# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

## Programa de Fortalecimiento de la Gestión Institucional ProGES 2012-2013

Abril de 2012

**Contenido**

I. Descripción del proceso para la actualización del ProGES. ..... 2
II. Décima Autoevaluación y seguimiento de la gestión institucional. ..... 3
III. Actualización de la planeación de la gestión. ..... 18
IV. Formulación y calendarización de proyectos del ProGES. ..... 28
V. Consistencia interna del ProGES. ..... 29
VI. Conclusiones ..... 31

## I. Descripción del proceso para la actualización del ProGES.

La elaboración del Programa de Fortalecimiento de la Gestión Institucional (ProGES), parte integrante del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013 se inició con una reunión general de trabajo con personal directivo y de la gestión de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, que fue presidida por el Rector; en ella se dieron a conocer los lineamientos para la formulación del PIFI 2012-2013 y se hizo la invitación a los presentes para desplegar su mejor esfuerzo en este importante proceso de planeación participativa, recomendándoles que como punto de partida hicieran una minuciosa revisión de los resultados y observaciones contenidas en los documentos que nos hizo llegar la SES sobre la evaluación del ProGES del PIFI 2010-2011 y de la visita in situ del 2011; así mismo, que el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, los Indicadores Institucionales y la Guía para actualizar el PIFI 2012-2013, constituyeran sus herramientas fundamentales para iniciar el proceso para la actualización de la planeación, que llevaría a la formulación de los Programas de Fortalecimiento de las Dependencias de Educación Superior (ProDES) con sus respectivos proyectos integrales y posteriormente a la elaboración del ProGES con sus proyectos; elementos de planeación que en su conjunto habrían de integrar el PIFI 2012-2013. De esta forma, los ProDES 2012-2013, producto del proceso de planeación participativa y colegiada de cada una de las DES de la UAEH, constituyeron un importante referente para la formulación del ProGES, siendo la fuente de información sobre la planeación y programación de acciones que realizaron sus Áreas Académicas y las Escuelas Superiores, para el aseguramiento de la calidad de los PE que imparte la UAEH.

La formulación del ProGES 2012-2013 se inició a partir del análisis de la autoevaluación de las DES, revisando de manera integral sus logros y fortalezas e identificando los problemas comunes que presentan y que requieren sean atendidos en el ámbito institucional; mismos que se constituyen en vectores para reorientar la gestión institucional, en apoyo del fortalecimiento de la capacidad académica y la mejora de la competitividad académica. Posteriormente el proceso continuó con el desarrollo de la autoevaluación y seguimiento de la gestión institucional, por parte de las dependencias universitarias encargadas de éstas tareas, quienes en diversas sesiones de trabajo analizaron los resultados obtenidos en los ProGES anteriores y las recomendaciones que les fueron hechas por la SES; posteriormente se realizaron los análisis de los diferentes tópicos de la Guía y como producto de ellos, se identificaron las principales fortalezas y problemas con lo que se actualizó la planeación de la gestión; se revisaron también los compromisos institucionales, los objetivos estratégicos, las políticas e indicadores institucionales que resultan aplicables para favorecer el logro de los objetivos estratégicos y las metas de la gestión. Después se desarrollo el trabajo colegiado para la formulación de los proyectos del ProGES, con los cuales se pretende mejorar la gestión para dar respuesta a los problemas comunes de las DES y a los problemas propios de la gestión. En la última etapa de la formulación del ProGES 2012-2013 se realizó el análisis de la consistencia interna y se formularon las conclusiones, como producto de reuniones de trabajo encabezadas por el Director General de Planeación.

De este proceso surge el ProGES 2012-2013, como un producto del trabajo participativo en equipo, que fue desarrollado a través de una serie de reuniones de trabajo cuyo objetivo fue: capacitar personal; analizar, integrar y revisar documentos; formular y revisar los proyectos que habrán de mejorar la gestión atendiendo los principales problemas transversales identificados en la UAEH.

En la estructuración del ProGES 2012-2013 de la UAEH, participaron el Rector Humberto A. Veras Godoy; el Secretario General – Adolfo Pontigo Loyola, los Directores de las DES: Juan Randell Badillo, Otilio Acevedo Sandoval, Orlando Ávila Pozos, Roberto Estrada Barcenas, José María Busto Villareal, y Edmundo Hernández Hernández, los Coordinadores de Divisiones de: Docencia – Jesús Ibarra Zamudio, Investigación y Posgrado – Lydia Raesfeld Pieper, Extensión – Jorge del Castillo Tovar, Vinculación – José Luis Antón de la Concha , y Administración y Finanzas - Carlos Daniel García Reyes; los Directores Generales de: Contraloría – Laura Elena Islas Márquez, Evaluación – Patricia Bezies Cruz, Jurídica – Francisco G. Fonseca Arellano, Planeación - Gonzalo Villegas de la Concha, con sus Directores de Gestión de la Calidad - Gabriel Vergara Rodríguez, Información y Sistemas - Alejandro Mendoza Gamiño, y Proyectos y Obras - Adrián Cordero Vieyra; Servicios Académicos – Arturo Flores Álvarez, con su áreas: Centro de Cómputo Académico - Humberto Lechuga Canto, Centro de Autoaprendizaje de Idiomas – Roberto Carrillo Sáenz, Bibliotecas - Jorge Peña Zepeda, Laboratorios – Clara Zúñiga Pérez y Bioterio - Álvaro Cerón Beltrán; Servicios Estudiantiles – Juan Carlos Muñoz Medina; Directores de distintas dependencias de gestión como: Administración Escolar - Julio C. Leines Medécigo, Superación Académica – Guillermo Rabling Conde, Relaciones Internacionales – Rafael Cravioto Torres, Defensora Universitaria - Gabriela Castañón García y Universidad Virtual - Ciro Samperio Le Vinson; también participaron el Subdirector General de Planeación - Tomás Roberto Herrera González; y el personal de la DGP María del Socorro Ponce de León Topete, Areli Falcón Gómez, Verónica Leticia Cruz Vega, María Elena Martínez Gómez, Edgar Martínez Torres, Rodolfo Samperio Llano, , Elsa Leal Villamil, Karina Zaleta Sánchez, María Eugenia Arrieta Desentis, Rafael Espíndola García, Eliseo Gómez Monter y Sergio Vigueras Melo.

## II. Décima Autoevaluación y seguimiento de la gestión institucional.

**Certificación de procesos estratégicos de gestión**

La evolución en la madurez del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad ha propiciado la participación Institucional en el organismo representativo a nivel nacional para la observancia y mejora de las Normas de referencia ISO en el ámbito de la Gestión de la Calidad, con una participación activa ante el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC). Así en el año 2005 la Universidad contaba con dos sistemas de gestión de la calidad, que abordaban el ámbito de los servicios académicos y de la administración, bajo éste esquema se certificaron en la mayoría de los casos actividades aisladas, sin aportar beneficios para la mejora de la gestión institucional; para 2006 se logra la primera fase de integración con la certificación de 37 procesos operativos y 22 dependencias incluidas en el alcance; en el 2007 se certifican cuatro procesos estratégicos, con base en la norma ISO 9001:2000, Gobierno, Gestión, Educación – Formación y Control, integrándose al alcance 56 dependencias; bajo este esquema de certificación, la Universidad cuenta con una base documental común (manuales de organización, manuales de procedimientos, descripciones de puestos, organigramas e indicadores de operación entre otros) que propicia esquemas de trazabilidad y permite una estructura apegada a la norma internacional respecto a su característica sistémica enfoque de resultados y enfoque por macro procesos que se ejecutan en el ámbito de la operación como procedimientos que integran el conjunto de todas las actividades de las dependencias universitarias para generar el producto de la formación integral del estudiante y servicios a la comunidad; en el año 2008, se mantiene el alcance de los cuatro procesos estratégicos, y se incluye en el alcance a 61 dependencias universitarias que incluyen al Honorable Consejo Universitario y al Consejo de Gobierno; para 2009 el alcance incluye 63 dependencias universitarias y dos cuerpos colegiados, en éste año la certificación del sistema fue en base a la norma ISO 9001:2008; en ese mismo año se logra la certificación del Sistema Institucional de Gestión Ambiental con base en la norma ISO 14001:2004 este sistema da seguimiento a la operación de cuatro programas: Tratamiento de aguas residuales en la ciudad universitaria, reforestación, manejo de residuos y difusión de la cultura ambiental, con alcance a 12 dependencias universitarias; en el 2010, el alcance de la certificación del Sistema Institucional de la Calidad incorpora a las Escuelas Preparatorias No. Dos y No. Cuatro, y se da de baja al Consejo de Gobierno, por lo que el alcance incluye a 64 dependencias; ese mismo año la institución obtuvo el distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR) otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía, habiendo cumplido con los indicadores de Responsabilidad Social respecto a la Calidad de vida en la organización, Ética empresarial, Cuidado del medio ambiente y Vinculación con la comunidad; Finalmente en el 2011, se tienen 65 dependencias en el alcance de la certificación de la calidad 12 dependencias en el alcance del certificado de gestión ambiental, y se obtiene por segundo año consecutivo el distintivo ESR con el segundo lugar en temas ambientales y la tercera posición del ranking general de las organizaciones que participan en la categoría de 1 a 5 años de implementación.

Entre los beneficios alcanzados con el Sistema de Gestión de la Calidad, se tienen: el fortalecimiento de la transparencia para la ejecución de los procedimientos institucionales al mantener documentada y pública mediante la página web de la UAEH su plataforma documental actualizada, lo que permite su consulta; se mantienen documentadas, registradas y controladas las acciones correctivas, preventivas y de mejora; se cuenta con información en un formato matricial para el análisis de riesgos en los que incurre la operación institucional; con base en resultados de las auditorías, se registran acciones correctivas o de mejora, se mantienen los registros en la plataforma como evidencia del trabajo desempeñado; se mantiene actualizada la estructura de organización y las funciones de unidades de nueva creación, con ello se propicia la mejora continua al identificar áreas de oportunidad y oportunidades de mejora derivadas de ejercicios de asesoría y auditoría; el fortalecimiento del enfoque de Sistemas, de liderazgo y de orientación a la comunidad estudiantil, y hace incluyentes los aspectos de la responsabilidad social y la gestión ambiental que propicia el cuidado del medio ambiente por la Comunidad Universitaria y reduce los impactos negativos, beneficiando a nuestro entorno. De esta manera las certificaciones de la institución han fortalecido su visión y compromiso relativo a la Responsabilidad de la UAEH, lo que ha permitido someterse al escrutinio de cumplimiento de indicadores de Responsabilidad Social orientados a medir la calidad de vida y la ética de la organización, el cuidado al medio ambiente y vinculación con la sociedad, mismas que han motivado una serie de acciones para la mejora en atención de éstos aspectos en la Comunidad Universitaria y con la sociedad.

Respecto al Costo Beneficio de la certificación de procesos, se considera que la inversión realizada ha permitido a la Universidad mantener actualizados los documentos que integran la plataforma documental del Sistema de Calidad, documentos que se han integrado vigilando su consistencia con la Ley Orgánica y el Estatuto General y mediante ejercicios participativos e incluyentes en los niveles estratégico, táctico y operativo

de la organización, propiciando la sinergia de los integrantes de las unidades académicas y de gestión de la institución; la estructura documental tiene un valor histórico intrínseco y la pertinencia en la documentación dinámica de procedimientos favorece la eficacia institucional, reduciendo la improvisación. Además los ejercicios de auditoría externa contribuyen a la toma de conciencia para el desarrollo de la mejora continua y el cumplimiento objetivo de requisitos establecidos para la gestión de la calidad en la Institución.

Entre las debilidades de la certificación, está la formación y actualización en temas de la Gestión de la Calidad, Gestión Ambiental y Responsabilidad Social, ya que hasta ahora se da a un número reducido de personas, que no alcanza a replicar a toda la estructura dicho esquema de trabajo, el cual resulta indispensable para el cumplimiento a los registros establecidos en la Norma ISO que implica el enfoque de Sistemas, de Procesos y de orientación a la mejora de servicios; acciones que requieren de una constante actualización del personal que atiende las funciones sustantivas y adjetivas, para mantener la sensibilización de la gestión y su orientación a la mejora continua. Por otra parte, el enfoque que ha prevalecido en las certificaciones se orienta a la atención de los aspectos de gestión por lo que es necesario orientar en forma sistemática los esfuerzos de atención al proceso de educación formación en las unidades académicas.

Como conclusiones se tiene, que la dinámica de la estructura organizacional de la Universidad para el desarrollo de las funciones sustantivas y adjetivas, constituye una variable que impacta de manera significativa en la consolidación de la madurez del sistema, sin embargo, la propia estructura flexible del sistema permite su oportuna adaptación al Marco Normativo; la operación del Sistema Institucional de la Calidad que agrupa cuatro macro procesos estratégicos integrados por diversos procesos operativos, requiere que el personal que administra estos en sus unidades académicas o de gestión, esté en constante capacitación; el grado de madurez alcanzado por el Sistema Institucional de la Calidad ha favorecido la inclusión y desarrollo de un Sistema Institucional de Gestión Ambiental con enfoque de Responsabilidad Social, que es aún incipiente en el desarrollo de sus programas y acciones, por lo que requiere de inversión más que en la infraestructura, en la formación del personal académico y administrativo para detonar un cambio en hábitos y costumbres de los integrantes de la Comunidad Universitaria, para que sus acciones tengan un impacto significativo en la sociedad.

**Sistema Integral de Información Administrativa**

El Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA), permite el procesamiento y uso de información confiable, consistente, oportuna y de calidad en los ámbitos administrativo y financiero, acorde a la dinámica institucional. Se integra por los módulos de Control Escolar, de Recursos Humanos, y el Financiero.

El Módulo de Administración Escolar se encuentra, desde 2011, en fase de reingeniería de sus cuatro procesos componentes (selección-ingreso, permanencia, egreso y titulación), con el fin de evaluar la calidad del servicio y plantear la forma de mejorar la atención; como resultado de esta reingeniería se toman las acciones pertinentes con el fin de contar con un sistema más amigable para el usuario, reducir el tiempo de tramitación para la obtención de título a los egresados, proveer datos oportunos de indicadores relacionados e impactar los otros módulos, como el Financiero en cuanto a las formas de pago en línea. Se destaca que un factor detonante en esta reingeniería es el rediseño de los Programas Educativos de la institución, que les ha dado mayor flexibilidad y permite replantear el Sistema de Administración de los Programas Educativos (SAPE), basado en el nuevo modelo educativo.

Por su parte, el Módulo de Recursos Humanos, incluye el Sistema de Información de Administración de Personal (SIAP), que cuenta con aplicaciones para tener la información actualizada del personal de la Universidad y opera vinculado con el SIAE (Sistema de Información de Administración Escolar), y con los de Presupuesto, PROMEP, Tutorías, Estimulo Académico y Superación Académica. Está compuesto por tres sub módulos: inventario de personal, incidencias y nómina; el primero de ellos está desarrollado al 100 %, con información sobre plazas, contratos, personas y horarios; respecto al desarrollo de los otros dos sub módulos, se ha de llevar a cabo el procesamiento de incidencias del personal, enfocadas a agilizar el registro de asistencia e incapacidades médicas, entre otras, por ahora, con la implementación de algunas aplicaciones complementarias, se ha logrado mantener el vínculo con nuevos sistemas de información de las diferentes áreas institucionales, emanando de información básica, como el Número de Identificación Personal (NIP); por su parte el sub módulo de nómina, hace el cálculo de la nómina institucional y suministra información para la integración de reportes e informes que solicitan instancias internas y externas al respecto, y se trabaja en él para utilizar una interfaz gráfica que permitirá incluir la fotografía de los trabajadores.

Respecto al Módulo Financiero, actualmente se trabaja en la construcción del Sistema de Ingresos, se construyó el Catalogo de Rubros de Ingreso, respetando los 3 niveles que recomienda el Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC), también se están construyendo las aplicaciones de catálogos, las aplicaciones para la configuración de cobro de servicios y las aplicaciones para cobros en caja, entre otras; la parte de Egresos está operando, sin embargo se están realizando ajustes para el control de egresos de acuerdo a las recomendaciones del CONAC. En general, el sistema es maduro y es una de las fuentes de información para verificar el estado de los egresos y tiene la posibilidad de vincularse directamente con los sistemas de Ingresos, Inventarios y Adquisiciones, y con el Sistema de Contabilidad para poder registrar los movimientos contables de manera automática. El sistema de contabilidad es uno de los primero sistemas que operó de manera correcta, cuando no se tenían las fuentes de información de egresos y de ingresos de manera electrónica, el procedimiento desarrollado era el más adecuado, sin embargo hasta ahora no se ha renovado; por su parte en la actualidad el sistema de egresos ya fue desarrollado y con su operación disminuye las cargas de trabajo en el área contable, evitando la recaptura de la información que ya existe en fuentes como el Presupuesto Anual Universitario (PAU). Por otra parte, se está trabajando en las áreas de Presupuesto y Contabilidad, para homologar o relacionar catálogos como el del Objeto del Gasto contra las Cuentas Contables y con ello poder generar las pre-pólizas, en lo que se tiene un avance en la homologación de la información pero aún no se concreta; en cuanto al Sistema de Ingresos, se trabaja para poder registrar una pre-póliza de ingresos de diario de manera automática evitando nuevamente la recaptura. Este sistema es una de las fuentes de información para verificar los Estados Financieros y para definir indicadores financieros básicos para la nueva Contabilidad Gubernamental que se está adoptando en la Universidad.

Actualmente el análisis y la explotación de la información generada y almacenada por el SIIA y los sistemas de apoyo permiten generar insumos para los procedimientos estadísticos mediante los cuales se calculan indicadores académicos y de la gestión; como es la Eficiencia de egreso, Índices de retención, deserción, reprobación y titulación, Rezago educativo, Tasa de promoción, Porcentaje de atención a la demanda y el Índice de absorción; asimismo estadísticas institucionales sobre Matricula, Aspirantes, Egresados, Titulados, Presupuesto de ingresos por fondo y por programa, Presupuesto de egresos por fondo y por programa y Presupuesto ejercido por fondo y por objeto del gasto; Se está trabajando en la definición de estadísticas de alumnos tutorados y profesores tutores.

Los beneficios alcanzados a través de la operación del SIIA, se reflejan principalmente en los procesos de Gestión, y Docencia, pero su alcance impacta también la Investigación, Extensión y Vinculación; y en un futuro inmediato se han de integrar al SIIA, para crear el Sistema de Información Universitario; el Sistema de Servicio Social, para que los alumnos puedan registrarse, entregar sus reportes en línea y obtener su carta de terminación, mientras que las unidades receptoras podrán hacer su registro y solicitud de prestatarios; el Sistema de Reservaciones de Servicios Académicos, mediante el cual los alumnos pueden hacer sus reservaciones en línea para asistir a los Centros de Computo, Centros de Auto aprendizaje de Idiomas, al Sistema de bibliotecas y a los Laboratorios; el Sistema de Administración Escolar para la Superación Académica, a través del cual se permite el registro de cursos de actualización en TICs, Idiomas y Metodología de los profesores; el Sistema de Administración Escolar para Educación Continua, para el control y registro de cursos, talleres y diplomados, que ofrece la Dirección de Educación continua; el Sistema de Movilidad para el registro de alumnos; PROMEP para el seguimiento de la producción de los investigadores y Cuerpos Académicos; el Sistema de Administración de los Programas Educativos (SAPE); el Sistema Institucional de Tutorías, en el que los profesores y alumnos registran la asistencia a la tutoría y los temas tratados; el Sistema de Administración de Becas, para registro de becas bachillerato y becas PRONABES; el Sistema de Seguro Facultativo; el Sistema de Información de Evaluación, para las evaluaciones docente, de directivos y de pares; el Sistema para control de inventarios y para la requisición de materiales; y el Sistema para la elaboración y el ejercicio del Programa Anual Universitario; además del Módulo de Estadísticas, para el análisis y la explotación de la información generada y almacenada por el SIIA y los sistemas de apoyo.

Conforme a lo anterior, se palpa la necesidad de mejorar y mantener operando los módulos del SIIA, complementando su desarrollo e integración en ambiente web que haga más amigable y oportuno el acceso a los servicios, mediante módulos de consulta, y sobre todo para generar información para el análisis y la generación de indicadores del desempeño del quehacer universitario.

**Capacidad física instalada y su grado de utilización**

El Plan Universitario de Construcciones (PUC) ha constituido una herramienta fundamental para la implementación ágil y eficiente de los programas de mantenimiento, adecuación de espacios y la consolidación progresiva de la infraestructura universitaria; mediante la implementación de sus estrategias y con su visión al

2025, el PUC continua regulando el crecimiento de la planta física de la Universidad de conformidad a las necesidades de las unidades académicas, áreas de apoyo y de gestión; sin embargo, con el propósito de mantener vigente el diagnóstico y las estrategias de crecimiento acorde a las necesidades reales de las DES, se realiza una actualización de los contenidos y planes parciales del PUC, con lo cual, se mantendrá vigente y actualizada la programación de las acciones que en materia de infraestructura física debe seguir la UAEH.

En los años recientes, conforme al PUC y con recursos provenientes de los Fondos de Aportaciones Múltiples (FAM), se han construido, remodelado y acondicionado espacios que nos permiten atender la oferta educativa de los niveles superior y posgrado de la UAEH, con una matrícula de 25,024 alumnos. Las obras ejecutadas fueron: del Ejercicio FAM 2010 con $ 40'923,008.00 aplicados para la construcción de la cuarta etapa del Instituto de Ciencias Económico Administrativas, que ya inició sus actividades en éste nuevo campus denominado "La Concepción" ubicado al poniente de la Ciudad de Pachuca, en el municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo; las acciones comprendieron la construcción de un edificio de cuatro niveles para la licenciatura en Administración, con 16 aulas didácticas para 40 alumnos, 3 aulas de posgrado para 20 alumnos, 20 cubículos para académicos, 1 área académica, 1 sala de video conferencias, sala de juntas, oficina de la coordinación de la licenciatura, 4 cubículos de trabajo social, 4 cubículos para tutorías y módulos de servicios sanitarios y site en sus 4 niveles; infraestructura con que se atenderá alumnos de licenciatura y posgrado. Del Ejercicio FAM 2011 con una inversión total de $ 42'393,409.27 recursos aplicados para la construcción del edificio para la licenciatura de Comercio Exterior del Instituto de Ciencias Económico Administrativas por $29',339,157.00, mismo que actualmente está en proceso de construcción en cuatro niveles con 19 aulas didácticas para 40 alumnos cada una, 17 cubículos para académicos, 2 áreas académicas, sala de video conferencias, sala de juntas, oficina de la coordinación de la licenciatura, 4 cubículos de trabajo social, 4 cubículos para tutorías, módulos de servicios sanitarios y site en sus 4 niveles; en la construcción de un Taller y Biblioteca de la Escuela Superior de Zimapan, que cuenta con un espacio para la práctica de audiencias con capacidad para 40 alumnos, Biblioteca con área de acervo, lectura formal e informal, cubículos para aprendizaje colaborativo y mesas de trabajo, cubículo administrativo, bodega y vestíbulo con un módulo de servicios sanitarios, cuya inversión fue de $ 3'054,252.27 y la ampliación del Campus Apan que consiste en la construcción de las obras de cabecera e introducción de servicios. Carriles de desaceleración, vialidad de acceso, vialidad interior, estacionamiento e introducción de redes de servicios con una inversión de $10'000,000.00.

Las obras descritas que han incrementado la infraestructura física al servicio de profesores y alumnos de la UAEH, constituyen un factor determinante en los resultados del quehacer académico institucional, como el lograr que 59 de sus PE de licenciatura y profesional asociado, lo que equivale al 86.8 % de los PE evaluables, sean considerados de buena calidad; con ellos se atiende a 23,704 alumnos, el 100% de la matricula; de estos PE 57 tienen el nivel 1 de los CIEES y 28 cuentan con la acreditación de organismos reconocidos por el COPAES; por lo que corresponde a los programas de posgrado 4 tienen el estatus consolidado en el PNPy 9 el estatus PNC; contar con espacios suficientes y adecuados para el desarrollo del quehacer académico y de investigación, ha permitido además que 443 profesores investigadores (75.5% del total) tengan perfil PROMEP y que 185 pertenezcan al SNI (31.5% del total); así como la consolidación de Cuerpos Académicos (se tienen 21 cuerpos académicos consolidados, 19 en consolidación y 8 en formación; cultivando 95 LGyAC); adicionalmente, contar con espacios adecuados y confortables para las áreas de gestión, ha sido un factor determinante para que la institución lograra la certificación corporativa bajo la norma ISO 9001:2008 de sus 4 macro procesos estratégicos, la certificación del Sistema Institucional de Gestión Ambiental con base en la norma ISO 14001:2004, y el distintivo de Empresa Socialmente Responsable.

Respecto a la utilización de la infraestructura física disponible en la Universidad, se considera que está aprovechada al máximo, incluso sobre utilizada para mantenerla acorde con la oferta educativa que se rediseña e incrementa conforme a su Modelo Educativo y su Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017; siendo aún insuficiente la infraestructura para cubrir las necesidades del incremento anual de la matricula; por lo que permanece constante e inaplazable la demanda de aulas, bibliotecas, centros de auto aprendizaje, laboratorios, talleres, centros de cómputo y cubículos, y se incrementa colateralmente la necesidad de contar con más espacios para los servicios académicos y de la gestión que garanticen la calidad académica y eficiencia operativa de la Universidad.

Conforme al diagnostico realizado en el año 2009 del PUC, cuyos datos se han actualizado anualmente y tomando en consideración el Factor de Construcción por alumnos que se recomienda en el "Sistema Normativo de Equipamiento Urbano para Educación Media Superior y Superior" de la SEDESOL, que es en promedio de 3.78 $m^2$/alumno (conforme a los habitantes por región en donde se emplaza el espacio educativo); se calcula

que la superficie ideal para cada espacio educativo, contra la superficie existente de donde se concluye que resulta aún deficitaria, principalmente en el Nuevo Campus del ICEA, en el ICAp, en la ES Actopan, en el ICSHu y en el ICSa, como puede apreciarse en la tabla siguiente: Por ello, las autoridades universitarias se ven en la constante necesidad de instrumentar políticas y acciones para optimizar la utilización de las instalaciones existentes, sin afectar la calidad de atención a los alumnos y paralelamente a realizar los esfuerzos y gestiones que permitan la consolidación de la infraestructura para la adecuada atención de la oferta educativa.

| Análisis de la capacidad física instalada en la UAEH y su utilización | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DES O ESCUELA SUPERIOR | Análisis | | | | Espacios | | | | | | | | | |
| | $m^2$ Terreno | $m^2$ Construcción | Nº de Alumnos | m2 Déficit / Superávit (#) | Módulos | Aulas | Talleres | Laboratorios | Cubículos | Biblioteca | Cómputo (Centros y/o Aulas) | Centro de Auto aprendizaje | Audiovisual y/o Auditorio | Áreas Deportivas |
| Instituto de Artes | 6,492 | 4,868 | 1,199 | -771 | 9 | 41 | 13 | 0 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Instituto de Ciencias Agropecuarias | 27,505 | 16,310 | 1,030 | -5,422 | 15 | 23 | 7 | 41 | 25 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (Cu) | 32,658 | 32,913 | 4,958 | -711 | 14 | 101 | 9 | 68 | 186 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Instituto de Ciencias Económico Administrativas (Cu) | | 11,482 | 4,992 | -3,800 | 7 | 77 | 1 | 3 | 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Instituto de Ciencias Económico Administrativas (Nuevo Campus) | 143,352 | 16,425 | | -13,000 | 8 | 63 | 0 | 0 | 107 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| Instituto de Ciencias de la Salud (La Concepción) | 128,729 | 30,965 | 5,405 | -2,815 | 17 | 79 | 0 | 56 | 80 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Instituto de Ciencias de la Salud (Ramírez Ulloa) | 16,235 | 6,867 | | -940 | 17 | 26 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 159,645 | 15,137 | 3,324 | -4,530 | 5 | 67 | 6 | 0 | 60 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| Escuela Superior de Actopan | 49,365 | 3,896 | 1,747 | -5,377 | 3 | 32 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Escuela Superior de Huejutla | 49,783 | 3,586 | 881 | -2,679 | 5 | 24 | 0 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Escuela Superior de Ciudad Sahagún | 24,892 | 7,667 | 331 | 2,953 | 9 | 38 | 1 | 5 | 11 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Escuela Superior de Tepeji Del Río | 40,363 | 3,538 | 309 | 3,794 | 5 | 24 | 0 | 3 | 9 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Escuela Superior de Tizayuca | 58,060 | 4,246 | 572 | -2,350 | 2 | 22 | 0 | 5 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| Escuela Superior de Tlahuelilpan | 34,528 | 3,849 | 772 | -1,574 | 1 | 18 | 0 | 1 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Escuela Superior de Zimapan | 81,672 | 1,267 | 228 | -1,250 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| **Totales** | **853,277** | **163,016** | **25,748** | **-38,472** | **118** | **645** | **37** | **190** | **570** | **23** | **29** | **6** | **6** | **18** |

*(#) Cantidad obtenida mediante el análisis de los espacios de cada plantel, la matrícula y el horario en que son ocupados y la aplicación de las normas de la SEDESOL, para obtener la superficie requerida por alumno en cuanto a aulas, laboratorios, talleres, espacios abiertos, áreas administrativas, áreas deportivas y superficie de terreno.*

Por lo que respecta a obras inconclusas, se tienen: del FAM 2008, la construcción del edificio de Usos Múltiples de las DES de ICSA, campus Pachuca de la cual se tramitó cambio de proyecto y del FAM 2011 ,la construcción del edificio para la Licenciatura de Comercio Exterior de la DES ICEA y obra exterior, la construcción de un Taller y Biblioteca en la ES Zimapán, y la ampliación Campus Apan; estas porque los recursos fueron suministrados hasta noviembre del 2011: Los detalles al respecto se aprecian en las **tablas del anexo X** .

**Problemas estructurales**

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, debe contar con la normatividad congruente y actualizada, que regule conductas y procedimientos y que permita cumplir con sus funciones sustantivas y adjetivas, y sustentar y consolidar su desarrollo, sus reformas académicas y estructurales, y apoyar la innovación educativa, la gestión certificada, la transparencia y la rendición de cuentas a la sociedad.

Por ello y con el fin de garantizar la consecución de los propósitos institucionales, entre 2009 y 2010 promovimos una reforma trascendental a nuestra Ley Orgánica, con lo que se consiguió modificar la temporalidad de la gestión rectoral y de los directores de institutos, escuelas preparatorias dependientes y escuelas superiores, de cuatro a seis años sin posibilidad de reelección, mandato que quedo inscrito en los artículos 19 y 25 de esta Ley; con ello se allanó el camino para propiciar la generación de coincidencias programáticas y un mejor clima de cooperación entre la Universidad y el Gobierno Estatal, y generar las

condiciones propicias para impulsar la educación superior de manera conjunta y articulada, con pleno respeto a la autonomía universitaria. Por lo que respecta a la creación y reforma de los demás elementos de la normatividad institucional que regulen su accionar interno, son facultad que corresponde a los universitarios y a su H. Consejo Universitario; por lo que se mantiene en constante estudio para actualizarla a medida que se suscita su disfuncionalidad, con el fin de allanar los obstáculos que se presenten para asegurar el mejor desempeño del trabajo académico y de gestión.

El proceso normativo universitario es un trabajo colegiado en el cual, atendiendo el principio de competencia por materia, las dependencias universitarias involucradas en la aplicación y operación de la normatividad son convocas para que presenten sus propuestas de reforma, mismas que son sometidas a un estudio técnico jurídico para dar origen a los proyectos normativos, debidamente sustentados en la realidad institucional y apegadas a la legalidad, que son presentados para su aprobación al H. Consejo Universitario. De esta manera, actualmente se cuenta con el 50% de la normatividad actualizada y funcional con los requerimientos institucionales, encontrándose 18 instrumentos normativos en revisión y cuatro terminados que se presentarán apara su aprobación; entre los de más reciente aprobación están el Estatuto del Patronato de la UAEH, y los Reglamentos de: Organización y Funcionamiento del H. Consejo Universitario, Propiedad Intelectual para la Investigación en la UAEH, el Reglamento Escolar y la reforma del Estatuto General hecha en 2012 para sustentar la creación de la Secretaría de Desarrollo Internacional de la UAEH y sus dependencias.

Por ello es necesario redoblar los esfuerzos para actualizar los elementos normativos que el crecimiento y desarrollo institucional ha rebasado como el Estatuto de Personal Académico y los Reglamentos: General de Estudios de Posgrado, de Incorporación de Estudios, de Revalidación de Estudios, de Prácticas Profesionales, de Servicio Social, de Becas para Alumnos, de Investigación, de Propiedad Intelectual, de Escuelas Preparatorias, de Emprendedores, del CEVIDE, así como el Acuerdo que Crea el Consejo Consultivo de Vinculación entre otros; además de crear aquellos que le resultan indispensables como el Estatuto del Personal Administrativo y los Reglamentos de: Archivo Universitario; Educación Continua, Movilidad Académica, Operación del Año Sabático; Servicios Académicos; Ediciones y Publicaciones Patrimonio Universitario, Protección Civil, Universidad Virtual, y del Defensor Universitario.

Respecto de las Jubilaciones del Personal Universitario, la revisión de la estructura de los grupos de edad del personal académico y administrativo de la UAEH muestra que el personal se acerca cada vez más y en mayor proporción a la edad de jubilación; por ello el sistema de jubilaciones continua siendo un problema estructural, que la Universidad está atendiendo de forma responsable, a través de los apoyos que ha otorgado la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP; para la atención de este problema, la UAEH realizó en el 2002, con el apoyo de sus sindicatos, la reforma en su Sistema de Jubilaciones consistente en el establecimiento de salario regulador base de jubilación, conformado por el promedio de todos los salarios del trabajador en su vida laboral, actualizados conforme al INPC; alcanzándose la jubilación con un mínimo de 30 años de antigüedad y con 50 años de edad, condiciones bajo las que se obtendría el 70% del salario regulador, cuyo monto se proyectó con incrementos del 3% por cada año de servicio adicional hasta alcanzar el 100% de jubilación a los 60 años; la pensión también podrá disfrutarse a los 60 años, si se tienen un mínimo de 20 años de antigüedad, con lo que se obtendría un 50% del salario regulador, con 5% de incremento por cada año de antigüedad adicional, hasta llegar al 100% ; se establecieron estímulos a los trabajadores por diferir la pensión, sin que éstos formen parte del salario regulador, y se aprobó que las aportaciones al fondo de jubilación de los trabajadores que se separen voluntariamente o se les rescinda el contrato antes de cumplir los años de servicio requeridos para jubilarse, queden a beneficio del Fideicomiso; y también que todo el personal de nuevo ingreso al servicio de la Universidad, a partir de entonces, será pensionado por el IMSS. Estos acuerdos han sido recogidos por la UAEH en los Reglamentos de Jubilación Académica y de Jubilación de los Trabajadores y Empleados, regulando las condiciones y requisitos para tener derecho a la jubilación, las tablas de porcentaje de acuerdo a la edad y años de servicio, las restricciones para el personal de nuevo ingreso, y los derechos y prohibiciones del personal jubilado; además los contratos colectivos de trabajo que la UAEH tiene suscritos con los sindicatos de su Personal Académico y de sus Trabajadores Administrativos y de Servicios, están adecuados a este sistema de jubilación. Sin embargo, aún con todos estos esfuerzos, se palpa la necesidad indispensable de continuar incrementando los recursos financieros de los fondos de jubilaciones, para fortalecerlos de manera que incidan efectivamente en la solución de ese problema, el cual de no atenderse ha de impactar negativamente en la viabilidad financiera de esta institución, además de que creará la incertidumbre de los trabajadores de recibir una pensión digna y de conservar su fuente de trabajo.

El déficit en el reconocimiento de plazas de Técnicos Docentes de Tiempo Completo, es otro problema estructural detectado en la UAEH, ya que limita el desarrollo de la estructura organizacional y además

ocasiona, que ante la ampliación de la infraestructura física, de la matrícula, y de nuevos programas educativos, la Universidad tenga necesidad de contratar personal por honorarios, por tiempo y obra determinada, para atender áreas de servicios académicos como laboratorios, talleres y centros de cómputo y autoacceso; así como diversas áreas de la gestión académica; con el consiguiente impacto a las finanzas institucionales. Aunado a lo anterior cada vez más creciente el déficit en el pago del banco de horas para profesores por asignatura, cuyo faltante actualmente alcanza la cifra del 63.49%, con respecto a lo otorgado por la SEP, ya que sólo se reconoce 11,903 horas impartidas por profesores por asignatura, mientras que, conforme al crecimiento de la oferta educativa, realmente se requiere de 32,600 horas. Los déficits anteriores denotan la necesidad que tiene la Universidad de disponer de un mayor número de plazas que las convenidas por la SEP, además de que sea ampliado el techo financiero para el banco de horas de profesores por asignatura.

Por otra parte, en cuanto al tema presupuestal, se destaca que el Gasto de Operación Ordinario de la UAEH sólo se incrementa anualmente conforme a la tasa oficial de inflación, por lo que las aportaciones vía fondos concursables o extraordinarios son las que permiten complementar y soportar el gasto de la actividad normal académica cotidiana; creándose un diferencial entre el monto de gasto de operación concedido por la SEP, respecto al gasto real que tiene que ejercer la UAEH, que pone en riesgo la operación eficiente y eficaz de los procesos académicos y los de gestión.

**Rendición de cuentas de la institución**

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, respetuosa de los ordenamientos jurídicos legales ha implementado mecanismos que le permiten rendir cuentas y transparentar el ejercicio de los recursos públicos que le son asignados para el cumplimiento de sus fines; por ello, en el 2011 actualizó el Acuerdo que Regula el Cumplimiento de las Obligaciones de Transparencia, con el fin de que quienes formamos parte de esta institución, asumamos como un valor la rendición de cuentas a la sociedad y a las dependencias responsables de evaluar el desempeño y ejecución del gasto público.

En cumplimiento de la Ley Orgánica de la UAEH y como un ejercicio de trasparencia y rendición de cuentas, el Rector rinde anualmente ante la Comunidad Universitaria y la sociedad en general, un informe de la administración universitaria, en el que se da cuenta de las acciones realizadas y resultados logrados durante el año, de igual forma los directores de los institutos y escuelas superiores presentan su informe anual.

La UAEH en su estructura orgánica cuenta con la Contraloría General, órgano de fiscalización interna, que se encarga de realizar las revisiones a las obras, construcciones y mantenimientos que se realizan con recursos generados por la institución, por el Fondo de Aportaciones Múltiples o ambos; la Universidad cuenta también con la normatividad interna que le permite controlar el ejercicio de los recursos que le son asignados a través de la cuenta pública federal, estatal y de sus recursos autogenerados, habiéndose diseñado y aprobado el mecanismo de control que da vida a la Comisión Gasto Financiamiento y a los sub comités que la integran, con la finalidad de verificar el cumplimiento a los procedimientos de compra directa, invitación a cuando menos tres proveedores y licitaciones, agotando cada una de las instancias y publicando desde sus programas anuales de obra y adquisiciones, procesos licitatorios y resultados.

Por otra parte, en cumplimiento al Convenio de Apoyo Financiero entre el Gobierno Federal, el Estatal y la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en el que se establece la obligatoriedad de auditar a través de despacho externo independiente los estados financieros mensuales, la universidad contrato al despacho RC Contabilidad, Auditoría y Asesoría Fiscal, S.C. www.rcfiscal.com.mx; quien emite los dictámenes que permiten dar cuenta de la situación patrimonial, los cuales se encuentran disponibles para su consulta pública en la página http://www.uaeh.edu.mx/transparencia/ y además de manera mensual en la Garceta Universitaria, órgano oficial de difusión del quehacer universitario, que se distribuye a toda la Comunidad Universitaria. En este contexto, y en cumplimiento a la cláusula tercera, inciso B del Convenio de Apoyo Financiero, durante los primeros 90 días del ejercicio presupuestal siguiente al de la firma de mencionado convenio, la institución proporciona a la Secretaría de Educación Pública (SEP) y al Ejecutivo Estatal los Estados Financieros dictaminados por auditor externo; además, con fundamento en el tercer párrafo del artículo 55, del Presupuesto de Egresos de la Federación, esta casa de estudios, entrega a la Cámara de Diputados los Estados Financieros Dictaminados acatando la disposición que establece: “Los recursos federales que reciban las universidades e instituciones públicas de educación media superior y superior, incluyendo subsidios, estarán sujetos a la fiscalización que realice la Auditoría Superior de la Federación en términos de lo establecido en la Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación, y se rendirá cuenta sobre el ejercicio de los mismos”.

Dando cumplimiento a las disposiciones normativas del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), la universidad requirió la verificación a las aportaciones realizadas a estos institutos a través de persona independiente; por lo que contrató los servicios del Despacho de Auditoría y Servicios de Hidalgo, S.C., quien de manera mensual reviso los cálculos, traspasos y cuentas, lo que le permitió emitir un dictamen anual del cumplimiento a esas obligaciones patronales.

La Universidad contrata al despacho Valuaciones Actuariales S.C. valuaciones@actuariales.com.mx, entidad autorizada por la Secretaría de la Función Pública, para emitir anualmente la valuación actuarial al fondo de jubilaciones y pensiones; documento indispensable para mostrar el estado que guardan estos recursos.

Durante el año 2011, la universidad fue auditada por la Secretaria de Finanzas y Administración del Estado de Hidalgo, quien formuló el informe de Auditoría Financiera y de Cumplimiento: 10-A-13000-02-0586 GF-331, en cuyo resultado de la evaluación interna, señaló que la UAEH cuenta con las siguientes fortalezas: "La UAEH garantiza el nivel de competencia del personal con el Sistema Internacional de Calidad bajo la Norma ISO 9001:2008"; "La documentación comprobatoria del Gasto de la UAEH está sellada con la leyenda "Operado FAM"; "La Contraloría Interna de la UAEH, realiza visitas de supervisión y auditorias a los distintos fondos".

La Universidad en su página Web ha designado un sitio específico para Transparencia, Rendición de Cuentas y Acceso a la Información (http://www.uaeh.edu.mx/transparencia/) en el que puede consultarse, de manera permanente la información referente a: estructura orgánica, facultades de cada unidad administrativa, el directorio, la remuneración mensual por puesto, normatividad, planes y programas, servicios que se ofrecen, el presupuesto anual universitario, los informes que por disposición genera, las contratación de obra y adquisiciones y convenios entre otra información relevante a la gestión universitaria.

Además, conforme a los Lineamientos para el Ejercicio de los Recursos Extraordinarios, a partir del año de 2007, en la página web institucional, se publican trimestralmente los informes que muestran el estado patrimonial del ejercicio de los recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional, Programa de Mejoramiento del Profesorado, Atención de Problemas Estructurales de las Universidades Públicas Estatales (UPE), Apoyo para Saneamiento Financiero de las Universidades Públicas Estatales (UPE) por debajo de la Media Nacional en Subsidio por Alumno y el de Ampliación y Diversificación de la Oferta Educativa en Educación Superior y Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES), Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM).

La Contraloría Social fue instituida en la Universidad a partir del año 2009, conforme a las disposiciones de la Ley General de Desarrollo Social, como una práctica de transparencia y rendición de cuentas que constituye un mecanismo de participación ciudadana, en las tareas de vigilancia y fiscalización de los recursos públicos federales asignados a la Universidad a través los programas FOMES, FIUPEA y PROMEP, así como la evaluación del desempeño de los funcionarios y empleados al servicio del Estado. Se accede a ella, a través de la liga http://www.uaeh.edu.mx/planeacion/index.php?option=com_content&view=article&id=44&Itemid=55 , de la Página web institucional, en donde se encuentran los propósitos de los programas, las guías de capacitación, los planes de difusión y cédulas de vigilancia de los diferentes programas; los formatos para informe, el Programa Anual de Trabajo y los datos de contacto.

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo ha asumido como un valor fundamental la legalidad, transparencia y rendición de cuentas, fomentando entre la Comunidad Universitaria dicha cultura, estructurando y operando mecanismos pertinentes que dan certeza al interior y al exterior del uso y manejo racional de los recursos públicos federales y estatales que financian el servicio público que tiene encomendado. Lo que a su vez, le ha permitido operar sistemas de control interno de gestión y fiscalización, que aseguran una gestión trasparente; sin embargo estas acciones desarrolladas deben consolidarse y redoblar los esfuerzos para arraigar la cultura de transparencia y rendición de cuentas, fundados en la legalidad, conforme a los requerimientos de los compromisos institucionales inherentes a la ejecución de gasto público, y a su propios indicadores de desarrollo institucional.

**Solicitud de plazas de PTC**

El crecimiento de la matrícula en la UAEH, el incremento de la oferta educativa y la consolidación de la capacidad académica de las DES, crean la necesidad constante de incorporar un mayor número de profesores con perfil deseable, que coadyuven a consolidar cuerpos académicos y a mantener los indicadores de

habilitación del profesorado; así surge la necesidad de contar con nuevas plazas académicas, sobre todo para fortalecer y garantizar la operatividad de las Escuelas Superiores que ofertan PE en diversos municipios del estado de Hidalgo.

Para la determinación de la cantidad de plazas requeridas institucionalmente y su distribución por DES, se analizaron Programa Educativos y Cuerpos Académicos, para determinar los que presentan mayores necesidades de contratación; con base a los aspectos: PE que están en proceso de acreditación y re acreditación; fortalecimiento de PE de posgrado, para su ingreso al PNPC, así como la consolidación de aquellos que ya tienen registro; el apoyo que los PTC de posgrado darán a los PE de licenciatura en Escuelas Superiores e Institutos; el crecimiento factible en función del comportamiento del número de plazas otorgadas recientemente por PROMEP; el cumplimiento de las metas institucionales referentes al incremento en la proporción de doctores respecto al total de PTC; el incremento en la proporción de perfiles PROMEP con respecto al total de PTC; y la expansión de la Universidad hacia otras regiones del estado de Hidalgo. De esta manera se formuló el cuadro que se presenta a continuación.

**Cuadro de solicitud de nuevas plazas de PTC**

| DES | Número de PTC vigentes | Número de Estudiantes | Relación Alumnos/PTC | Alumnos/PTC recomendado por lineamientos del PROMEP | Plazas PTC que están ocupadas por jubilados | Plazas otorgadas en el periodo 1996-2011 | Plazas justificadas ante ProMEP | Número de CAEF que serán fortalecidos | Número de CAEC que serán fortalecidos | Plazas PTC Solicitadas para 2012 | Justificación 2012 | Plazas PTC Solicitadas para 2013 | Justificación 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ICAP | 52 | 1,059 | 20.37 | 15 | 0 | 53 | 52 | 1 | 4 | 10 | a) | 4 | a) |
| ICBI | 240 | 5,542 | 23.09 | 25 | 0 | 187 | 170 | 14 | 4 | 52 | b) | 45 | c) |
| ICEA | 87 | 6,586 | 75.70 | 40 | 0 | 46 | 48 | 3 | 2 | 28 | d) | 28 | e) |
| IDA | 34 | 1,199 | 35.26 | 17 | 0 | 30 | 15 | 1 | 1 | 20 | f) | 2 | f) |
| ICSA | 130 | 5,755 | 44.27 | 25 | 0 | 14 | 84 | 6 | 5 | 34 | g) | 36 | h) |
| ICSHU | 119 | 4,303 | 36.16 | 20 | 0 | 81 | 79 | 3 | 2 | 12 | i) | 14 | j) |
| **TOTAL** | **662** | **24,444** | **36.92** | **142** | **0** | **411** | **448** | **28** | **18** | **156** | | **129** | |

a) Los PE de creación reciente Ingeniería en Agronegocios, en 2009 y actualmente en sexto semestre, e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, en 2010 y actualmente en cuarto semestre; cuentan con cuatro PTC´s que participan en los dos programas, por lo que es necesario contar con PTC's especialistas para semestres siguientes; además para el PE de Veterinaria y Zootecnia, es necesario el incremento de plazas por recomendación CIEES y debido a que la relación alumno/ PTC es de 30.

b) Se requieren para crear 8 CA, fortalecer 3 CAEF, 2 CAEC, 2 CAC y 4 licenciaturas con una relación de Alumnos por PTC mayor de 40.

c) Plazas necesarias para fortalecer 6 CAEF, 3 CAEC, 10 CAC, 4 licenciaturas con un indicador mayor de 40 Alumnos por PTC; y para la nueva oferta educativa con la creación de 4 licenciaturas, 2 maestrías y 2 doctorados.

d) Se requieren las plazas, en virtud de que el organismo certificador CACECA, ha recomendado que se reduzca la relación alumnos/PTC que supera los 170 en los PE de Comercio Exterior, Turismo y Mercadotecnia.

e) Para reforzar los PE vigentes con personal con el grado de Doctorado que apoyará el núcleo básico de las Maestrías en Administración, en Auditoría y el Doctorado en Ciencias Administrativas, y apoyarán los CA con registro ante PROMEP y los grupos de investigación de Estudios de las Organizaciones y Comportamiento Administrativo, que durante 2013 buscarán el status En Formación; y para la puesta en marcha de los PE de Ciencias del trabajo y Finanzas.

f) Conforme a los PTC con que se cuenta para los PE que se ofertan el IA y conforme a la proporción de alumnos/PTC es necesaria la incorporación de profesores con grado de maestría o doctorado para los PE de Música, Danza y Arte Dramático; quienes impactaran el CAEC de Música, además de que se busca el registro ante PROMEP del CA de Danza y mantener el status del CAEC de Artes Visuales.

g) Modificar favorablemente la relación de alumnos/PTC que encuentra expresiones más críticas en los PE de Psicología, Enfermería y Gerontología, la tampoco favorable aunque tampoco es favorable para Medicina, Nutrición y Odontología; con el fin de cerrar la brecha entre estos PE y el de Farmacia que es el único con relación satisfactoria; lo que permitiría además atender el incremento de la matricula del PE de Nutrición de Psicología y el de Gerontología PE de reciente creación y en proceso de implantación, por lo que se encuentra en constante crecimiento matricular; también se verían fortalecidos el CAEF Salud Pública y los cuatro CAEC de: Investigación Biomédica, Toxicología Clínica, Nutriología y Epidemiología Estomatológica.

h) El incremento de la matricula demanda mayores recursos humanos para fortalecer la planta académica del PE de Médico Cirujano, fortalecer el cuerpo académico en formación del área académica de Enfermería, mantener consolidado el CA de Nutrición; así como satisfacer el incremento del 33%de la matricula del PE de Psicología, así como continuar la implantación del PE de Gerontología, programa de reciente creación.

i) Es necesario incrementar el número de PTC en las Áreas Académicas, toda vez que existen programas de posgrado que comparten PTC de manera multidisciplinaria: Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales, los programas que integran la nueva oferta educativa como es el caso del doctorado en Estudios de Población que será próximamente presentado AL H. Consejo Universitario, sin estas nuevas contrataciones, sería muy difícil cumplir con la recomendación del CONACyT, en cuanto al número de PE en los que debe participar un PTC, para que su desarrollo sea óptimo; también se ha creado un nuevo CA, el de Trabajo Social que es necesario mejorar su nivel de habilitación y de apoyar a cuatro grupos de académicos que cultivan LGAIC que no están registradas por contar solamente con registro interno universitario y hace falta mayor producción académica para lograr su registro ante la SEP.

j) Atender el Incremento de matrícula, al doble, en los PE de Ciencia Políticas y Administración Pública; mejorar la relación alumn os /PTC de Ciencias de la Educación; fortalecer el área académica de Lingüística conforme a las recomendaciones emitidas por el organismo acreditador, para incrementar la producción académica y de Investigación; mejorar el grado de atención de los alumnos mediante tutorías y fortalecer el CA de Derecho y Jurisprudencia, así como el de Trabajo Social, de reciente registro; fortalecer los CA de Sociología y Demografía a los PE de posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales; mejorar el grado de habilitación del CA de Ciencias de la Comunicación; y Apoyar el PE de Antropología Social y la creación del CA de Historia y Antropología.

## Análisis de la perspectiva de género

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, obtuvo en el 2008 el distintivo del Modelo de Equidad de Género MEG: 2003 que otorga el gobierno federal a través del Instituto Nacional de las Mujeres; el cual garantiza el reconocimiento de un sistema de gestión de la equidad de género con alcance en todas las

dependencias, escuelas e institutos; de esa manera se convirtió en la primera universidad pública a nivel nacional en lograrlo y en realizar acciones en favor de la perspectiva de género de manera permanente, en beneficio de estudiantes, profesores y personal administrativo. El distintivo se ha refrendado mediante auditorías anuales que se ejecutan de manera externa e imparcial, en las que se ha constatado que la Universidad promueve la perspectiva de equidad de género, combate la discriminación, previene el hostigamiento sexual o moral y propicia un clima laboral/escolar armónico y adecuado; además, a partir de la entrada en vigor en 2008 de su nuevo Estatuto General, la institución ha elevado los derechos humanos y la equidad del genero al rango de norma permanente del quehacer universitario; también se cuenta con un Código de Ética sobre conducta equitativa y cálida del personal, y existe un Comité Institucional de Equidad de Género coordinado por el Defensor Universitario, ante el cual cada dependencia de la Administración Universitaria tiene un representante y se ha constituido un Subcomité de equidad de género en todas los Institutos, Escuelas Preparatorias y Escuelas Superiores; de esta forma la UAEH ha institucionalizado con éxito la perspectiva de género.

En la Universidad se realizan desde el 2008, estudios sobre el análisis de la perspectiva de equidad de género con el propósito de identificar y valorar la perspectiva de género y las condiciones de trabajo que imperan dentro de la institución como resultado de la implantación y seguimiento del Modelo de Equidad de Género y la perspectiva de género; derivado del análisis se complejiza el desarrollo de actitudes equitativas e igualitarias y la discriminación aparece como un elemento que puede elevar las brechas de la desigualdad, por lo que es de suma importancia documentar dichas desigualdades con el fin de que en un futuro no muy lejano se disminuyan y que nos permitan elevar la productividad y generar ambientes armoniosos, que eviten la discriminación y prevengan el hostigamiento sexual y moral en el trabajo y el ámbito escolar.

En torno al Sistema de Gestión de la Equidad de Género, la UAEH realiza, por medio de profesores de las áreas de Derecho, Sociología, Comunicación, Ciencias Políticas e Historia del ICSHu, estudios de género y de perspectiva de género, además mediante los Comités y los subcomités de equidad de género se han aplicado cuestionarios al personal administrativo universitario y al alumnado que permite dar seguimiento a la información respecto a la perspectiva de equidad de género difusión del MEG: 2003, acciones afirmativas y del comité de la equidad de género, procedimientos de reclutamiento y selección, capacitación, mitos y estereotipos de género y actitudes que justifican la discriminación y violencia de género; y se impulsa la realización de platicas, conferencias y talleres sobre la perspectiva de género dirigidas al personal administrativo, profesores y estudiantes, entre las que destacan recientemente el foro “Visibilizar la discriminación y violencia contra las Mujeres en México” y la conferencia “Evolución de la equidad de género en México”; sin embargo, no se ha conseguido articular y generalizar la difusión del conocimiento y la adquisición de habilidades relativas a la perspectiva de género en toda la Comunidad Universitaria; por lo que es necesario redoblar esfuerzos y trabajar en la sensibilización para la prevención y atención a la violencia contra mujeres, el hostigamiento moral, escolar y sexual; instrumentando acciones como cursos, talleres y conferencias y difundiendo videos, CD´S, trípticos, revistas, software y bibliografía que coadyuven a erradicar totalmente esta vulnerabilidad dentro de la Universidad.

Se ha avanzado en la adquisición de bibliografía especializada, que es la base para la continuación de estudio de perspectiva de género; se editó el Manual para la Prevención contra la Violencia en la Mujer Universitaria, que se suma a las publicaciones anteriores como el Manual de Legislación Universitaria con perspectiva de género, la Guía de Transversalización de la Perspectiva de Equidad de Género y el documento Nuestros Derechos y Valores en la Universidad, elementos que permita tener referencias científicas para sustentar estudios sobre la materia y avanzar en la formación al personal universitario y alumnado, mediante los dos objetos de aprendizaje construidos para profundizar en la temática a través del uso de nuevas tecnologías de la información (**se anexa** al presente documento el cuadro que muestra la **síntesis de las acciones** desplegadas en cuanto a equidad de género); sin embargo, la principal área de oportunidad detectada al respecto estriba en la necesidad de recursos para avanzar a los niveles de maduración del sistema, consolidar la perspectiva y la equidad de género y darle mayor difusión; para transitar al entendimiento, uso y aplicación generalizada en todas las funciones y procesos institucionales, logrado lo cual redundará en una mejora importante de la calidad de vida y la igualdad de trato y oportunidades.

Para transversalizar la perspectiva de género, se requiere de conocimientos básicos de equidad, del uso generalizado del lenguaje incluyente que visibilice a las mujeres, de reforzar las bases para el empoderamiento de las mujeres a través de la difusión de herramientas de prevención de la violencia y la erradicación de mitos y estereotipos negativos de género, diseño de campañas que promuevan equidad en hombres y mujeres y continuar con el trabajo de edición y publicación de libros con sello de la UAEH en la materia.

Es imprescindible además contar con una plataforma o repositorio electrónico para administrar el Sistema de Gestión de Equidad de Género, lo que facilitará mantener a la Comunidad Universitaria informada respecto a los logros institucionales en la materia, evitando el riesgo de que las publicaciones y consultas en equidad de género tengan poca trascendencia para el desarrollo de habilidades equitativas en el personal y alumnado lo que desarticularía el trabajo hasta ahora realizado; así mismo es importante consolidar la capacitación permanente mediante diplomados, talleres, conferencias, libros, seminarios, revistas, trípticos, dípticos, revistas a los Subcomités de las Escuelas e Institutos al Modelo de Equidad de Género con el fin de hacer masiva la información y erradicar la discriminación y violencia hacia mujeres y hombres, que sirva de apoyo a escuelas e institutos y todas las dependencias para dar seguimiento al Modelo de Equidad de Género.

En virtud de que la difusión y sensibilización ha sido aún insuficiente, es necesario mantener activa la difusión y uso cotidiano del Código de Ética en el 100% de la Comunidad Universitaria; la asunción de compromisos de atención cálida a través del trato equitativo y apego a la Normatividad Universitaria en el 100% de las dependencias y unidades educativas; la explotación de bases de datos para obtener información que permita encontrar las diferencias entre hombres y mujeres en los distintos ámbitos de la vida laboral y estudiantil de la Universidad; y plantear estrategias mediante acciones que permita generar compromisos en Derechos Humanos que voluntariamente asuman el personal y alumnado.

Como conclusiones, se percibe la necesidad de que se genere mayor sensibilidad y difusión del Modelo de Equidad de Género; articular y generalizar la difusión al conocimiento y la adquisición de habilidades relativas a la perspectiva de género; continuar con la actualización de la normativa universitaria con perspectiva de género; revisar el código de ética del personal, elaborar un Manual de Indicadores de Perspectiva de Equidad de Género; generar más actividades que promuevan la perspectiva de Equidad de Género en la UAEH, como estudios y/o investigaciones publicaciones de estudio y/o investigaciones, realización de cursos, talleres, diplomados, conferencias magistrales, seminarios y la publicación de memorias de los seminarios; así como generar y producir más materiales con la Perspectiva de Género como folletos, artículos en revistas especializadas, videos (cortometrajes, documentales) alusivos al tema.

**Atención de las recomendaciones de los CIIES a la gestión**

En el año 2004, en el informe de los CIEES emitieron a La Universidad 67 recomendaciones: 6 en el rubro de Legislación y Gobierno, 8 en Planeación - Evaluación, 18 en Apoyo Académico, 20 en Apoyo Administrativo, 8 en Finanzas y 7 en Vinculación; cuya atención dio inicio en el 2008, con seguimiento en 2009, 2010 y en 2012, conforme a lo cual se tiene que de las recomendaciones a la Legislación y Gobierno, se atendieron 4, el 66.67% y se tiene un avance del 50% en la relativa a formular instructivos para el uso de bibliotecas, talleres, laboratorios, teatros, salas; y al 10% la de la revisión de las atribuciones y funcionamiento del Consejo Académico.

De las recomendaciones a la Planeación - Evaluación, han sido atendidas en su totalidad, a través de acciones como la creación del Sistema Institucional de Evaluación, en la Dirección General de Evaluación, mediante el cual se desarrollan los procesos de evaluación a la docencia, al personal administrativo, a los programas educativos, al clima organizacional y a los servicios institucionales; la DGE se encarga además de la coordinación de la aplicación del EGEL, de las evaluaciones de los PE por los CIEES y los COPAES, así como el seguimiento de su recomendaciones; también se realizó la desconcentración de funciones de la Dirección General de Planeación, creándose las Direcciones de Estudios Estratégicos y Desarrollo Institucional, La Dirección de Gestión de la Calidad, la Dirección de Información y Sistemas y la Dirección de Proyectos y Obras; en el más reciente ejercicio de planeación estratégica institucional que se llevó a cabo entre 2010 y 2011 la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo desarrolló un proceso que se distinguió por ser ampliamente participativo, en él se analizó a sí misma sin ocultar deficiencias, mediante la evaluación de su visión y de los resultados del PDI anterior, proceso que derivó en la formulación del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2011-2017, instrumento estratégico con visión al año 2035, que contiene elementos prospectivos, objetos de análisis y propuestas para hacer de la Universidad una institución ejemplar congruente con su historia, pertinente en sus aspiraciones, equitativa en sus servicios, productiva en sus resultados y aspirante a una trascendencia en el tiempo, que exalta no sólo lo que ha sido, sino también lo que es capaz de hacer, reafirmando su misión y que le permite la medición de sus resultados mediante indicadores objetivos, en los niveles local, regional y global, que pueden ser realizados por instancias externas. El alcance de la prospectiva está dividido en periodos rectorales de 6 años, iniciando en 2011 y hasta el 2035; elaborándose además en este proceso los Programas de Desarrollo (ProDes) 2011-2017 de los Institutos y Escuelas de la Universidad y

los Programas Rectores de las funciones universitarias, donde se ubica el grueso de las actividades institucionales, complementadas con proyectos recurrentes y acciones puntuales de menor alcance.

Doce de las recomendaciones a Apoyo Académico fueron atendidas, 66.67%, y aún están en proceso de atención las recomendaciones de fortalecer a la Dirección de Orientación Educativa con personal suficiente e idóneo, revisar criterios de evaluación del programa de estímulos a los académicos, la atención de los programas educativos de manera equitativa en cuanto recursos de infraestructura y equipamiento, creación de un fondo de apoyo para el posgrado de la UAEH, mecanismos que fomenten y faciliten el trabajo de equipo en posgrado, establecer políticas institucionales para el posgrado considerando los programas que por sus peculiaridades requieren un trato diferente. También se atendieron 12 de las recomendaciones hechas a Apoyo Administrativo, el 60%, y 5 no se han atendido y tienen que ver con desconcentración de los servicios informáticos, integrar al SIIA los expedientes médicos y psicopedagógicos de los alumnos de la UAEH, elaboración de un sistema integral informático de adquisiciones, almacenes inventarios y servicios generales, establecer un proceso de planeación de adquisiciones y gestionar ante la autoridad que corresponda facilidades para operar el sistema de comprantes; dos han sido atendidas al 75% y se relacionan al pago del salario de los trabajadores académicos por invernómina y la relativa a homologación de sueldos no es posible atender debido a que estos se establecen en las universidades por regiones; mientras que las referentes a contratos colectivos, no aplican por tratarse de aspectos que tienen que ver con la ley federal de trabajo.

En cuanto a las recomendaciones a Vinculación, se atendieron 5 que representan el 71.43%, las no atendidas son las relativas a la realización de servicios a usuarios externos en un proceso sistemático de planeación, seguimiento y evaluación, y a mantener una comunicación permanente de la Universidad con sus egresados a fin de aprovecharla para incorporarlos en actividades de vinculación. Además Finanzas han atendido 5 recomendaciones, el 62.5%, y las no atendidas se relacionan con procedimientos de control de las operaciones financieras, incluir operaciones financieras de las empresas universitarias en los estados financieros y supresión de las empresas universitarias que no tengan que ver con los procesos de enseñanza-aprendizaje.

| Síntesis de la atención a las recomendaciones académicas de los CIEES a la gestión | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gestión | Legislación y Gobierno | | | Planeación-evaluación | | | Apoyo académico | | | Apoyo administrativo | | | Finanzas | | | Coordinación y vinculación | | |
| | No. | Aten-didas | % | No. | Aten-didas | % | No. | Aten-didas | % | No. | Aten-didas | % | No. | Aten-didas | % | No. | Aten-didas | % |
| Institucional | 6 | 4 | 66.67 | 8 | 8 | 100 | 18 | 12 | 66.67 | 20 | 12 | 60 | 8 | 5 | 62.5 | 7 | 5 | 71.43 |

Conforme a lo descrito, se tiene un avance global de 46 recomendaciones atendidas a la Gestión Institucional que representa el 68.65% del total, con 10 en proceso de atención, 14.92% y el resto aún no son atendidas a pesar de los esfuerzos realizados por tener un mayor avance, lo que nos obliga a redoblar esfuerzos para lograr en un plazo mediato el cumplimiento de estas al 100%.

**Cumplimiento de metas compromiso de la gestión**

| Metas Compromiso de gestión | Meta 2011 | | Valor alcanzado 2011 | | Meta 2012 | | Avance marzo 2012 | | Explicar las causas de las diferencias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Número | % | Número | % | Número | % | Número | % | |
| **Capacidad Académica** | | | | | | | | | |
| Personal académico, Número y porcentaje de PTC de la institución con: | | | | | | | | | |
| Participación en el programa de tutorías | 685 | 100.00 | 388 | 56.64 | 685 | 100.00 | 685 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Profesores (PTC, PMT PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año | 1,204 | 100.00 | 620 | 51.50 | 1,204 | 100.00 | 1,204 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| **Competitividad Académica** | | | | | | | | | |
| Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 de los CIEES | 52 | 100.00 | 34 | 65.39 | 52 | 100.00 | 52 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES | 40 | 100.00 | 9 | 22.50 | 40 | 100.00 | 40 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable | 52 | 100.00 | 28 | 53.84 | 52 | 100.00 | 52 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables | 14,827 | 100.00 | 6363 | 42.91 | 14,827 | 100.00 | 14,827 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programas educativos de posgrado** | | | | | | | | | |
| PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) | 18 | 100.00 | 15 | 83.33 | 18 | 100.00 | 18 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| PE que ingresan al Programa de Fomento a la Calidad (PFC) | 13 | 100.00 | 5 | 38.46 | 13 | 100.00 | 13 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| PE que ingresan al Padrón de Posgrado (PNP) | 4 | 100.00 | 0 | 0.00 | 4 | 100.00 | 4 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Número y % de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad | 476 | 100.00 | 32 | 6.72 | 476 | 100.00 | 476 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| **Procesos estratégicos de gestión que serán certificados por la norma ISO 9000:2000.** | | | | | | | | | |
| Número de procesos | 4 | 100.00 | 1 | 25.00 | 4 | 100.00 | 4 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Número y % de los procesos certificados | 4 | 100.00 | 1 | 25.00 | 4 | 100.00 | 4 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Certificación del sistema de gestión ambiental ISO 14001;2004 a los cuatro procesos estratégicos (Gobierno, Gestión, Educación-Formación y Control) | 4 | 100.00 | 1 | 25-00 | 4 | 100.00 | 4 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |
| Número de objetos de aprendizaje que incluyen temáticas de equidad de género | 2 | 100.00 | 0 | 0.00 | 2 | 100.00 | 2 | 100.00 | Acciones en proceso que no se habían concluido |

A través de los recursos que fueron aplicados al proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-01 para el Fortalecimiento de los Servicios Académicos y de Apoyo a las DES para la Atención a Problemas Comunes; se incremento la bibliografía, videos educativos, contratación de pólizas de mantenimiento, insumos necesarios para el funcionamiento de diferentes equipos y el procesamiento de los libros; se adquirió equipo y estantería para la Biblioteca Central y las unidades bibliotecarias; se ofrecieron servicios de calidad en los 13 Centros de Autoaprendizaje de idiomas; se reemplazó equipo de cómputo obsoleto beneficiando al Centro de Cómputo de Pachuca, en cuatro aulas, y al de Huejutla y Tlahuelilpan, en una aula, adquiriéndose además herramientas, materiales, insumos y refacciones, y capacitando personal para continuar proporcionando mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y periféricos que se atienden en el Centro de Cómputo de Pachuca; en Control Escolar se trabajó sobre el modelado y reingeniería de procesos y se avanzo en la digitalización de expedientes de los alumnos; Servicios Estudiantiles atendió problemas detectados en alumnos de nuevo ingreso en cuanto al ámbito personal, social y emocional, impartiendo también talleres de prevención de adicciones y atendiendo la problemática relacionada con la función tutoral. Con estas acciones se mejoró la atención a 30,093 alumnos de 88 PE, con recursos bibliográficos y equipos actualizados para el desarrollo de habilidades en el uso de TIC, habilidades lingüísticas en idiomas extranjeros, se fortaleció el apoyo a los estudiantes, se beneficiaron a 4 alumnos de licenciatura que realizaron movilidad académica internacional y un PTC que realizó estudios de doctorado.

Mediante los recursos asignados a la institución en el proyecto P/PIFI 2010-3MSU0017T-02 Fortalecimiento y Mejora del Desempeño de las Áreas de Apoyo Institucional y la Gestión; se atendió la formación de personal en tópicos de Calidad, Gestión Ambiental y Responsabilidad Social; se atendió la formación integral de los alumnos mediante actividades culturales y deportivas entre la Comunidad Universitaria, beneficiando a 3,980 alumnos y 21 académicos, y generándose un programa de intercambio cultural con otras universidades e IES nacionales y extranjeras; se apoyó la producción académica de los PTC's de las DES apoyando la edición de sus investigaciones colegiadas y la disertación de ponencias; se apoyó la participación de alumnos en festivales culturales nacionales y se incrementó la competitividad de las selecciones deportivas; se atendió la problemática del control de asistencia en el Instituto de Ciencias de la Salud, en el Instituto de Artes y en la Escuela Superior de Actopan; además e mantuvo y amplio el alcance de la certificación ISO 9001:2008 para Gestión de la Calidad incluyendo 65 dependencias e ISO 14001:2004 para Gestión Ambiental, se fortaleció la cultura de Responsabilidad Social, obteniéndose el distintivo externo de Responsabilidad Social; impactando así 7 PE del Instituto de Ciencias Agropecuarias en Gestión de la Calidad, 15 PE del Instituto de Ciencias de la Salud y 20 PE del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería en Gestión Ambiental, así como los 121 PE de nivel superior en los 6 institutos y 8 escuelas superiores en cultura ambiental y responsabilidad social. También se han sentado las bases para establecer un Sistema Institucional de Evaluación por Indicadores con la

instrumentación de un curso sobre la construcción de indicadores, la construcción del sistema y el catalogo de indicadores.

En lo referente a la aplicación de los recursos asignados al proyecto P/PIFI 2010-3MSU0017T-03 Consolidación de la Institucionalización de la Equidad de Género e Impulso a la Transversalización de la Perspectiva de Género en la UAEH; se realizó la edición e impresión del manual para la prevención y atención de la violencia contra la mujer universitaria, único en su especie en México, y se atendió la Tranversalidad con la finalidad de eliminar los problemas, mitos y estereotipos negativos que generan violencia contra las universitarias; habiéndose madurado la Política Institucional de Equidad de Género e iniciado trabajos del Sistema de Gestión de la Equidad de Género en la UAEH.

**Síntesis de la Autoevaluación de la gestión**

**Principales fortalezas en orden de importancia**

| Importancia | Certificación de procesos | SIIA | Capacidad física instalada y utilización | Problemas estructurales | Mecanismos de rendición de cuentas | Solicitud de plazas de PTC | Perspectiva de Género | Atención a recomendaciones CIEES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Certificación de cuatro macroprocesos bajo ISO 9001:2008 | Actualmente el análisis y la explotación de la información generada y almacenada por el SIIA y los sistemas de apoyo permiten generar insumos para los procedimientos estadísticos mediante los cuales se calculan indicadores académicos y de la gestión | Las obras concluidas han incrementado la infraestructura física al servicio de profesores y alumnos de la UAEH, constituyen un factor determinante en los resultados del quehacer académico y de la gestión institucional. | La modificación a la Ley Orgánica genera las condiciones propicias para impulsar la educación superior de manera conjunta y articulada | Actualización del Acuerdo que Regula el Cumplimiento de las Obligaciones de Transparencia | El Grado de habilitación del Personal Académico Universitario, ya que actualmente de 667 PTC, 255 poseen Maestría, 322 Doctorado; 504 poseen perfil deseable PROMEP reconocido por la SEP, y 184 pertenecen al SNI | El logro y refrendo del distintivo del Modelo de Equidad de Género MEG: 2003 | Se tiene un avance global de 46 recomendaciones atendidas a la Gestión Institucional que representa el 68.65% del total, con 10 en proceso de atención, 14.92% |
| 2 | Certificación del SIGA bajo la norma ISO 14001:2004 | El funcionamiento de un Sistema de Comunicaciones, a través de la Red Metropolitana de Fibra Óptica, cuya cobertura impacta en el servicio que se proporciona al Alumnado y a los Profesores. | | El Sistema de Jubilaciones a los 60 años | Estructura administrativa que propicia la rendición de cuentas y la transparencia | | La UAEH ha elevado los derechos humanos y la equidad del genero al rango de norma permanente del quehacer universitario | |
| 3 | Obtención del distintivo ESR | | | | El funcionamiento de las Contralorías Sociales de PROMEP y de PIFI | | | |
| 4 | Contar con la plataforma documental actualizada | | | | | | | |

**Principales problemas en orden de importancia**

| Importancia | Certificación de procesos | SIIA | Capacidad física instalada y utilización | Problemas estructurales | Mecanismos de rendición de cuentas | Solicitud de plazas de PTC | Perspectiva de Género | Atención a recomendaciones CIEES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Formación y | Mejorar y | La | El déficit en el | Consolidar y | Modificar | La escasez de | La existencia aún |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | actualización en temas de la Gestión de la Calidad | mantener operando los módulos del SIIA | infraestructura resulta insuficiente para cubrir las necesidades del incremento anual de la matricula; permaneciendo constante e inaplazable la demanda de aulas, bibliotecas, centros de auto aprendizaje, laboratorios, talleres, centros de cómputo y cubículos, así como la necesidad de contar con más espacios para los servicios académicos y de la gestión que garanticen la calidad académica y eficiencia operativa | pago del banco de horas para profesores por asignatura, cuyo faltante actualmente alcanza la cifra del 63.49% | redoblar los esfuerzos para arraigar la cultura de transparencia y rendición de cuentas | favorablemente la relación de alumnos/PTC que encuentra expresiones más críticas en las DES de ICEA, ICSA, IDA e ICSHU, con el fin de cerrar la brecha entre las DES, las Escuelas Superiores y al interior de ellas entre los PE que imparten. | recursos para avanzar a los niveles de maduración del sistema, consolidar la perspectiva y la equidad de género y darle mayor difusión | de 21 recomendaciones de los CIEES que no han sido atendidas en su totalidad |
| 2 | Formación y actualización en temas de la Gestión Ambiental | Complementar su desarrollo e integración en ambiente web | | El déficit en el reconocimiento de plazas de Técnicos Docentes de Tiempo Completo | | Redoblar esfuerzos para consolidar una planta académica de calidad, actualizando Profesores en TIC's; Metodología de la Investigación y competencia en el idioma Inglés | Es imprescindible contar con una plataforma o repositorio electrónico para administrar el Sistema de Gestión de Equidad de Género | |
| 3 | Formación y actualización en temas de Responsabilidad Social | | | Se tiene solo el 50% de la normatividad actualizada y funcional con los requerimientos institucionales | | | La difusión y sensibilización ha sido aún insuficiente | |
| 4 | | | | El personal se acerca cada vez más y en mayor proporción a la edad de jubilación | | | Generar más actividades que promuevan la perspectiva de Equidad de Género en la UAEH, como estudios y/o investigaciones publicaciones de estudio y/o investigaciones, realización de cursos, talleres, diplomados, conferencias magistrales, seminarios, etc. | |

## III. Actualización de la planeación de la gestión.

**Misión Institucional:** Impartir educación media superior, profesional media y superior; realizar investigación; crear y difundir la cultura, el deporte, la ciencia y la tecnología; vincular las funciones sustantivas al interior y con el entorno social y productivo, mediante programas educativos acreditados y asociados a proyectos de investigación que impulsan el desarrollo regional, nacional e internacional; en donde la formación integral, el espíritu emprendedor y el compromiso del estudiante con la sociedad son la prioridad

**Visión 2011-2017:** La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo es una universidad visible internacionalmente y aceptada como una institución educativa que trabaja con parámetros básicos de calidad académica y administrativa.

**Compromisos Institucionales**

Conforme a la visión, se asumen ocho compromisos, acotados mediante el análisis de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad; que son:

- **CI 1.** Excelencia en la docencia con base en garantía de la calidad del programa educativo, garantías en la calidad del titulado y/o graduado, indicadores del desempeño y evaluación del alumnado, el profesorado y los servicios.
- **CI 2.** Excelencia en la investigación con base en indicadores bibliométricos, indicadores de desempeño e indicadores de proceso.
- **CI 3.** Excelencia en la vinculación académica propiciando que las funciones de docencia e investigación universitarias encuentren mecanismos y formas de articulación de manera más estrecha y efectiva con la sociedad.
- **CI 4.** Excelencia en la cultura con base en los valores institucionales, articulados transversalmente en la academia y en la administración.
- **CI 5.** Excelencia en la profesionalización de la administración.
- **CI 6.** Excelencia en la procuración de fondos.
- **CI 7.** Excelencia en el sistema institucional de la calidad.
- **CI 8.** Credibilidad mediante la equidad, innovación, transparencia y rendición de cuentas.

En este contexto y con la finalidad de mejorar la calidad de la gestión institucional y atender las áreas débiles identificadas en su evaluación, para apoyar adecuadamente a las funciones sustantivas; se refieren políticas, objetivos, estrategias y acciones para el logro de las Metas Compromiso, mismas que se muestran a continuación:

**Políticas**

El PDI 2011-2017, documento principal de la planeación de la UAEH, consigna las políticas que contribuyen al logro de la Visión y de los Compromisos Institucionales; de éstas, a continuación se muestran las aplicables a los conceptos de la gestión que requiere el ProGES, y sólo para el concepto Resolver Problemas Estructurales, se han agregado las conducentes. A través de estas políticas se asume como **compromiso de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**:

*Certificar los procesos estratégicos de gestión*
**126.** Promover una cultura de protección y convivencia armónica con el medio ambiente, que permita un desarrollo sustentable y ordenado en la región.
**148.** Aplicar el Sistema Institucional de Gestión de la Calidad, bajo la teoría general de sistemas.
**149.** Desarrollar la cultura organizacional de calidad, mediante la realización de acciones de capacitación dirigidas a todos los niveles de la institución.
**151.** Que, en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad, todo el personal de la Universidad participe en la mejora continua de los procesos de gestión académica y administrativa, orientados a la satisfacción de los usuarios.
**152.** Documentar y mantener actualizada la información de los procesos y productos, mediante manuales de organización, procedimientos y descripción de puestos, integrados a la plataforma del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad.

**153.** Implementar las acciones necesarias para que los procesos estratégicos de gobierno, gestión, educación – formación y control estén certificados bajo la norma ISO 9001:2008.

*Mejorar y aprovechar el SIIA para un correcto funcionamiento institucional*

**18.** Realizar sistemáticamente los estudios de trayectorias escolares, estudiar a los estudiantes, seguimiento de egresados y de empleadores en los programas educativos que imparte, y que sus resultados sean utilizados en los rediseños curriculares.

**24.** Que los programas educativos en todas las modalidades presenciales, estén incluidos en el Sistema de Administración de Programas Educativos (SAPE).

**154.** Que la gestión y la administración tengan las características de flexibilidad y oportunidad, mediante mecanismos sistematizados para apoyar al desarrollo institucional.

**162.** Que para asegurar la operación de las aplicaciones del Sistema de Información Universitaria (SIIA), así como la seguridad física y lógica de la información que se genera y almacena en sus módulos, se cuente con infraestructura tecnológica moderna y adecuada.

*Aprovechar la capacidad física Instalada y la creación de nuevos espacios*

**158.** Que para la adquisición de bienes, la contratación de arrendamientos y servicios, así como la construcción de obras, se sustenten en los proyectos correspondientes y los principios de transparencia, calidad, eficiencia y honradez, lo cual sea garantizado por la Comisión Gasto Financiamiento.

**160.** Todas las ampliaciones, remodelaciones, mantenimiento de infraestructura y construcciones que se realicen deben estar considerados en el Plan Universitario de Construcciones (PUC).

**161.** Aplicar un programa permanente de conservación y mantenimiento del patrimonio inmobiliario universitario.

*Resolver los problemas estructurales*

**Pa1.** Atender los problemas estructurales que pudieran comprometer su viabilidad financiera, mediante la gestión permanente de recursos extraordinarios ante la federación y el estado.

**Pa2.** Que los proyectos institucionales que se elaboren y presenten para la obtención de recursos que fortalezcan el Fideicomiso de Pensiones y Jubilaciones, así como para la atención a problemas estructurales de la Universidad, en el marco de los fondos federales establecidos con este fin, se sustenten con estudios formales que fundamenten adecuadamente las propuestas**.**

**Pa3.** Promover entre la comunidad universitaria el conocimiento de la normatividad institucional vigente, para su correcta aplicación y acatamiento.

**Pa4.** Mantener en estudio permanente la normatividad institucional, para promover su actualización a medida que se detecte su disfuncionalidad, para que responda a los cambios internos y externos que enfrenta constantemente la institución y para garantizar el cumplimiento de sus fines con un enfoque de calidad y excelencia.

**Pa5.** Que las dependencias universitarias involucradas en la aplicación y operación de la normatividad sean las responsables de presentar las iniciativas de reformas y adiciones, atendiendo al principio de competencia por materia.

**Pa6.** Revisar jurídicamente las propuestas de creación, modificación, derogación, abrogación y expedición de reglamentos que integran la normatividad institucional, a través de la Comisión de Asuntos Jurídicos para su presentación ante el pleno del H. Consejo Universitario.

**Pa7.** Que el personal de nuevo ingreso no sea considerado para su jubilación en el fondo que la institución tiene establecido para tal fin.

*Rendir cuentas*

**157.** Que en los procesos de adquisición, contratación de servicios y ejecución de obras, se observe de manera irrestricta la normatividad institucional, así como la de carácter externo que sea aplicable, de acuerdo con los montos por ejercer y el origen de los recursos financieros correspondientes.

**158.** Que para la adquisición de bienes, la contratación de arrendamientos y servicios, así como la construcción de obras, se sustenten en los proyectos correspondientes y los principios de transparencia, calidad, eficiencia y honradez, lo cual sea garantizado por la Comisión Gasto Financiamiento.

**165.** Garantizar que la rendición de cuentas sea una norma de conducta inherente al cargo del funcionariado universitario, que cumpla con la transparencia en el desempeño de sus funciones, en el uso de los recursos y en el logro de resultados conforme a los fines institucionales.

**166.** Que la gestión institucional se sujete a auditorías por el órgano de control interno y de organismos externos y del gobierno, para la verificación de la calidad y transparencia en su desempeño.

**167.** Que la información generada en las dependencias universitarias se ponga a disposición de la comunidad universitaria y de la sociedad en general, a través del Portal Institucional de Transparencia.

**168.** Que la información no clasificada que proporcione la institución, a quien la solicite en el marco de la Transparencia y Rendición de Cuentas, cuente con los atributos de claridad, veracidad, oportunidad, suficiencia, pertinencia, lenguaje inclusivo y sensible al género, sencillez, rapidez y gratuidad.

*Aprovechar las plazas de PTC existentes y para la creación de nuevas plazas*

**31.** Que la formación del personal académico se oriente con relación a conocimientos, habilidades docentes (Considerando metodologías centradas en el aprendizaje), competencias (incluidas el dominio del idioma inglés, el manejo de tecnologías de información y comunicación, así como las metodologías de técnicas de investigación), actitudes y valores.

**33.** Mejorar la habilitación del profesorado de carrera y la conformación y grado de consolidación de los cuerpos académicos, con objeto de elevar el nivel de desarrollo de los programas educativos hasta lograr su acreditación.

**34.** Que cada dependencia del nivel medio superior periódicamente actualice el programa de desarrollo de su planta académica, para asegurar el buen funcionamiento del programa educativo así como sus procesos de gestión.

**35.** Que cada instituto o escuela superior cuente con un programa anual de desarrollo en el que se incluya su planta académica de tiempo completo, la oferta educativa y la mejora de sus cuerpos académicos.

**36.** La incorporación de nuevos profesores investigadores de tiempo completo con reconocimiento internacional para atender los programas educativos de licenciatura y posgrado, así como para apoyar la investigación e innovación.

**39.** Que el ingreso del personal académico a la Universidad se realice exclusivamente por concurso de oposición y con apego a la normatividad correspondiente.

**40.** Que los profesores de tiempo completo que se contraten, cumplan con la prestación de tutorías y asesorías a los estudiantes.

**42.** La totalidad de la planta académica de la Universidad debe estar certificada en competencias laborales.

**43.** Que los académicos de tiempo completo adscritos a los institutos y a las escuelas cumplan con un mínimo de 10 horas de docencia; los de medio tiempo, con cinco horas; y los profesores con perfil PROMEP, las establecidas en el convenio correspondiente.

**44.** Que los profesores de tiempo completo de la institución realicen las acciones necesarias para obtener el reconocimiento del perfil PROMEP, en un plazo no mayor de dos años después de su contratación.

**47.** Todos los profesores de la Universidad y los aspirantes a profesores deberán cursar y acreditar los ciclos básicos y obligatorios establecidos en el Programa Estratégico de Formación Integral (ProEFI), para lograr y mantener el perfil ideal, alineado a los indicadores básicos de calidad educativa.

**48.** Que dentro de la capacitación y actualización del personal docente se contemplen cursos que promuevan el desarrollo de competencias: didácticas-pedagógicas, de dominio de un segundo idioma, de aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación, así como de metodologías y técnicas de investigación, en función de consolidar la eficiencia del proceso de enseñanza centrado en el aprendizaje del estudiante.

**63.** Desarrollar las acciones de mejora de la capacidad académica, mediante la contratación de profesores de tiempo completo con perfil preferente, miembros del SNI/SNC, que apoyen el desarrollo de las líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento de los cuerpos académicos, que incidan mayoritariamente en el cierre de brechas al interior de los institutos y las escuelas superiores.

**88.** Que los profesores investigadores pertenecientes a los cuerpos académicos formen parte del Sistema Nacional de Investigadores o Creadores de Arte, y para la incorporación de nuevos profesores investigadores sean privilegiados los que pertenezcan a los sistemas antes mencionados.

*Fomentar la perspectiva de género*

**124.** Orientar su gestión desde la perspectiva de equidad de género, del combate a la discriminación, y de la prevención del hostigamiento sexual o moral, promoviendo así un clima laboral y escolar armónico y adecuado.

**125.** Impulsar la consolidación de la práctica del uso del lenguaje oral y escrito inclusivo y sensible al género, en los ámbitos laborales y escolares.

*Atender las recomendaciones de los CIEES*

**21.** Diseñar, rediseñar y/o actualizar los programas educativos del nivel medio superior y superior, considerando las recomendaciones de los organismos acreditadores: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior CIESS, Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), Comité para la Evaluación de la Educación Media Superior (COPEEMS); así como otros organismos acreditadores reconocidos internacionalmente y los propios procesos de evaluación institucional.

**30.** Garantizar que los programas educativos ubicados en el nivel 1, por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), mantengan dicho reconocimiento, como antecedente para acreditarlos por un organismo reconocido a nivel internacional.
**145.** Que la Dirección General de Evaluación coordine las actividades para someter a evaluación de los CIEES todos los programas educativos de profesional asociado, licenciatura y posgrado, así como el ámbito de la gestión, y dé seguimiento a las recomendaciones emitidas a la institución.
**146.** Que la Dirección General de Evaluación coordine las actividades de seguimiento a las recomendaciones de los CIEES a las áreas universitarias de gestión, quienes deben considerar en sus programas de trabajo las acciones necesarias para la atención a las recomendaciones de legislación y gobierno, planeación y evaluación, apoyo académico, vinculación, apoyo administrativo y finanzas, con propósitos de certificación y mejora.
**147.** Valorar y atender, con base en el valor de los indicadores al interior de la institución, las áreas de oportunidad resultado de las evaluaciones internas y externas.

**Objetivos estratégicos**

Para orientar el cumplimiento de la visión institucional al 2017, el PDI 2011-2017 establece objetivos estratégicos, de entre los cuales se mencionan a continuación los relacionados con la gestión y que han de apoyar a la consecución de las Metas Compromiso, ya que tienden a apoyar significativamente a las funciones sustantivas, procurando mejorar los servicios académicos y estudiantiles, actualizar la normativa, profesionalizar la administración, procurar de fondos, operar el sistema institucional de calidad y propiciar la credibilidad mediante la equidad, innovación, transparencia y rendición de cuentas.

*Servicios académicos*
**OESA1.** Fortalecer el programa de desarrollo, en las direcciones de: Autoapren dizaje de idiomas, bibliotecas y centros de información, cómputo académico, laboratorios, talleres y bioterio, para proporcionar servicios con calidad y socialmente responsables, con el propósito de apoyar las funciones sustantivas y adjetivas, en el corto, mediano y largo plazo.
**OESA2.** Reestructurar, bajo la premisa de calidad, el uso de los centros de autoaprendizaje de Idiomas a fin de convertirlos en una herramienta de promoción de la cultura del autoaprendizaje en todas las áreas del conocimiento.
**OESA3.** Fortalecer los servicios del Sistema Bibliotecario de la UAEH por medio de infraestructura adecuada, el material y equipo necesarios, y ofreciendo servicios de calidad.
**OESA4.** Fortalecer la calidad en los servicios de cómputo académico, en la zona metropolitana y en las escuelas superiores, para apoyar en el cumplimiento de los programas educativos y coadyuvar en la formación y desarrollo integral de los alumnos, que propicien habilidades y destrezas en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, que fortalezcan su proceso educativo y les permitan competir en el ámbito laboral.
**OESA5.** Reestructurar para fortalecer y, en su caso diseñar, con calidad y sustentabilidad a los laboratorios para propiciar la generación de conocimiento y tecnología que desarrollen competencias en el alumno y, a la vez, vincular a la Universidad con el Plan Estatal de Desarrollo y con el entorno nacional e internacional.
**OESA6.** Producir nuevas especies de animales de laboratorio para las actividades de docencia e investigación de los institutos de Ciencias de la Salud, Ciencias Básicas e Ingeniería y de Ciencias Agropecuarias.

*Contribuir a la Formación de Académicos*
**OED1.** Consolidar una planta docente de calidad, reconocida a nivel nacional e internacional.

*Servicios estudiantiles*
**OESE1.** Consolidar la tutoría y la asesoría académica a través de las escuelas e institutos de la UAEH, a fin de contribuir en la formación integral de los estudiantes universitarios.
**OESE2.** Impulsar la orientación psicopedagógica en las escuelas e institutos de la UAEH.
**OESE3.** Promover las licenciaturas de baja demanda.
**OESE4.** Coadyuvar en la formación integral de los estudiantes universitarios que enfrenten adversidades económicas, otorgando y gestionando un apoyo económico o en especie, que les permitan ampliar su oportunidad de acceso y permanencia a fin de continuar con sus estudios de nivel medio superior y superior.
**OESE5.** Mejorar las condiciones de salud de la comunidad universitaria por medio de una cultura basada en el autocuidado de la salud, que generen nuevos conocimientos para coadyuvar a su desarrollo académico profesional.

*Contribuir a la Formación Integral de Alumnos*

**OEE2.** Crear una cultura deportiva a través de su masificación en la comunidad universitaria, con el propósito de generar una vida saludable y captar talentos deportivos.
**OEE6.** Coadyuvar en la formación integral de la comunidad universitaria.

*Normatividad*
**OEN1.** Revisar, actualizar, crear y/o derogar la normatividad institucional.
**OEN2.** Asesorar a las instancias universitarias incluyendo los asuntos jurídicos.
**OEN3.** Fomentar la normatividad y la cultura de la legalidad.

*Evaluación*
**OEEV1.** Contribuir al logro de la excelencia en la docencia de la UAEH, garantizando la calidad de los Programas Educativos (PE).
**OEEV2.** Coadyuvar a la excelencia en la docencia a través de los estudios de seguimiento de alumnos, de egresados y de EGEL en todos los PE de la UAEH.
**OEEV3.** Garantizar la excelencia de la docencia a través de la evaluación del desempeño del personal docente, con base en los perfiles establecidos.
**OEEV4.** Contribuir a la excelencia en investigación por medio de la evaluación integral de cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento.
**OEEV5.** Apoyar a la profesionalización de la administración institucional garantizando que sus funciones, servicios, dependencias, planes y programas, clima organizacional e impacto en la sociedad sean de excelencia, por medio de un sistema institucional de evaluación por indicadores.
**OEEV6.** Contribuir a la profesionalización del personal administrativo, directivo y académico no docente; mediante la evaluación de su desempeño.

*Administración*
**OEAF1.** Coordinar las actividades administrativas y financieras de la UAEH.
**OEAF2.** Actualización y revisión de la estructura organizacional académica - administrativa.
**OEa1**. Consolidar el Sistema Institucional de Gestión de la Calidad manteniendo actualizada la base documental de los procesos de gestión académica y administrativa, así como sus productos, para propiciar la mejora continua del quehacer institucional orientado a la satisfacción de los usuarios, y para mantener y ampliar el alcance de su certificación.
**OEa2.** Fortalecer el Sistema Institucional de Gestión Ambiental y sus programas asociados, para promover entre los universitarios una cultura de preservación y cuidado del medio ambiente, y para mantener y ampliar el alcance de su certificación.
**OEa3.** Mantener al SIIA como un instrumento eficiente y confiable de información actualizada, oportuna, pertinente y sistemática que apoye el seguimiento y evaluación de los procesos educativos, la eficiencia administrativa, y genere los datos que den soporte a la toma de decisiones.
**OEa4.** Asegurar la operación de los módulos del SIIA, así como la seguridad física y lógica de la información que se genera y almacena mediante la infraestructura tecnológica moderna y adecuada.
**OEa5.** Fortalecer la rendición de cuentas como una responsabilidad institucional inherente al funcionariado universitario, para garantizar la transparencia en su desempeño, en el uso de los recursos y en el logro de resultados conforme a los propósitos institucionales.
**OEa6.** Orientar la gestión universitaria desde la perspectiva de equidad de género, del combate a la discriminación, y de la prevención del hostigamiento sexual o moral, para promover un clima laboral y escolar armónico y adecuado.

**Estrategias y Acciones**

Para el logro de los Objetivos Específicos, cumplir con las Metas Compromiso y atender las áreas débiles detectadas en la autoevaluación, se han de instrumentar las siguientes estrategias y acciones para:

*Certificar los procesos estratégicos de gestión.*
**E1.** Promover entre los universitarios una cultura de sensibilización y fortalecimiento de la calidad en el servicio.
**E2.** Mantener la certificación de los procesos estratégicos de la Universidad por medio de la mejora continua y la capacitación de los responsables del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad.
**E3.** Promover entre los universitarios una cultura de cuidado y protección del medio ambiente para mantener la certificación del Sistema Institucional de Gestión Ambiental.

**A1.** Mantener la certificación bajo la Norma ISO9001:2008, de los procesos estratégicos de Gobierno, Gestión, Educación - Formación y Control, del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad, con alcance en 68 dependencias.
**A2.** Asegurar el almacenamiento y la consulta de los procedimientos, documentación e información contenida en la Plataforma del Sistema Institucional de la Calidad, mediante el uso de nuevas tecnologías.
**A3.** Actualizar a los responsables de la administración del Sistema de Gestión de la Calidad en los temas de responsabilidad social, establecidos en la guía ISO 26000.
**A4.** Mantener la certificación bajo la Norma ISO 14001:2004, del Sistema Institucional de Gestión Ambiental, con alcance en 15 dependencias.

*Mejorar y aprovechar el SIIA para un correcto funcionamiento institucional.*
**E4.** Revisar la operación de los módulos del SIIA para rediseñar y complementar su desarrollo, actualizarlo, ajustarlo y permitir su interconectividad, para que responda a las necesidades actuales de la institución.
**E5.** Impulsar el uso y explotación del SIIA, para que permita generar información relativa a indicadores académicos y financieros que apoyen a la gestión institucional.
**A5.** Actualizar el Módulo Financiero del SIIA.
**A6.** Realizar la reingeniería al sistema de control de asistencia del personal de la UAEH
**A7.** Desarrollar el Sistema para la Administración de Proyectos de Investigación y el Sistema para la Administración Escolar del nivel posgrado.
**A8.** Continuar la digitalización de expedientes del personal y de la documentación de las operaciones financieras de la UAEH.
**A9.** Mantener y explotar la información generada en los sistemas de información de la División de Administración y Finanzas.

*Aprovechar la capacidad física y la creación de nuevos espacios.*
**E6.** Actualizar el Plan Universitario de Construcciones, incorporando las necesidades de infraestructura física emergentes en las DES y en las Escuelas Superiores, conforme al incremento de la matricula y la diversificación de la oferta educativa.
**E7.** Implementar un programa de mantenimiento y adecuación de la infraestructura física de escuelas, institutos y dependencias universitarias con base en un diagnóstico en el que prioricen las necesidades.
**E8.** Compartir el uso de instalaciones para las actividades académicas como aulas, laboratorios, talleres, bibliotecas y salas de cómputo al interior y entre las DES con el fin de optimizar su aprovechamiento.
**A10.** Priorizar las necesidades de construcción y adecuación de espacios físicos como Aulas, Centros Integrales de Servicios Académicos, Centro de Autoaprendizaje de Idiomas, Centros Integrales de Información Documental, Centros de Cómputo, Laboratorios, Cubículos y Espacios Comunes en las DES y en las Escuelas Superiores, cuantificando su costo con la finalidad de gestionar su financiamiento.
**A11.** Elaborar los estudios y proyectos ejecutivos para la construcción de los espacios físicos autorizados.
**A12.** Instrumentar un programa de acción para el desahogo de los problemas técnicos y/o jurídicos que impiden la conclusión de las obras que presentan retrasos.

*Resolver los problemas estructurales.*
**E9.** Gestionar ante la SEP la asignación de plazas de Técnicos Académicos, y un mayor número de horas para los profesores por asignatura para reducir el déficit que presenta la plantilla institucional.
**E10.** Fomentar el conocimiento de la normatividad institucional para propiciar la cultura de la legalidad.
**E11.** Mantener en estudio la legislación universitaria, para impulsar su actualización de manera articulada con el Modelo Educativo y con la estructura de la gestión académico-administrativa.
**E12.** Gestionar la obtención de fondos federales para el financiamiento de las acciones que atiendan los problemas estructurales que pongan en riesgo la viabilidad financiera institucional.
**A13.** Elaborar y presentar los proyectos necesarios ante la SEP, para gestionar la asignación de plazas de PTC, de Técnicos Académicos, de profesores por asignatura para reducir el déficit institucional.
**A14.** Presentar ante los fondos federales de financiamiento extraordinario, los proyectos pertinentes para la atención de los problemas estructurales que pongan en riesgo la viabilidad financiera institucional.
**A15.** Revisar sistemáticamente la normatividad institucional con el fin de promover su actualización.
**A16.** Elaborar los proyectos normativos para que sean sometidos al proceso legislativo previsto por el Estatuto General.

*Rendir cuentas.*
**E13.** Consolidar sistemas de control de gestión y fiscalización que aseguren el manejo transparente de los recursos institucionales y la rendición de cuentas a la sociedad y a las dependencias responsables de evaluar el desempeño y ejecución del gasto público.
**E14.** Apoyar a la profesionalización de la administración institucional garantizando que sus funciones, servicios, dependencias, planes y programas, clima organizacional e impacto en la sociedad sean de excelencia, por medio de un sistema institucional de evaluación por indicadores, que favorezca la transparencia y rendición de cuentas.
**A17.** Instrumentar los mecanismos que permitan rendir cuentas y transparentar el ejercicio de los recursos públicos que le son asignados a la institución para el cumplimiento de sus fines.
**A18.** Consolidar la operación de los sistemas de control interno de gestión y fiscalización que aseguren la gestión trasparente.
**A19.** Someter a proceso de evaluación anual el PDI 2011-2017, con el fin de constatar los avances y logros en su operación y proponer los ajustes conducentes.
**A20.** Fomentar la cultura de transparencia y rendición de cuentas, fundada en la legalidad en la ejecución del gasto público y la rendición de cuentas.

*Aprovechar las plazas de PTC existentes y para la creación de nuevas plazas.*
**E15.** Capacitar y actualizar profesores en tecnologías de información y comunicación, en metodología de la investigación y en las competencias comunicativas en el idioma inglés para consolidar su grado de habilitación.
**E16.** Establecer los perfiles idóneos del personal docente que mejoren y aseguren la calidad de los servicios académicos universitarios.
**E17**. Evaluar el desempeño y productividad del personal académico de la institución mediante criterios apegados a la aplicación del modelo educativo.
**E18.** Gestionar ante la SEP la asignación de plazas de PTC para reducir el déficit que presenta la plantilla institucional y solventar el crecimiento y diversificación de la matricula.
**A21.** Impartir cursos para la capacitación académicos en tecnologías de la información y comunicación, inglés y metodología de la investigación.
**A22.** Promover la certificación y recertificación de académicos conforme a estándares de competencias que favorezcan la consolidación de la planta docente.
**A23.** Continuar la aplicación del proceso de evaluación a la docencia, mediante el Sistema Institucional de Evaluación.

*Fomentar la perspectiva de género.*
**E19.** Consolidar el respeto a los derechos humanos, la prevención y atención de la violencia hacia las mujeres, en los ámbitos laboral y escolar de la institución.
**E20.** Difundir permanentemente entre la comunidad universitaria, materiales gráficos y audiovisuales sobre equidad y perspectiva de género.
**A24.** Crear una plataforma electrónica para difundir entre la comunidad universitaria objetos de aprendizaje sobre equidad y perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer con perspectiva de género.
**A25.** Impartir a Comunidad Universitaria cursos sobre temáticas de equidad de género, perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer.
**A26.** Adquirir material bibliohemerográfico en materia de estudios de género, derechos humanos, derechos de la mujer, equidad y transversalización con perspectiva de género para integrarse al sistema de bibliotecas física y digital de la Universidad.
**A27.** Elaborar un diagnóstico relativo a la identificación de mitos y estereotipos negativos de género que contenga una descripción de aquellos que puedan ocasionar violencia contra las mujeres universitarias.

*Atender las recomendaciones de los CIEES.*
**E21.** Contribuir al logro de la excelencia en la administración de la UAEH, mediante la evaluación de sus indicadores para garantizar la calidad de la gestión institucional.
**E22.** Instrumentar un programa permanente para el seguimiento a la atención a las recomendaciones hechas por los CIIEES a la gestión institucional.
**A28.** Dar seguimiento a la atención a las recomendaciones hechas por los CIIEES a la gestión institucional, por las dependencias universitarias a quienes les corresponda.

Por otra parte y con el fin de apoyar la formación integral de los estudiantes desde la dependencia central de gestión, se instrumentaron las estrategias y acciones:

**E23.** Promover la realización de programas de apoyo a las actividades culturales y deportivas en el nivel superior, en el nivel posgrado y entre el personal de la gestión.
**A29.** Desarrollar programas de promoción y difusión cultural, práctica deportiva y el hábito a la lectura en las que participen los estudiantes inscritos en cada DES y personal de la gestión.

- **Metas Compromiso de la Gestión 2012-2015**

Conforme a los elementos que se han descrito en la Actualización de la Planeación de la Gestión, se formularon Metas Compromiso, mismas que fueron capturados en el Módulo de Captura de Metas Compromiso del Sistema e-PIFI versión 2.0; cuya impresión resultante **se anexa** al presente documento.

**DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**

**Metas Compromiso**

**13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

**ProGES**

| Meta Compromiso | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Número | % | Número | % | Número | % | Número | % |
| Procesos estratégicos de gestión que serán certificados por la norma ISO 9000:2000. | | | | | | | | |
| Total de procesos de gestión | Total: 4 | | Total: 4 | | Total: 4 | | Total: 4 | |
| **MC 1.1.1:** Número y % de los procesos certificados | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.2:** Número y % de procesos re-certificados | 4 | 100.00% | 4 | 100.00% | 4 | 100.00% | 4 | 100.00% |
| Diseño, integración y explotación del SIIA: | | | | | | | | |
| Total de módulos del SIIA | Total: 4 | | Total: 4 | | Total: 4 | | Total: 4 | |
| **MC 2.1.1:** Número y nombre de los módulos que estarán operando (administración escolar, recursos humanos y finanzas) | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% |
| **MC 2.1.2:** Módulos del SIIA que operarán relacionados entre sí | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% | 3 | 75.00% |
| Índice de sostenibilidad economómica | | | | | | | | |
| Total Presupuesto ordinario institucional | Total: 1556503264 | | Total: 1715503264 | | Total: 1785503264 | | Total: 1815503264 | |
| **MC 3.1.1:** Monto y % de recursos autogenerados en relación al monto del presupuesto total | 368,999,244 | 23.71% | 438,114,648 | 25.54% | 468,114,648 | 26.22% | 498,114,648 | 27.44% |
| Personal universitario capacitado en igualdad de género y violencia contra las mujeres | | | | | | | | |
| Total de profesores (PTC, PMT y PA) | Total: 1457 | | Total: 1682 | | Total: 1755 | | Total: 1815 | |
| **MC 1.1.1:** Número y % de profesores capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 1.03% | 45 | 2.68% | 75 | 4.27% | 105 | 5.79% |
| Total de profesoras (PTC, PMT y PA) | Total: 1311 | | Total: 1509 | | Total: 1583 | | Total: 1698 | |
| **MC 1.2.1:** Número y % de profesoras capacitadas en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 1.14% | 45 | 2.98% | 75 | 4.74% | 105 | 6.18% |
| Total de administrativos | Total: 389 | | Total: 404 | | Total: 434 | | Total: 464 | |
| **MC 1.3.1:** Número y % de administrativos capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 3.86% | 30 | 7.43% | 45 | 10.37% | 60 | 12.93% |
| Total de administrativas | Total: 427 | | Total: 442 | | Total: 457 | | Total: 502 | |
| **MC 1.4.1:** Número y % de administrativas capacitadas en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 3.51% | 30 | 6.79% | 45 | 9.85% | 60 | 11.95% |
| Total de alumnos | Total: 10735 | | Total: 11802 | | Total: 12672 | | Total: 13348 | |
| **MC 1.5.1:** Número y % de alumnos capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 0.14% | 45 | 0.38% | 75 | 0.59% | 105 | 0.79% |
| Total de alumnas | Total: 13663 | | Total: 15020 | | Total: 16127 | | Total: 16988 | |
| **MC 1.6.1:** Número y % de alumnas capacitadas en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 0.11% | 45 | 0.30% | 75 | 0.47% | 105 | 0.62% |
| Estudios de género | | | | | | | | |
| Estudios de género realizados | Total: 1 | | Total: 1 | | Total: 1 | | Total: 1 | |
| **MC 2.1.1:** Estudios de género realizados | 1 | 100.00% | 1 | 100.00% | 1 | 100.00% | 1 | 100.00% |
| Campaña para promover la igualdad de género y la violencia contra las mujeres | | | | | | | | |
| Campaña para promover la igualdad de género y | Total: 9 | | Total: 9 | | Total: 12 | | Total: 12 | |
| **MC 3.1.1:** Artículos publicados en revistas nacionales arbitradas | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.2:** Artículos publicados en revistas internacionales arbitradas | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.3:** Libros con arbitraje publicados | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.4:** Número de folletos publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33% | 3 | 33.33% | 4 | 33.33% | 4 | 33.33% |
| **MC 3.1.5:** Número de tripticos publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33% | 3 | 33.33% | 4 | 33.33% | 4 | 33.33% |
| **MC 3.1.6:** Número de carteles publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33% | 3 | 33.33% | 4 | 33.33% | 4 | 33.33% |
| **MC 3.1.7:** Número de posters publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.8:** Número de pendones publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.9:** Número de materiales audiovisuales diseñados para promover la igualdad de género y violencia contra las | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.10:** Número de materiales audioisuales transmitidos para promover la igual de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 3.1.11:** Número de libros comprados sobre igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Acervos | | | | | | | | |
| Acervos | Total: 300 | | Total: 0 | | Total: 200 | | Total: 150 | |
| Estancias infantiles o guarderías | | | | | | | | |
| Estancias Infantiles | Total: 0 | | Total: 0 | | Total: 0 | | Total: 0 | |
| **MC 1.1.1:** Número de estudiantes hombres beneficiarios, con hijas(os) menores de edad. | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.2:** Número de estudiantes mujeres beneficiarias, con hijas(os) menores de edad. | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.3:** Número de niños que solicitan su ingreso | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.4:** Número de niños atendidos | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.5:** Número de niñas que solicitan su ingreso | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 1.1.6:** Número de niñas atendidas | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Otras Metas | | | | | | | | |
| **MC 2*:** Número y % de módulos del Sistema Institucional de Aseguramiento de la Calidad (SIAC) | 2 | 50.00% | 4 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 5*:** Número y % de profesores capacitados en el uso de TTIICC | 800 | 50.00% | 1,600 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 6*:** Número y % de profesores capacitados en competencias del idioma Inglés | 1,400 | 50.00% | 2,800 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 7*:** Número y % de profesores capacitados en competencias en Metodología | 460 | 50.00% | 920 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 8*:** Número y % de profesores certificados en competencias del idioma inglés | 150 | 50.00% | 300 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 9*:** Número y % de profesores certificados en el uso de TTIICC | 250 | 50.00% | 500 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 10*:** Número y % de profesores certificados en competencias en Metodología | 150 | 50.00% | 300 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 11*:** Número y % de profesores certificados en TOEFL IBT | 0 | 0.00% | 162 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 12*:** Número de Bancos de materiales creados en apoyo al PILE | 0 | 0.00% | 1 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 14*:** Número y % de alumnos certificados internacionalmente en idioma inglés | 270 | 15.00% | 540 | 30.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 15*:** Número y % de módulos del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL) | 2 | 66.00% | 3 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 17*:** Número y % de programas de extensión universitaria para alumnos de licenciatura. | 2 | 50.00% | 4 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 18*:** Número y % de proyectos normativos concluidos | 6 | 50.00% | 12 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 19*:** Número y % de alumnos certificados institucionalmente en inglés | 1,458 | 81.00% | 1,494 | 83.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 20*:** Número y % de acciones de fortalecimiento de la investigación y el posgrado | 2 | 50.00% | 4 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 21*:** Número y % de estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad | 5 | 50.00% | 10 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |

**13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

**ProGES**

| Meta Compromiso | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Número | % | Número | % | Número | % | Número | % |
| **MC 22*:** Módulos de Investigación y Posgrado en operación. | 1 | 50.00% | 2 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| **MC 23*:** Número y % de programas certificados en Gestión | 4 | 100.00% | 4 | 100.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |

- **Síntesis de la Planeación de la Gestión**

La correlación existente entre las Políticas, los Objetivos Estratégicos, las Estrategias y las Acciones formuladas en la actualización de la planeación de la gestión institucional, se consigna en el **cuadro de síntesis** de la planeación de la gestión institucional que se muestra a continuación:

| **Síntesis de la planeación de la gestión institucional** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Políticas** | **Objetivos estratégicos** | **Estrategias** | **Acciones** |
| Certificar los procesos estratégicos de gestión. | 126, 148, 149,150, 151, 152, 153 | OEa1,OEa2 | E1,E2,E3 | A1,A2,A3,A4 |
| Mejorar y aprovechar el SIIA para un correcto funcionamiento institucional. | 18, 24,154,162, | OEa3,OEa4 | E4,E5 | A5,A6,A7,A8, A9 |
| Aprovechar la capacidad física, creación de nuevos espacios y en su caso, para las obras que presentan retraso en su construcción. | 158, 160,161 | OESA1, OESA2, OESA3, OESA4, OESA5, | E6,E7,E8 | A10,A11,A12 |
| Resolver los problemas estructurales. | Pa1,Pa2, Pa3, Pa4, Pa5, Pa6, Pa7 | OEN1, OEN2, OEN3, OEAF1 | E9,E10,E11, E12 | A13, A14,A15,A16 |
| Rendir cuentas. | 157,158,165,166, 167,168 | OEa5,OEEV5 | E13, E14 | A17,A18,A19, A20 |
| Aprovechar las plazas de PTC existentes y para la creación de nuevas plazas. | 31,33,34,35,36,39, 40,42,43,44,47,48, 63,88 | OED1, OEEV3, | E15,E16, E17, E18 | A21, A22,A23 |
| Fomentar la perspectiva de género | 124,125 | OEa6 | E19, E20 | A24, A25, A26, A27 |
| Atender las recomendaciones de los CIEES. | 21,30,145,146,147 | OEEV5 | E21, E22 | A28 |

## IV. Formulación y calendarización de proyectos del ProGES.

Conforme a las características especificadas para los proyectos de gestión, en el ProGES se presentan tres proyectos que fueron **capturados en el Módulo de Captura de Proyectos** del Sistema e-PIFI versión 2.0; siendo estos:

1.- Atención a los problemas comunes de las DES con el mejoramiento de los servicios de apoyo académico.
2.- Fortalecimiento de la calidad en la UAEH a través de la atención a los principales problemas de la gestión.
3.- Promoción y defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013**

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

PIFI
PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Por la mejora y el seguimiento de la calidad de la educación superior

**ProGES: Problemas Comunes de las DES**

# Proyecto: Atención a los problemas comunes de las DES con el mejoramiento de los servicios de apoyo académico.

## *Datos Generales*

### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** M. en C. Tomás Roberto Herrera González

**Grado Académico:** Maestría

**Perfil Deseable:** No

**Cargo:** Subdirector General de Planeación

**Teléfonos:** 01-771-7172000 ext. 1652

**Dirección de Correo Electrónico:** therrera@uaeh.edu.mx

### Objetivo General del Proyecto

Fortalecer los programas educativos en las DES y Escuelas Superiores de la UAEH, mediante el mejoramiento de los servicios académicos, los servicios de apoyo a estudiantes, así como las acciones de vinculación, considerando de manera articulada las necesidades detectadas en las DES en relación a: Centros de Cómputo, Bibliotecas, Centros de Autoaprendizaje de Idiomas, Laboratorios, Talleres, Bioterio, Telecomunicaciones, Tutorías, Movilidad Estudiantil, Vinculación, Administración Escolar y Materiales de Aprendizaje en línea.

### Justificación del Proyecto

En atención a las necesidades de las DES y en congruencia con Plan Institucional de Desarrollo (PDI) 2011-2017, la Universidad busca potencializar sus fortalezas con programas acreditados, cuerpos colegiados consolidados y con el incremento de investigadores, además de mantener la certificación de los procesos de calidad y fortalecer la cultura de respeto al medio ambiente. A su vez, se enfrentan las debilidades a través de los Programas Rectores que establecen los objetivos a cumplir mediante estrategias que indican el camino a seguir y posteriormente generando proyectos para abatir los problemas comunes de las DES y Escuelas Superiores, mediante el fortalecimiento de los servicios de apoyo académico, que se ofrecen para mejorar los conocimientos aprendidos en las aulas, superar las competencias que coadyuven a fortalecer el futuro desempeño profesional, con las exigencias que actualmente se tienen a nivel estatal, nacional, regional y fomentar la internacionalización.

En este contexto, para el Autoaprendizaje de Idiomas se requiere modernizar e innovar las instalaciones tomando en cuenta las tecnologías de información

y comunicación, con equipos audiovisuales, cómputo y software que ayuden a mejorar las habilidades y sub habilidades de los alumnos en el aprendizaje de lenguas extranjeras, así como contar con el acervo bibliográfico para propósitos específicos en los idiomas Inglés, Francés, Portugués y Alemán para la adquisición de conocimiento significativo. Todo ello con base a los 402,000 servicios que se otorgaron durante 2011 a la Comunidad Universitaria; además es necesario continuar fortaleciendo la calidad en los servicios de Cómputo Académico, en los Institutos y Escuelas Superiores, que requieren los planes y programas de estudio para dar cumplimiento al Modelo Educativo vigente, y en lo que respecta a servicios de cómputo, es necesario generar la compatibilidad entre las aplicaciones más recientes y el hardware que permitan a los alumnos desarrollar competencias en el uso de las Tecnologías de la Información; así mismo y en virtud de que se sumó a las 24 Unidades Bibliotecarias existentes, una más en el campus ICEA de la Concepción, el número de títulos y volúmenes por alumno no cumple aún con los indicadores establecidos por las CIIES, lo cual hace necesaria la adquisición de acervo bibliográfico y la adquisición de licencias para el uso de biblioteca digital, así como el incremento del mobiliario para la creación de nuevas posiciones. Por lo que respecta a los laboratorios y talleres, éstos permiten incrementar las habilidades y destrezas de los alumnos propiciando la generación de conocimiento y tecnología, con el propósito de mejorar la calidad de la docencia e investigación y los servicios de la Universidad para generar beneficios al entorno social, ambiental y productivo.
En cuanto a la conectividad, se busca aumentar la cobertura de los servicios de acuerdo a las necesidades de telecomunicaciones detectadas en las DES y las Escuelas Superiores, por lo que se han planteado indicadores específicos en el PDI 2012-2017, dentro del programa Rector de Planeación en lo referente a Infraestructura, el indicador IGA-132 de Servicios de internet en la institución, IGA-133 de Numero de servicios de internet para alumnos, IGA-134 de Numero de servicios de internet para académicos, IGA-135 de Numero de servicios de internet para personal de apoyo. Por ello, y conforme a las DES, se planea con el apoyo de fondos para el año 2012, continuar con el desarrollo de la red para instalar y activar 9,460 servicios de internet, 23,538 de internet inalámbrico, 678 de telefonía y 28,868 de correo electrónico y para el año 2013, instalar y activar 11,094 servicios de internet, 29,934 de internet inalámbrico, 815 de telefonía y 36,786 de correo electrónico.

Para mejorar los Servicios Estudiantiles se propone la creación de un Call Center de Atención Estudiantil, el cual permitirá proporcionar atención, orientación y canalización inmediata vía telefónica o en línea, de los servicios estudiantiles que actualmente se ofrecen en la institución (Tutorías, Becas y Apoyo Académico y Servicio Médico Universitario) pretenden abarcar el mayor porcentaje de atención a estudiantes, respecto de los alumnos inscritos y aspirantes de la universidad; puesto que el alcance de atención estudiantil en el año 2011 fue del 40% de la matricula total de la UAEH - un esfuerzo titánico por parte de los 979 tutores que brindaron atención personalizada a cada uno de los 17 mil alumnos tutorados y asesorados, en 11 mil horas de atención; con el Call center, además, se podrá ofrecer orientación y canalización inmediata no solo a alumnos y aspirantes locales, sino de todo el país y mejor aún a estudiantes y aspirantes extranjeros (en idioma inglés), acortando distancias y proporcionando realmente atención inmediata, cumpliendo con la visión de la UAEH de ser una universidad visible internacionalmente y aceptada como una institución educativa que trabaja con parámetros básicos de calidad académica y administrativa.

Dado que en el año 2011 la Universidad tuvo una población escolar de 36,258 alumnos, los servicios de Administración Escolar se encuentran en un momento crucial, con un proceso de reingeniería que actualmente se realiza en sus procedimientos (los cuales se encuentran certificados por American Trust Register), esto ha permitido visualizar nuevas exigencias tecnológicas para interactuar virtualmente con todos nuestros usuarios. Lo cual nos impulsa a pensar en el desarrollo de servicios administrativos a través de equipos donde se pueda ofertar dentro de las mismas escuelas e institutos servicios como la impresión de documentos oficiales con firmas y fotografías digitalizadas, pagos electrónicos de colegiatura y servicios, actualización de datos personales, impresión de historiales académicos, comprobantes de inscripción y reingreso. Con estas acciones se pretende la reducción del tiempo de respuesta a la solicitud de estos servicios y abatir los costos que implica el traslado de los alumnos hasta nuestras instalaciones centrales. Por otra parte, en el año 2011 se emitieron 3, 811 Títulos, por lo que para agilizar el proceso de titulación, es necesario que Administración Escolar cuente con un área de impresión, donde se estén imprimiendo los títulos con personal propio y con la experiencia necesaria para asegurar el mínimo de errores y daños en los formatos, sin

depender de proveedores externos, con lo que se pretende reducir los tiempos de entrega, apoyando a nuestros egresados para que puedan insertarse en el mercado laboral en el menor tiempo posible. Así mismo, en el área de archivo de Administración Escolar existen aproximadamente 150,000 expedientes sin digitalizar, toda vez que no se cuenta la infraestructura tecnológica para llevar a cabo estas tareas, por lo que es menester adquirir un equipo completo de servidor que permita el almacenamiento masivo por un tiempo prolongado y evitar fallas operativas. Cabe mencionar que durante el año 2011, se registraron un total de 28,548 aspirantes, de los cuales presentaron el examen de selección 25,879 siendo aceptados 11,371, por lo que el Archivo de la Dirección, requiere generar los correspondientes expedientes electrónicos para facilitar el control de los datos.

Para fortalecer las acciones de vinculación se requiere capacitar a 150 Directivos, Coordinadores de Vinculación y responsables de programa académico de 64 licenciaturas, así como asesorar y apoyar al personal académico, investigadores y estudiantes de diferentes niveles, para la incorporación de sus proyectos al Sistema de Vinculación; contar con la identificación de procesos, indicadores clave y manuales para la implantación del Modelo de Vinculación que permitan diseñar un sistema integral de la vinculación que pueda transformar los procesos de gestión en beneficio de los estudiantes. A través de estas acciones se busca desarrollar estrategias propias de vinculación al interior y con el entorno.

Contar con un sistema de vinculación, ha de permitir la toma de decisiones en tiempo y forma, por lo que es esencial disponer de un modelo de vinculación adecuado, sustentado por un sistema de procesos e indicadores para las actividades de vinculación desde la comercialización de nuevo conocimiento, la capacitación profesional, la consultoría o los servicios dirigidos a empresas y otros agentes sociales, hasta actividades desarrolladas para el apoyo a la "comunidad", como el servicio social, las práctica profesionales, la educación continua, la innovación, la transferencia de tecnología, la incubación de empresas y las asesorías. Esta iniciativa se sustenta y motiva en el apoyo a los estudiantes a través de la pertinencia de los programas de vinculación que fortalezcan su formación y a los egresados a que tengan una mayor oportunidad de empleabilidad, así mismo la implementación de acciones para que obtengan mejores prácticas profesionales.

La UAEH con el fin de participar en el contexto global como una institución que forma ciudadanos comprometidos con el desarrollo sustentable de sus comunidades, regiones y del mundo en general, ha plasmado en su PDI 2011-2017 el proceso de internacionalización de sus funciones sustantivas y adjetivas con el fin de lograr ser visible en el contexto internacional en el año 2017 debido a sus indicadores básicos de calidad académica. Dentro del proceso de internacionalización sobresale el "Programa de Movilidad Académica" el cual procura desarrollar competencias (interculturalidad, adaptación, pensamiento crítico, solución de problemas, uso adecuado de las TIC, comunicación escrita y verbal tanto en el idioma materno como en otras lenguas e incremento del acervo cultural) que los alumnos y profesores requieren para ser competitivos a nivel global y al mismo tiempo promover a la UAEH en distintas latitudes.

Considerando la necesidad que tiene la UAEH de ampliar la cobertura en el nivel superior, la modalidad a distancia se convierte en una opción viable para lograrlo. La experiencia que se ha adquirido en el Sistema de Universidad Virtual, a lo largo de diez años, al contar con 5 PE como el bachillerato virtual, el programa de nivelación de la licenciatura en enfermería, la licenciatura en mercadotecnia virtual, así como la especialidad y la maestría en tecnología educativa; dan certidumbre para seguir apoyando el desarrollo de nuevos programas educativos en esta modalidad. Por ello, para 2014 se tiene programado ampliar la oferta educativa de nivel superior en un 80% por la creación de 2 licenciaturas y 2 maestrías, toda vez que en 2012 se estará operando una nueva maestría en gestión de instituciones educativas con modalidad virtual, lo que daría un total de 9 PE en nivel superior. Así mismo, si bien es cierto que la mayoría de la oferta educativa que tiene la UAEH, en modalidad presencial, no requiere estrategias de difusión debido a que la demanda supera a la oferta; en la modalidad a distancia, si es necesario contar con un plan de medios que permita difundir a la modalidad en sí y a su oferta educativa actual y futura a nivel regional y nacional, con el fin de alcanzar las metas de matrícula en modalidad a distancia, para 2012 con 1,028 alumnos y para 2014 con 2,075

alumnos, habiéndose incrementado en un 102%.

Por otra parte, a efecto de contribuir con la calidad y competitividad académica de la oferta educativa que se imparte en modalidad a distancia, es importante mejorar algunos indicadores como la eficiencia de graduación en posgrado, para 2012 la eficiencia terminal promedio será del 90% y la eficiencia de graduación del 60%, para 2014 se espera contar con una eficiencia de graduación del 70%; También se tiene prevista la incorporación de materiales educativos de vanguardia que facilitarán el proceso de enseñanza - aprendizaje, en los tres niveles educativos; considerando que para 2013, todas las asignaturas que conforman la oferta educativa en modalidad a distancia deberán contar con un paquete didáctico, lo que representa un total de 150; lo que permitirá contribuir con el acervo de materiales educativos que nuestra universidad pone a disposición a través de su página web.

El proyecto más importante en la actual administración, es el de formación docente, sin embargo, es importante considerar que los docentes que se forman en el uso de las TIC, cuenten con el acceso a una plataforma educativa que les permita poner en práctica las estrategias de aprendizaje, así como el uso de los materiales didácticos que han elaborado durante su formación en lasTIC; en el año 2012 la Dirección de Superación Académica ha formado a 791 docentes, mismos que estarán atendiendo a una población estudiantil promedio de 8,000 alumnos en 2013; y con la formación docente de 2013 y 2014 podrán atender a más de 10,000 alumnos de la oferta educativa presencial; desde luego, dicha plataforma educativa es indispensable para la operación de la oferta educativa en la modalidad a distancia, la cual sustituye las necesidades de infraestructura física que requiere la oferta educativa presencial y que requiere de inversiones importantes, sobre todo para ampliar la matrícula.

## *Metas Compromiso*

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| Capacidad Académica | | | | | |
| Total de Profesores de Tiempo Completo. | | Total:731 | | Total:869 | |
| **MC.1.1.1.9:** | Participación en el programa de tutorías | 652 | 89.19 | 807 | 92.87 |
| Total de profesores que conforman la planta a | | Total:2883 | | Total:3237 | |
| **MC.1.1.2.1:** | Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año | 1105 | 38.33 | 2144 | 66.23 |
| Competitividad Académica | | | | | |
| Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic | | Total:64 | | Total:68 | |
| Total de PE evaluables | | Total:58 | | Total:58 | |
| **MC.1.2.1.9:** | Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES. | 54 | 93.10 | 46 | 79.31 |
| **MC.1.2.1.10:** | PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES. | 38 | 65.52 | 32 | 55.17 |
| **MC.1.2.1.11:** | Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena | 58 | 100.00 | 51 | 87.93 |

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| | calidad del total de la oferta educativa evaluable | | | | |
| Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic | | Total:24129 | | Total:25347 | |
| **MC.1.2.2.12:** | Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables | 24129 | 100.00 | 25347 | 100.00 |
| Total de Programas Educativos de posgrado | | Total:45 | | Total:47 | |
| **MC.1.2.3.3:** | PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) | 19 | 42.22 | 23 | 48.94 |
| **MC.1.2.3.4:** | PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC) | 8 | 17.78 | 10 | 21.28 |
| **MC.1.2.3.5:** | PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP) | 4 | 8.89 | 4 | 8.51 |
| Total de Matrícula de nivel posgrado | | Total:842 | | Total:886 | |
| **MC.1.2.4.1:** | Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad. | 236 | 28.03 | 577 | 65.12 |

## *Resumen*

| Objetivos Particulares | | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2012 | Monto 2013 | Monto Total 2012+2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP 1:** | Fortalecer los servicios académicos, conforme al Programa Rector derivado del PDI 2011 - 2017, por medio de las direcciones de: Autoaprendizaje de idiomas, cómputo, bibliotecas, laboratorios y Bioterio; mediante infraestructura y equipamiento actualizados para apoyar los 64 programas educativos acreditados y en proceso; así como los proyectos de investigación, atendiendo las recomendaciones de los organismos acreditadores, en beneficio de la generación de la ciencia, la tecnología y la cultura, en el marco internacional de sustentabilidad, además de colaborar con las funciones de extensión y vinculación, en el corto, mediano y largo plazo. (PDI | 4 | 16 | 698 | $ 39,992,181.00 | $ 40,254,064.00 | $ 80,246,245.00 |

| Objetivos Particulares | | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2012 | Monto 2013 | Monto Total 2012+2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OESA1, OESA2, OESA3, OESA4, OESA5; IGA70 - IGA113). | | | | | | |
| **OP 2:** | Mejorar la cobertura de los servicios de conectividad para los estudiantes en los Institutos de ICEA, ICSA, IDA, ICAP, ICSHU y Escuelas Superiores de Cd. Sahagún, Tizayuca, Huejutla, Zimapán, y Tlahuelilpan, asi como para las Direcciones de Autoaprendizaje, Vinculación y Promoción Literaria, conforme a las necesidades detectadas en el Programa Rector de Planeación del PDI 2011 - 2017 (PDI IGA-132, IGA-133, IGA-134, IGA-135, IGA-136). | 4 | 13 | 85 | $ 3,442,206.00 | $ 3,094,803.00 | $ 6,537,009.00 |
| **OP 3:** | Modernizar los procesos de Administración Escolar y Apoyo Estudiantil mediante el desarrollo de acciones orientadas a mejorar los servicios y la atención que reciben los estudiantes, con el apoyo de las nuevas tecnologías de información y comunicación. (PDI IGA-179, IGA-188, IGA-189) | 3 | 8 | 31 | $ 1,053,971.00 | $ 8,143,544.00 | $ 9,197,515.00 |
| **OP 4:** | Fortalecer la vinculación interna y con el exterior, con la identificación de sus procesos y la implementación del Modelo de Vinculación Institucional, fomentar el proceso de internacionalización de la UAEH a través del incremento en el número de estudiantes y profesores participantes en el programa de movilidad académica, el número de convenios y la participación en redes de cooperación con IES nacionales y extranjeras; mejorar la calidad académica y los indicadores para ampliar la oferta educativa y la matrícula en la modalidad a distancia de la U.A.E.H. (PDI V30, V31, V32, V33, y V34) | 4 | 10 | 37 | $ 7,476,393.00 | $ 8,626,987.00 | $ 16,103,380.00 |
| | Totales: | 15 | 47 | 851 | $ 51,964,751.00 | $ 60,119,398.00 | $ 112,084,149.00 |

## *Detalle*

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 1:** Fortalecer los servicios académicos, conforme al Programa Rector derivado del PDI 2011 - 2017, por medio de las direcciones de: Autoaprendizaje de idiomas, cómputo, bibliotecas, laboratorios y Bioterio; mediante infraestructura y equipamiento actualizados para apoyar los 64 programas educativos acreditados y en proceso; así como los proyectos de investigación, atendiendo las recomendaciones de los organismos acreditadores, en beneficio de la generación de la ciencia, la tecnología y la cultura, en el marco internacional de sustentabilidad, además de colaborar con las funciones de extensión y vinculación, en el corto, mediano y largo plazo. (PDI OESA1, OESA2, OESA3, OESA4, OESA5; IGA70 - IGA113). | $ 39,992,181.00 | $ 40,254,064.00 | $ 80,246,245.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.1:** De 2012 a 2013 restructurar bajo la premisa de calidad, el uso de los centros de autoaprendizaje de idiomas a fin de convertirlos en una herramienta de promoción de la cultura del autoaprendizaje, a través de la actualización, modernización e innovación de las áreas que los conforman Incrementando así el 12% de los servicios que se otorgan actualmente (402,375) logrando beneficiar a los 30,041 alumnos inscritos en los diversos PE. (PDI IGA 71-76, 80-82,87 y 111, 112). | 426,518.00 | 450,660.00 | $ 3,649,846.00 | $ 3,924,049.00 | $ 7,573,895.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.1:** Requipamiento en los Centros de Autoaprendizaje de Idiomas de las Escuelas Superiores e Institutos a partir de la innovación de las áreas que conforman los Centros de Autoaprendizaje de Idiomas haciendo uso de las tecnologías de información y comunicación de vanguardia beneficiando a 30,041 alumnos. (IGA71-IGA76) | $ 444,863.00 | $ 1,929,120.00 | $ 2,373,983.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.1:** | TABLET ACER A500 pantalla 10" sistema honeycomb android 3.0 memoria ram 1 gb disco duro 16 gb wi-fi y bluetooth ranura para tarjetas micro sd dos camaras frontal y trasera puerto hdmi puerto micro usb. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 40 | $ 4,000.00 | **$ 160,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que el uso de la tecnología en el aprendizaje de idiomas significa una herramienta que facilita la adquisición de los mismos, por lo que se solicitan tabletas para innovar dentro de las salas de lectura de los CAI obteniendo recursos gratuitos en línea que sirva para tal finalidad como lo son audio libros, libros digitales, diccionarios, aplicaciones de aprendizaje de idiomas entre otras. | **Sin Costo** | | | | **$ 160,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.1.2:** | Pizarrón electrónico Panasonic kx-ub5310 con impresión térmica a papel térmico estándar (papel térmico de fax) ahora puede imprimir todas sus anotaciones de su pizarrón en la impresora incluida bajo el panel del mismo pizarrón ó bien guarde sus anotaciones en su computadora y compártalas mediante | 2 | $ 17,800.00 | **$ 35,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este | **Sin Costo** | | | | **$ 35,600.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | archivos por red, discos o imprima desde su computadora ó notebook a una impresora de su preferencia. 1.6GHz, 4M Cache, 4.80 GT/s QPI, 4C, Sistema operativo, RAID, RAID 1 for PERC/SAS 6ir, PERC H200/H700 Controllers, Memoria 4GB, Disco duro 500GB 7.2k RPM Serial ATA 3Gbps 3.5-in Cabled Hard Drive, DVD-ROM, SATA, Interno, Windows Server 2008 R2, Standard Edition en Español - Incluye 5 licencias (CALS), 4GB Memory (2x2GB), 1333MHz Servidor PowerEdge T410 Opción de 2 procesadores, servidor para más de 100 usuarios, bases de datos y web, ntel® Xeon® E5603, Single Rank LV RDIMMs for 1 Processor, Advanced ECC, 3 Años de ProSupport, con servicio telefónico 24/7 y con respuesta al día siguiente laborable de un técnico en sitio, PowerEdge T410 Chassis w/up to 6 Cabled HDs, Quad-Pac. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | recurso, dado que el pizarrón electrónico permite crear ambientes de aprendizaje interactivos, lo que mejora la impartición de la sesión, ya que se proporcionan herramienta para realzar el tema clave, permitiendo hacer anotaciones sobre las imágenes proyectadas, permite dibujar, combinar, mover, subrayar, entre otras, sin necesidad de estar frente a la PC. | | | | | | |
| **R 1.1.1.3:** | Servidor PowerEdge | 1 | $ 65,000.00 | **$ 65,000.00** | Con base al PDI, | **Sin Costo** | | | | **$ 65,000.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T410 Procesador: Intel® Xeon® E5603, 1.6GHz, 4M Cache, 4.80 GT/s QPI, 4C, Procesador Adicional: Solo un procesador, Sistema Operativo: Windows Server 2008 R2, Standard Edition en Español - Incluye 5 licencias (CALS), Memoria: 4GB Memory (2x2GB), 1333MHz Single Rank LV 4GR1PAE RDIMMs for 1 Processor, Advanced ECC, Configuración Disco Duro: RAID 1 for PERC/SAS 6ir, PERC H200/H700 Controllers Controlador Primario: SAS 6/iR SAS internal RAID adapter for Cabled Configuration, PCI-Express Selección múltiple de Disco Duro: 1TB 7.2K RPM SATA 3Gbps 3.5-in Cabled Hard Drive Disco Duro Primario: Selección Multiple de Disco Duro Administración Integrada: iDRAC6 Express Cable de Corriente: NEMA 5-15P to C14 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord Documentación del sistema y Manuales: Documetación Electrónica y Equipo de Aministración DVD Open Manage Fuente de Poder : Fuente de Poder, No-Redundante, 525W Disco Óptico | | | | OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que dentro del proyecto de innovación de los CAI se solicita la compra de un servidor con la finalidad de crear un repositorio de las actividades que desarrollan los asesores de esta dirección. El repositorio contendrá las actividades basadas en competencias, los archivos de audio y de video que permiten a los estudiantes realizar sus tareas dentro de los CAI, así como la plataforma para distribuir tosos estos contenidos en línea, para que los alumnos puedan ahora realizar sus reservaciones desde cualquier terminal que cuente con conexión a internet, sea un Smartphone, una tableta o bien laptop. | | | | | | Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Interno: DVD-ROM, SATA, Interno Mantenimiento Proactivo: MAINTENANCE DECLINED Garantía y Servicio de Soporte: 3 Años de ProSupport, con servicio telefónico 24/7 L3IP y con respuesta al día siguiente laborable de un técnico en sitio. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.1.4:** | AULA INTERACTIVA $1,929,120.00<br>1 Mesa Multi Touch 32" HD LED slim<br>Incluye:<br>-Mueble con acrílico especial resistente al agua proyección interactiva multitouch. Que consiste en un mueble con pantalla interactiva acabado en madera apariencia metal desmontable, con acrílico tipo intuición.<br>-Despliega información digital donde se arrastran objetos e imágenes (zoom in/out).<br>-Hasta 40 toques simultáneos de detección<br>-Sistema de detección multitouch<br>- Software<br>- Cámara infrarroja<br>-Trabaja bajo diferentes condiciones de luz | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,929,120.00 | **$ 1,929,120.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los ambientes virtuales que simulen una realidad son elementos necesarios para que los estudiantes puedan obtener de manera más significativa los conocimientos que se les transmiten, es por eso que la solicitud de un aula virtual de 360 grados con recursos en tercera dimensión hará que el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas de Pachuca | **$ 1,929,120.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ambiental (tenue o brillante)<br>-No hay presión necesaria para el tacto<br>- Reconocimiento de objeto basado en el tamaño del mismo. Por ejemplo puede tener dos objetos diferentes en la tabla para comparar<br>las especificaciones y detalles, con imágenes, videos y texto.<br>1Superficie Interactiva Incluye:<br>-CPU<br>Incluye Software v2.1<br>- Efectos ilimitados de catalogo<br>- 25 aplicaciones<br>- 12v Adaptador<br>-Sensor de movimiento de alta detección con leds infrarrojos, con alcance de 12 metros de distancia.<br>- Licencia Life Time<br>4 Proyectores PLC XL 50<br>- Permite proyectar en cualquier medio y disminuir distancia de proyección.<br>- Tecnología LCD<br>- Luminosidad 3000 ANSI LUM<br>- Resolución Nativa<br>2 Acrílicos Plexi Glass Ahumado INVESTAT<br>3 Cámaras Infrarrojo de LED's IR<br>3 PCU para cada proyector Permite agrupar la imagen de varios sistemas en una sola proyección | | | | | | | | esté a la vanguardia mundial en cuanto a uso de tecnología educativa. Esta aula permitirá reproducir ambientes virtuales de inmersión a escenarios de la vida real, en donde el alumno podrá disertar con la guía de un asesor sobre las proyecciones que esté observando en ese momento, por lo que facilitará la enseñanza de idiomas basada en competencias, modelo que va de acuerdo al Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (PILE) de la UAEH. | | |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Realidad aumentada METAIO:<br>Incluye:<br>- PC Portátil<br>- Monitor de 42"<br>- Cámara Ps3<br>- Software<br>- Licencia<br>2 Monitores DELL con brazo mecánico Mod PLX ALR<br>1 Micrófono de diadema ATM 75<br>1 Bocinas Bi-amplificadas activas Genelec 8000 MDE series<br>1 IPad 2 Apple<br>1 Mondo Matrix Cat 5 de distribución general.<br>1 DVD/ Blue Ray<br>1 proyector Sanyo para sala 6500 ANSI Lumens PLC X F 35<br>1 Kit Mount Chief para proyector<br>1 Tableta de pared para conexiones Extras Adamson<br>3 CPU con software para integración de sistemas tarjetas Pinnacle<br>1 KIT de 3 Cámaras Robóticas AW E 50 Almost 360o<br>1 Consola AG HG-HMX<br>1 Ecualizado ART 255 31 bandas<br>3 Regulador de corriente Furman con Sup Peak<br>1 Furman 15amp Series 2 PL-8<br>1 Rack (Mueble de Metal) | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Mezcladora 16 x 4 MG 12<br>1 Gate Drawmer Quad-gate D S 404 2 o cuatro canales<br>Conectores HDMI - RCA - DVI- HRJ<br>( Baño de nikel y alma de plata a 10 años de instalación<br>fija)<br>II. ESTRUCTURADO GENERAL<br>PARA INSTALACIÓN FIJA<br>1 Aspectos eléctricos para todas las áreas<br>Incluye:<br>- Cableado eléctrico Condumex de 14 y 16<br>- Balanceo de cargas Supresores de picos y sistema No<br>break<br>- Botadores y reguladores de corriente Sola Basic<br>- Paneles de regulación en Racks y de encendido SB y Leviton<br>- Tabletas Makenzee<br>- Enchufes generales Bticino<br>- Cambio de luz de balastros por luz LED (debido a la<br>función optima de los equipos que se instalarán) Tecno<br>lite<br>- Iluminación específica, incluidos soportes y ductos independientes para atmosfera de los equipos de audio | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | video y sistemas interactivos.<br>- Lámparas y/o luminarias de reóstato.<br>- Cableado estructurado general para instalación fija<br>- Rollo de 1000 metros de cable Belden<br>- Cableado para consola marca tal<br>- Cableado y tabletas de conexión de los equipos al piso techo y muros<br>- Interconexión de cableado oculta en los interiores<br>- Cableado para proyectores RCA instalación<br>- Soporte para proyectores y cámaras infrarrojas instalación<br>- Canaletas internas y externas<br>1 Reestructuración del lugar indicado<br>- Adecuación ( remodelación ) Tabla roca y bastidores A<br>- Nichos específicos para ocultar cámaras y detectores. tabla roca<br>- Calculo acústico incluyendo ambientales. Acondicionamiento acústico, bastidores y paneles Réflex y Absorb medición de RTA y RT60<br>- Piso de antiestática<br>III. ACERCA DE LOS CONTENIDOS<br>1 Grabación de | | | | | | | | | | |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bienvenida al lugar 5 idiomas<br>Incluye:<br>- PRE-PRODUCCION<br>- PRODUCCION<br>- POST-PRODUCCION<br>- Autoría en DVD esta digitalizado acorde a cada sistema<br>- Material en un idioma<br>- Entregado en formato digital<br>1 Aplicaciones Graficas en escenarios virtuales a cinco<br>Idiomas para superficie interactiva y mesa multitouch.<br>Incluye:<br>- Diagramación del desarrollo en aplicaciones Linux Windows y<br>Mac<br>- Creación de contenidos gráficos y juegos (en base a los textos e<br>idea por comunicar)<br>- Codecs de participación interactiva ( con base a las cámaras<br>infrarrojas de detección de movimiento)<br>- Identificar contenidos y procesos que puedan ser publicados y dados a conocer a la audiencia ( alumnos )<br>1 Contenido para realidad aumentada.<br>Incluye:<br>- Modelado en 3d<br>- Duración 20 segundos. Para el Centro de | | | | | | | | | | |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.1.5:** | Juego lúdico Say Anything, SAy Anything is about what you and your friends think. It gives you the chance to settle questions that have been debated for centuries. For instance, "What is the most overrated band of all time?" or "Which celebrity would be the most fun to hang out with for a day?" So dig deep into your heart or just come up with something witty. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 525.00 | **$ 2,100.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,100.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.6:** | Juego Lúdico Wrong Chemistry "Change a molecule in order to create new elements out of it. A fun, easy to learn, but hard to master, game, with funny references to the real elements from the periodic table. Players alternate rounds, during which they try to change the | 4 | $ 510.00 | **$ 2,040.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos | **Sin Costo** | | | | **$ 2,040.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pieces on the board, in such a way that they can be the same shape represented by the cards in their hands. The cards represent new elements that the players discover, and when the board has the proper form, the player reveals from his hand the element he/she discovered and adds the card to his/her pile of earned points." Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.7:** | Juego lúdico Dirty Minds"DIRTY MINDS The Game of Naughty Clues... is also known as ""The world's cleanest dirty game."" The dirtier a mind you have, the worse you will be at playing DIRTY MINDS because all of the answers are clean! Example: I'm a four letter word, I'm a name for a woman. I end in u-n-t. What am I? Example 2: For example, the correct answer for the clue ""The more you play with me the harder I get"" is ""Rubik's Cube. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 550.00 | **$ 2,200.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos | **Sin Costo** | | | | **$ 2,200.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.8:** | Juego lúdico Ingenious The game is played on a hex board. 120 equally sized pieces, each consisting of two joined hexes, come with the game. There are symbols on each hex that make up the piece - some pieces have two identical symbols, some have two different symbols (not unlike dominoes). The goal of the game is, through clever placement, to obtain points in the different symbol colors. The game ends when no more tiles can be placed onto the board or when a player reaches the maximum number in every color. Now each player looks to see how many points they scored in the colour they 'scored the least'. Whoever has the most points in their least-scored colour is the winner.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 533.00 | **$ 2,132.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 2,132.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.9:** | Juego lúdico Scrabble Scrabble is a word game in which two to four players score points by forming words from individual lettered tiles on a gameboard marked with a 15-by-15 grid. The words are | 4 | $ 450.00 | **$ 1,800.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, | **Sin Costo** | | | | **$ 1,800.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | formed across and down in crossword fashion and must appear in a standard dictionary.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.10:** | Juego lúdico Pictionary<br>Pictionary is a guessing word game. The game is played with teams with players trying to identify specific words from their teammates' drawings.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 550.00 | **$ 2,200.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula | **Sin Costo** | | | | **$ 2,200.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.11:** | Juego lúdico Pass the BombThis frantic game is a wonderful exercise in word-summoning. In it, players try to come up with a word that contains a certain sequence of letters before the ticking time-bomb in their hands explodes. The bomb is an electronic timer with a variable time allotment, and a player is only allowed to pass the bomb to the next person when he comes up with a word that contains the needed letters. While creative spelling of the words in question can be frowned upon, it's up to the guy next to you to determine your fate. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 628.00 | **$ 2,512.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 2,512.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.12:** | Juego lúdico Pass the Bomb Party version There are an additional 4 types of decks and 1 category die. Five cards from each of the four decks plus five of the original type are put face down to start the | 4 | $ 561.00 | **$ 2,244.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, | **Sin Costo** | | | | **$ 2,244.00** | Materiales |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| game. In each round the category die is rolled to determine which deck a card is drawn to use in that round. These categories are: *Movers - on this card are 2 letters in which players have to call out a famous person whose name starts with 1 of those letters. If you can use both letters for that famous person's first name and surname you are exempt from playing in that round. * mixers - this is a deck of questions such as what is in your pencil case? player call out a word associated with the quesion. * Makers - with the word printed on the card, players have to make new words using that word either at the begining or end of the end of the new word e.g. BED can become BUNKBED or BEDROOM. * Shakers - on this card there is a jumbled assortment of letters in which players have to make at least a four letter word e.g. from RBIAECAN players can make words such as bare, bear, race etc. There is a joker on the die so any of the 5 decks can be drawn. If the bomb is rolled, then the standard version is | | | | ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | played so the bomb die result dictates where the letters can be used as per normal Pass the Bomb.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.1.13:** | Juego lúdico Things "Things... is a party game where everyone writes a response to a particular prompt, such as ""Things... you shouldn't put in your mouth,"" and the players then try to guess which player wrote which response. reader is chosen. This reader reads aloud a Topic Card. The players all write a response, fold up the slip of paper and turn it in to the reader, who reads them aloud once and then a second time. The player to the left of the reader has to guess who wrote which response. This is all done from memory, without benefit of taking notes or having the responses read again. If the guesser is correct, he or she continues guessing until incorrect, at which time the player to his/her left tries guessing. Players whose responses were correctly identified are eliminated and cannot make guesses. The round ends when one player has not been | 4 | $ 760.00 | **$ 3,040.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 3,040.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | matched to a response.<br><br>1 point is awarded for each correct guess. 6 points are awarded to the person who successfully avoided detection. The job of reader passes to the left. When everyone has been reader once, the game ends. High score wins.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.1.14:** | Juego lúdico Spin Bingo This Spin Bingo game is an all-in-one organized version of the classic that keeps things somewhat tidy. An 18-inch octagonal plastic tray cradles eight sets of numbered Bingo cards, while small wells beside each hold plastic chips for covering the numbers on the cards. In the center of the tray, a spinning roulette-style wheel catches a steel ball in a lettered, numbered space when it stops--telling players what numbers to cover in their race to get five in a row.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 500.00 | **$ 2,000.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 2,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.15:** | Juego lúdico Cranium "Cranium bills itself as the ""whole-brain"" game. It's a party game that borrows from a host of other popular party games of recent times. Players have to successfully complete activities in each of four sections to win: In ** Creative Cat : A player must clue a word to his or her teammates by drawing it, sculpting it in clay, or drawing it with his or her eyes closed. *** Data Head : A variety of trivia questions. **Word Worm : Players unscramble words, spell challenging words, guess definitions, identify words with letters left out, or spell words backwards. ** Star Perfomer: players must wishtle a song, impersonate a celebrity, or act out a clue. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 400.00 | **$ 1,600.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 1,600.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.16:** | Juego lúdico Apples to Apples Apples to Apples consists only of two decks of cards: Things and Descriptions. Each turn, the current referee selects a Description and players try to pick, from the cards in their hands, the Things that best match that | 4 | $ 510.00 | **$ 2,040.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos | **Sin Costo** | | | | **$ 2,040.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Description. The referee then chooses the Thing that appeals most and awards the card to the player who played it. The unusual combinations of Things and Descriptions are humorous to the extreme, and will quickly have the entire room in an uproar. Once a player has won a pre-determined number of cards, that player wins. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.17:** | Juego lúdico what´s yours like? Get ready for sidesplitting laughs as players answer Whats Yours Like? Be clever, witty, or outrageous when describing your swimsuit, neighbor, closet, hair, or whatever Guess Work is picked. But, best of all, be creative so you dont reveal the word to the player in the Hot Seat. Game contains 376 Guess Words on 188 Word Cards, 95 challenge Cards, 5 Blank cards, 2 Clue Boards, 2 Markers, Card Concealer Folder, and Rules. For 4 or more players, ages 10 to adult. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 560.00 | **$ 2,240.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde | **Sin Costo** | | | | **$ 2,240.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | | | | | | |
| **R 1.1.1.18:** | Juego lúdico Loaded Questions Players try to be the first person to move from the "START" square to the "WIN!" square. Players traverse the board with dice rolls, and each turn, they have the opportunity to win bonus moves. Once a player has moved the number of spaces indicated by the dice roll, the player draws a card and asks the question corresponding to the color that the player landed on. The board is made up of spaces of four colors: orange, purple, blue, and yellow, which correspond to questions of the categories "Hypotheticals," "Anything Goes," "No-Brainers," and "Personals," respectively. Once the roller has read the appropriate question, all other players write their answers on a piece of paper, and one player reads the answers to the roller, who assigns answer writers for each response. For each correct assignment, the roller moves an additional space along the game board, and rolling commences in | 4 | $ 520.00 | **$ 2,080.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que los juegos lúdicos proporcionan al usuario la oportunidad de una comunicación real que estimula la adquisición del idioma porque aumentan el grado de motivación y crean la necesidad inmediata de respuesta. Estimula también la participación durante el tiempo que dure el juego donde todos se ven envueltos de una manera activa en el proceso | **Sin Costo** | | | | **$ 2,080.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | clockwise fashion. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.1.19:** | LED 32 ", All Share, Smart experience, Search Now, Samsung Apps, USB (3), 4 HDMI, Anynet+ (HDMI-EC), Full HD, 120 HZ, Diseño Toc, Motor de imagen HyperReal, Tecnología Wide Color Enhancer que amplifica inteligentemente de forma automática o manual los colores, dándote una imagen más, omogénea que evita los molestos cambios de tonos cálidos o fríos, Audio SRS TheaterSound con 2 bocinas , multimedia de 5 Watts cada una Tiene 2 entradas HDMI que te permitirán conectar tu pantalla a otras fuentes de audio y video utilizando solamente un cable Frecuencia de actualización de imagen Clear Motion Rate 60 que permite gráficas de movimiento muy claras Su puerto para memorias USB te permite reproducir en ella música en formato MP3 y ver fotografías Consumo de energía de 22 Watts Incluye Blu Ray BD-D5300. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 3 | $ 8,300.00 | **$ 24,900.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que las pantallas LED permiten el ahorro de recursos puesto que tienen una vida más duradera a comparación de los proyectores digitales, y la calidad de imagen es mucho mejor, por lo que las actividades que se desarrollen por parte de los asesores pueden visualizarse con mejor facilidad, aunado a que se les puede conectar una seria de periféricos externos que optimizan su rendimiento y funcionalidad | **Sin Costo** | | | | **$ 24,900.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.20:** | Consola Wii Tamaño: 21,54 cm de largo, 15,7 cm de ancho y 4,4 cm de grosor. Con un diseño elegante y compacto que se integrará perfectamente con cualquier puesto de televisor. Se puede colocar tanto vertical como horizontalmente. Mandos: Manejo intuitivo, al usar la función de sensor de movimiento del mando de Wii, que en apariencia se asemeja a un mando de televisor. Se pueden conectar a la consola hasta cuatro mandos a la vez, empleando la tecnología inalámbrica Bluetooth. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 3 | $ 2,999.00 | **$ 8,997.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, porque en el Mercado existe una serie de videojuegos interactivos y lúdicos, que empleándolos en otros idiomas que no sea el español permitirá al alumno la adquisición de vocabulario allegado a la vida coloquial, por lo que su uso, aunado a actividades académicas desarrolladas por los asesores del CAI permitirá la enseñanza desde una perspectiva genuinamente lúdica. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,997.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.1.21:** | Proyector Slim con ranura usb para presentar desde memoria sin pc, rex. 1024 x 768 xga. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 17,000.00 | **$ 68,000.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, para las | **Sin Costo** | | | | **$ 68,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | actividades grupales que son una parte fundamental de las actividades diarias de los CAI, por lo que es imprescindible contar con equipos que permitan la proyección de los temas o actividades a un número amplio de usuarios. | | | | | | |
| **R 1.1.1.22:** | Logitech Revue con Google TV, Especificaciones Integrado Logitech Harmony Enlace IR blaster (para un control dispositivo A / V)<br>La unificación de la tecnología inalámbrica Logitech<br><br>Conectores<br>Entrada HDMI: 1080p/60fps, 1.3a w / CEC<br>Salida HDMI: 1080p/60fps, 1.3a w / CEC<br>Redes inalámbricas: 802.11a/b/g/n<br>Cableado de Redes: Ethernet 10/100 Base-T<br>Salida de audio óptico (S / PDIF)<br>2 puertos USB 2.0.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 8 | $ 3,100.00 | **$ 24,800.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, debido a que las herramientas de aprendizaje que proporciona internet amplían las opciones de realizar actividades académicas, por lo que con este dispositivo, los estudiantes podrán tener a la mano programas audiovisuales en idioma inglés, así como el acceso a ciertas páginas y redes sin la necesidad de contar con un equipo de cómputo. Este dispositivo sería empleado en las áreas de expresión oral, así | **Sin Costo** | | | | **$ 24,800.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | como en las de video grupal. | | | | | | |
| **R 1.1.1.23:** | Cable HDMI macho a macho, de 10 m, cable con dos conectores macho HDMI (High Definition Multimedia). Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 3 | $ 850.00 | **$ 2,550.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que estos accesorios permiten la instalación correcta de los equipos electrónicos que se han solicitados. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,550.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.24:** | Disco duro de estado sólido 240G Hyperx externo. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 8,150.00 | **$ 16,300.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta del mismo rubro planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este recurso debido a la extensión amplia de los archivos digitales en la actualidad, es necesario contar con unidades de almacenamiento externo que permitan complementar la información que se encuentra dentro de los equipos de cómputo, asimismo, son útiles | **Sin Costo** | | | | **$ 16,300.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | para la grabación de imágenes de disco duro y tener respaldos seguros. | | | | | | |
| **R 1.1.1.25:** | Accesorios para karaoke: Cable HDMI a HDMI Apple de 1.8 m. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 350.00 | **$ 700.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta del mismo rubro, y meta 6 para el mantenimiento a equipos planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este recurso ya que se cuentan con pantallas LCD, sin embargo, el cable vga que se utiliza no tiene una buena calidad de imagen, por lo que la pantalla se está explotando de forma mdia, por lo que un cable de estas características permitirá el uso de la pantalla, en cuanto a imagen, en su totalidad. | **Sin Costo** | | | | **$ 700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.1.26:** | Adaptador de Mini DisplayPort a VGA Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 500.00 | **$ 1,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta del mismo rubro, y meta 6 para el mantenimiento a equipos planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este adaptador que permitirá conectar un equipo de | **Sin Costo** | | | | **$ 1,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | cómputo a un periférico de proyección externo. | | | | | | |
| **R 1.1.1.27:** | Cable Digital Tos link de Belkin 6. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 200.00 | **$ 400.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta del mismo rubro, y meta 6 para el mantenimiento a equipos planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este adaptador que permitirá conectar un equipo de karaoke a un periférico de sonido externo. | **Sin Costo** | | | | **$ 400.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.28:** | Mini DisplayPort para adaptados DVI. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 500.00 | **$ 1,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta del mismo rubro, y meta 6 para el mantenimiento a equipos planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este adaptador que permitirá conectar un equipo de cómputo a un periférico de proyección externo. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.1.29:** | Extensión Eléctrica Uso Rudo 20 Metros 3 Contacto Calibre 18. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 1 | $ 230.00 | **$ 230.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de | **Sin Costo** | | | | **$ 230.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para poder conectar equipos que no se encuentran cerca del contacto eléctrico | | | | | | |
| **R 1.1.1.30:** | Tira de 6 contactos horizontales polarizados, con switch iluminado circuit breaker (Reset), para restablecer su funcionamiento después de una sobrecarga. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 2 | $ 80.00 | **$ 160.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para poder conectar una serie de equipos que no se encuentran cerca de varios contactos eléctricos | **Sin Costo** | | | | **$ 160.00** | Materiales |
| **R 1.1.1.31:** | Seagate disco duro 2.5. capacidad de almacenaje 1tb. conectividad usb 2. revoluciones por minuto 5000rpm velocidad/transm 480mb/s sistemas compatibles: windowws vista, xp y mac Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 2 | $ 2,499.00 | **$ 4,998.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso ya que es necesario para el almacenamiento de información, así como para el traslado de materiales audiovisuales con la finalidad de ofrecer a | **Sin Costo** | | | | **$ 4,998.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | los alumnos diversidad de películas para la realización de sus prácticas en un idioma extranjero. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 444,863.00** | | | Total 2013: | **$ 1,929,120.00** | Total: | **$ 2,373,983.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.2:** Requipamientos en los Centros de Autoaprendizaje de Idiomas y mantenimiento de equipo y de materiales de las Escuelas Superiores e Institutos para la optimización de las herramientas de estudio que emplean los estudiantes para reforzar el aprendizaje de lenguas a partir de la actualización de equipos de cómputo, la implementación de aparatos electrónicos y el uso pertinente de accesorios de cómputo periféricos beneficiando a 30,041 alumnos (IGA71-IGA76 | $ 1,741,430.00 | $ 1,994,929.00 | $ 3,736,359.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.2.1:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para el Centro | 24 | $ 11,700.00 | **$ 280,800.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos | **Sin Costo** | | | | **$ 280,800.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | | | | | |
| **R 1.1.2.2:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 20 | $ 500.00 | **$ 10,000.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, debido a que no se cuenta con la instalación digital necesaria, es importante considerar la instalación del mismo dentro del presupuesto | **Sin Costo** | | | | **$ 10,000.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.3:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca | 40 | $ 180.00 | **$ 7,200.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que las actividades interactivas | **Sin Costo** | | | | **$ 7,200.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | | | | | |
| **R 1.1.2.4:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 Home Basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 11,700.00 | **$ 315,900.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | **$ 315,900.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.5:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 350.00 | **$ 9,450.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las | **$ 9,450.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | | | | | | | | metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | | |
| **R 1.1.2.6:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | 27 | $ 180.00 | **$ 4,860.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso ya que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,860.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.7:** | No Break con regulador integrado, Tulum T1000 VA , 10 contactos, 79 min respaldo [Modelo: | **Sin Costo** | | | | 14 | $ 1,950.00 | **$ 27,300.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el | **$ 27,300.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ERI-5-009].<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | | | | | | | | programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que la protección de los equipos electrónicos es muy importante, debido a que desgraciadamente no se cuenta con corriente regulada en y ciertos casos son necesarios reguladores no break para mantener el mejor rendimiento de los equipos. | | |
| **R 1.1.2.8:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 Home Basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 11,700.00 | **$ 315,900.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para | **$ 315,900.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | |
| **R 1.1.2.9:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 350.00 | **$ 9,450.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso para la instalación eléctrica ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | **$ 9,450.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.10:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 180.00 | **$ 4,860.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso para las actividades interactivas han demostrado ser | **$ 4,860.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | |
| **R 1.1.2.11:** | No Break con regulador integrado, Tulum T1000 VA , 10 contactos, 79 min respaldo [Modelo: ERI-5-009].<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | **Sin Costo** | | | | 14 | $ 1,950.00 | **$ 27,300.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso para la protección de los equipos electrónicos es muy importante, ya que desgraciadamente no se cuenta con corriente regulada en y ciertos casos son necesarios reguladores no break para mantener el mejor rendimiento de los equipos. | **$ 27,300.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.12:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 Home Basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 11,700.00 | **$ 315,900.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los | **$ 315,900.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | | | | | | | | 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | |
| **R 1.1.2.13:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4) . | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 350.00 | **$ 9,450.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | **$ 9,450.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.14:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, | **Sin Costo** | | | | 27 | $ 180.00 | **$ 4,860.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta | **$ 4,860.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | micrófono acolchado que elimina el ruido. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | | | | | | | | Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | |
| **R 1.1.2.15:** | No Break con regulador integrado, Tulum T1000 VA , 10 contactos, 79 min respaldo [Modelo: ERI-5-009]. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | **Sin Costo** | | | | 14 | $ 1,950.00 | **$ 27,300.00** | PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, ya que la protección de los equipos electrónicos es muy importante, ya que desgraciadamente no se cuenta con corriente regulada en y ciertos casos son necesarios reguladores no break para mantener el mejor rendimiento de los equipos. | **$ 27,300.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.2.16:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 Home Basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 5 | $ 11,700.00 | **$ 58,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | 12 | $ 11,700.00 | **$ 140,400.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | **$ 198,900.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.17:** | Impresora laser HP color CP2025N 20/20PPM, RED,USB,128MB,600X 600, WIN MAC. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 1 | $ 6,600.00 | **$ 6,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita la impresora para realizar actividades académicas para los estudiantes que en ocasiones son impresas por lo que su uso es importante para | **Sin Costo** | | | | **$ 6,600.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ofrecer una mayor variedad de las mismas, de esta manera se otorga un servicio más personalizado a partir de las necesidades en cuanto a materiales que tengan los estudiantes. | | | | | | |
| **R 1.1.2.18:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | **Sin Costo** | | | | 25 | $ 180.00 | **$ 4,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso para que las actividades interactivas puedan ser de una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | **$ 4,500.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.19:** | Suministro de equipo de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 3 tr (34,000 btus) , marca lg o similar, solo frio , con control remoto, para operar a 220/01/60 volts. instalación de equipo. hasta 10 metros lineales, incluye: base de ang o pintada | 1 | $ 27,600.00 | **$ 27,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 7, y de acuerdo a la meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta relacionada al mismo rubro plantada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita | 1 | $ 27,600.00 | **$ 27,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 7, y de acuerdo a la meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta relacionada al mismo rubro plantada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita | **$ 55,200.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en color negro , materiales de interconexión de equipo, tubería, conexiones de cobre, limpiadores, carga de gas refrigerante, instalación mecánica, pruebas inductivas y puesta en operación del equipo. Instalación eléctrica hasta 40 mts. requerida para conexión de equipo, el precio incluye; cargo directo por suministro de material y mano de obra, pastilla termomagnética y centro de carga , cable thw n 10, depreciación de herramienta y equipo para su correcta colocación. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | | | | este recurso debido a las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | | | | este recurso debido a las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | | |
| **R 1.1.2.20:** | Proyector Slim con ranura usb para presentar desde memoria sin pc, rex. 1024 x 768 xga Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 17,000.00 | **$ 17,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar | **$ 17,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | algunos equipos ya obsoletos, se solicitan este equipo para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | |
| **R 1.1.2.21:** | Instalación eléctrica para proyector hasta 20 metros, que incluye: cable, canaleta, contactos, cajas para contactos.<br>Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 800.00 | **$ 800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de conectar algunos equipos, se solicitan este recurso para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje, debido a que no se cuenta con la instalación digital necesaria, es importante considerar la instalación del mismo dentro del presupuesto | **$ 800.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.22:** | No Break con regulador integrado, Tulum T1000 VA , 10 contactos, 79 min respaldo [Modelo: | **Sin Costo** | | | | 15 | $ 1,950.00 | **$ 29,250.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para | **$ 29,250.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ERI-5-009]. Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | | | | | | | | Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso para la protección de los equipos electrónicos es muy importante, ya que desgraciadamente no se cuenta con corriente regulada en y ciertos casos son necesarios reguladores no break para mantener el mejor rendimiento de los equipos. | | |
| **R 1.1.2.23:** | Micrófono inalámbrico marca Steren, modelo WR-802UHF que permite utilizar hasta 4 equipos al mismo tiempo, sin interferencia entre ellos. El receptor tiene indicador de operación del micrófono (A/B), control de volumen y alcance de 60 a 100 m. $2,100.00 Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 1 | $ 2,100.00 | **$ 2,100.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso para realizar actividades sociales que permitan a los estudiantes tener una mejor integración entre ellos mismos, y en este caso el área de karaoke les permite mejorar la dicción, incrementar el vocabulario, así como tener una mejor fluidez al momento de hablar. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,100.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.24:** | Cámara digital | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 2,350.00 | **$ 2,350.00** | Con base al PDI, | **$ 2,350.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Samsung st95 16.1 mpx. zoom óptico 5x plata lcd 3".<br>Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | | | | | | | | OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 3 de infraestructura planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos, se solicita este recurso ya que dentro de las actividades que se realizan anualmente, es importante dejar evidencia de las mismas, por lo que la imagen es una buena opción para integrar carpetas informativas y llevar un seguimiento y control de los eventos que se programan. | | Académica |
| **R 1.1.2.25:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w.<br>Para la Escuela Superior de Actopan. | 14 | $ 11,700.00 | **$ 163,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 alumnos se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al | **Sin Costo** | | | | **$ 163,800.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | | | | | |
| **R 1.1.2.26:** | Instalación electica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para la Escuela Superior de Actopan. | 6 | $ 350.00 | **$ 2,100.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 alumnos, se solicita este recurso para la instalación eléctrica ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,100.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.27:** | Suministro de equipo de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 3 tr (34,000 btus) , marca lg o similar, solo frio , con control remoto, para operar a 220/01/60 volts. instalación de equipo. hasta 10 metros lineales, incluye: base de ang o pintada en color negro , materiales de interconexión de equipo, tubería, conexiones de cobre, limpiadores, carga de gas refrigerante, instalación mecánica, pruebas inductivas y puesta en operación del equipo. Instalación eléctrica hasta 40 mts. | 2 | $ 27,600.00 | **$ 55,200.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 alumnos, se solicita este recurso debido a las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida | 2 | $ 27,600.00 | **$ 55,200.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 alumnos, se solicita este recurso debido a las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida | **$ 110,400.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | requerida para conexión de equipo, el precio incluye; cargo directo por suministro de material y mano de obra, pastilla termomagnética y centro de carga , cable thw n 10, depreciación de herramienta y equipo para su correcta colocación. Para la Escuela Superior de Actopan. | | | | preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | | | | preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | | |
| **R 1.1.2.28:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Actopan. | 50 | $ 180.00 | **$ 9,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 alumnos, se solicita este recurso para las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,000.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.29:** | Proyector Slim con ranura usb para presentar desde memoria sin pc, rex. 1024 x 768 xga. Para la Escuela Superior de Actopan. | 1 | $ 17,000.00 | **$ 17,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 | 1 | $ 17,000.00 | **$ 17,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura y de acuerdo a la meta 4 para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 1,540 | **$ 34,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | alumnos, se solicita este recurso para las actividades grupales son una parte fundamental de las actividades diarias de los CAI, por lo que es imprescindible contar con equipos que permitan la proyección de los temas o actividades a un número amplio de usuarios. | | | | alumnos, se solicita este recurso para las actividades grupales son una parte fundamental de las actividades diarias de los CAI, por lo que es imprescindible contar con equipos que permitan la proyección de los temas o actividades a un número amplio de usuarios. | | |
| **R 1.1.2.30:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 14 | $ 11,700.00 | **$ 163,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | **Sin Costo** | | | | | **$ 163,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.31:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, | 5 | $ 350.00 | **$ 1,750.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para | **Sin Costo** | | | | **$ 1,750.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | | | | Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para la instalación eléctrica ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | | | | | | |
| **R 1.1.2.32:** | No Break con regulador integrado, Tulum T1000 VA , 10 contactos, 79 min respaldo [Modelo: ERI-5-009].<br>Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 3 | $ 1,950.00 | **$ 5,850.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para la protección de los equipos electrónicos es muy importante, ya que desgraciadamente no se cuenta con corriente regulada en y ciertos casos son necesarios reguladores no break para mantener el mejor rendimiento de los equipos. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,850.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.33:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, | 10 | $ 180.00 | **$ 1,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así | **Sin Costo** | | | | **$ 1,800.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | | | | como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para realizar las actividades interactivas que han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | | | | | |
| **R 1.1.2.34:** | Micrófono inalámbrico marca Steren, modelo WR-802UHF que permite utilizar hasta 4 equipos al mismo tiempo, sin interferencia entre ellos. El receptor tiene indicador de operación del micrófono (A/B), control de volumen y alcance de 60 a 100 m. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | 2 | $ 2,100.00 | **$ 4,200.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso para realizar las actividades sociales que permiten a los estudiantes tener una mejor integración entre ellos mismos, y en este caso el área de karaoke les permite mejorar la dicción, incrementar el vocabulario, así como tener una mejor fluidez al momento de hablar. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.35:** | Cámara digital | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 2,350.00 | **$ 2,350.00** | Con base al PDI, | **$ 2,350.00** | Infraestructura |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Samsung st95 16.1 mpx. zoom óptico 5x plata lcd 3" Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | | | | | | | | OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso ya que dentro de las actividades que se realizan anualmente, es importante dejar evidencia de las mismas, por lo que la imagen es una buena opción para integrar carpetas informativas y llevar un seguimiento y control de los eventos que se programan. | | Académica |
| **R 1.1.2.36:** | Impresora laser HP color CP2025N 20/20PPM, RED,USB,128MB,600X 600, WIN MAC. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 6,600.00 | **$ 6,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso ya que las actividades que se realizan para los estudiantes en ocasiones son impresas por lo que su uso es importante para ofrecer una mayor variedad de las mismas, de esta manera se otorga un servicio más | **$ 6,600.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | personalizado a partir de las necesidades en cuanto a materiales que tengan los estudiantes. | | |
| **R 1.1.2.37:** | Suministro de equipo de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 3 tr (34,000 btus) , marca LG o similar, solo frio , con control remoto, para operar a 220/01/60 volts. instalación de equipo. hasta 10 metros lineales, incluye: base de ang o pintada en color negro , materiales de interconexión de equipo, tubería, conexiones de cobre, limpiadores, carga de gas refrigerante, instalación mecánica, pruebas inductivas y puesta en operación del equipo. Instalación eléctrica hasta 40 mts. requerida para conexión de equipo, el precio incluye; cargo directo por suministro de material y mano de obra, pastilla termomagnética y centro de carga , cable thw n 10, depreciación de herramienta y equipo para su correcta colocación. Para la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 27,600.00 | **$ 27,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 y para beneficiar a los 291 alumnos, se solicita este recurso debido a que las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | **$ 27,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.38:** | Computadora HP online | **Sin Costo** | | | | 15 | $ 11,700.00 | **$ 175,500.00** | Con base al PDI, | **$ 175,500.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Zimapán. | | | | | | | | OESA2 PI1 IGA 71 e IGA 72 y de acuerdo a la meta 1 de infraestructura de cómputo para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 195 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | Académica |
| **R 1.1.2.39:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Zimapán. | **Sin Costo** | | | | 35 | $ 180.00 | **$ 6,300.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 e IGA 72 y de acuerdo a la meta 1 de infraestructura de cómputo para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 195 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir | **$ 6,300.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | |
| **R 1.1.2.40:** | Micrófono inalámbrico marca Steren, modelo WR-802UHF que permite utilizar hasta 4 equipos al mismo tiempo, sin interferencia entre ellos. El receptor tiene indicador de operación del micrófono (A/B), control de volumen y alcance de 60 a 100 m.<br>Para la Escuela Superior de Zimapán. | 2 | $ 2,100.00 | **$ 4,200.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 e IGA 72 y de acuerdo a la meta 1 de infraestructura de cómputo para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 195 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las actividades sociales permiten a los estudiantes tener una mejor integración entre ellos mismos, y en este caso el área de karaoke les permite mejorar la dicción, incrementar el vocabulario, así como tener una mejor fluidez al momento de hablar. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.41:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón | 33 | $ 11,700.00 | **$ 386,100.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este | **Sin Costo** | | | | **$ 386,100.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2). | | | | recurso, dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | | | | | |
| **R 1.1.2.42:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2). | 100 | $ 180.00 | **$ 18,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | **Sin Costo** | | | | **$ 18,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.43:** | Televisor LCD DE 65", marca Sony Modelo XBR-65HX920, procesador de video: | 2 | $ 60,000.00 | **$ 120,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el | **Sin Costo** | | | | **$ 120,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Xreality PRO, motionflow XR 960, Photo TV HD, conexión HDMI, 3D sync transmitterintegrated, potencia de audio 10W + 10W + 10W, funciones de internet, entrada de video compuesto, salida de audífonos. Incluye cable HDMI de 15 mts. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2). | | | | programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las pantallas LED permiten el ahorro de recursos puesto que tienen una vida más duradera a comparación de los proyectores digitales, y la calidad de imagen es mucho mejor, por lo que las actividades que se desarrollen por parte de los asesores pueden visualizarse con mejor facilidad, aunado a que se les puede conectar una seria de periféricos externos que optimizan su rendimiento y funcionalidad. | | | | | | |
| **R 1.1.2.44:** | Sistema de vigilancia que incluye 8 Cámaras, Monitor LCD de 24 Wide, 10 usuarios conectados simultáneamente, Disco duro S-ATA de 250 GB, Compresión MPEG4/H.264, Sistema operativo en tiempo real.<br>-Sistema Full Dúplex, Interfaz USB 2.0 para extracción de datos,<br>-Soporta mouse USB 2.0.<br>-Sistema multilenguaje (Español), -Extracción | 1 | $ 40,800.00 | **$ 40,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura de cómputo del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que la seguridad tanto del personal, de los alumnos y de los | **Sin Costo** | | | | **$ 40,800.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| de datos por USB para discos duros no mayores a 30 GB, Flash Drive, -1 entrada de inserción de texto. (Expandible a 4, 8 y 16 correspondiente al modelo), -Verificación de temperatura de disco duro, -Compatibilidad máxima de discos duros de 1TB, -Compatible con discos (S-ATA), -incluye quemador de CD/DVD, -RS-485 interconstruido, -Control PTZ Multiprotocolo (SYSCOM, SAMSUNG, PELCO, etc), -Salida principal en VGA y BNC, ,-Salida de video looping por cada canal. -8 entradas de alarma, 1 salida de alarma, Montaje para rack, Funciones de Grabación -Compresión MPEG4 (2 - 32 KB por imagen), Compresión H.264 (2 - 24 KB por Imágenes encriptadas para seguridad del sistema, -Velocidad de grabación 120 IPS, -Resolución de grabación: D1 (CD108P y CD116P), -Calendarización por cámara hora y día. -Grabación por horario, evento, alarma, detección de movimiento e inserción | | | | materiales con los que cuentan los CAI es importante, por lo que la compra de este tipo de equipo permite llevar un mejor control de lo que sucede al día, con la opción de ahorrar en la contratación de personal. | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de texto. 556 -Sistema de grabación en base de datos, -Búsqueda por calendario y evento, Exportación de Minibank, AVI, JPEG y BMP, Zoom digital 2X, -Audio solamente para grabación, no transmisión, Funciones de Red de Datos, Notificación de eventos por E-mail, -Acceso por internet Explorer, -Compatible con DVRNS, Configuración remota de parámetros, Actualización remota de Firmware, Descarga y reproducción por red de los archivos, grabados, -Control PTZ, Compatible con software Cliente Multisitio IMAP, ViSS y Ras Plus, Compatible con iPhone, Voltaje: 100 - 240 Vca.) y servidor Web (con ActiveX). Soporte para vigilancia y/o Monitoreo en dispositivos móviles: Vigilancia móvil a través de nuestro programa de desarrollo propio y libre, "EagleEyes", es compatible con muchas plataformas móviles populares, como el iPhone, BlackBerry, Nokia (symbian), Windows Mobile, Android y 3GPP, Cámaras CCD 1/3" Sony Super HAD. -550 | | | | | | | | | | |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | líneas de resolución. -Iluminación mínima 0.4 Lux (color), 0 Lux (B/N). -Lente varifocal de 3.7 a 12 mm. (ajuste externo). -Abanico interno. Salida de video en BNC. IR ajustable (bajo 15 mts., medio 25 mts., alto 40 m.). Funciones: BLC, AWB, AE, AGC, Espejo, FL. -Temperatura de operación -10 a 50ºC. -Incluye Montaje, no incluye transformador. 269, Resistente al agua IP66. -Ajuste externo de lente varifocal. -42 LED's con sensor CDS. 2 años de garantía. Dimensiones: 109 mm (Diámetro) x 180 mm (Largo) 234, Voltaje: 12 Vcd, 1 Amp. Monitor LCD de 24 Wide, Resolución 1920 x 1080, Contraste Dinámico 40,000:1, DVI-D/Análogo/HDMI, Negro Acabado Piano, Tiempo de respuesta 5 ms (2 ms GTG), Pixel Pitch 0.2715mm, Brillo 300cd/m2, Senseye+Photo. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Tulancingo. | | | | | | | | | | |
| **R 1.1.2.45:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led | **Sin Costo** | | | | 5 | $ 11,700.00 | **$ 58,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 y de acuerdo a la meta 2 para Autoaprendizaje planteada y para beneficiar a los 491 alumnos, se solicita este recurso dado que | **$ 58,500.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | | | | | | | | las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | |
| **R 1.1.2.46:** | Multifuncional tecnología inyección de tinta velocidad 27 ppm negro 15 ppm color resolución 5760 x 1440 dpi resolución escaneo 600 x 1200 dpi escáner a color cama plana 21,6 cm x 29,7 cm (8,5" x 11") garantía 1 año con fabricante. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 3,489.00 | **$ 3,489.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje y para beneficiar a los 491 alumnos, se solicita este recurso ya que que las actividades que se realizan para los estudiantes en ocasiones son impresas por lo que su uso es importante para ofrecer una mayor variedad de las mismas, de esta manera se otorga un servicio más personalizado a partir de las necesidades en cuanto a materiales que tengan los estudiantes. | **$ 3,489.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.47:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | 20 | $ 180.00 | **$ 3,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje y para beneficiar a los 1,540 alumnos, se solicita este recurso ya que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y | **Sin Costo** | | | | **$ 3,600.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | | | | | | |
| **R 1.1.2.48:** | Suministro de equipo de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 3 tr (34,000 btus) , marca lg o similar, solo frio , con control remoto, para operar a 220/01/60 volts. instalación de equipo. hasta 10 metros lineales, incluye: base de ang o pintada en color negro , materiales de interconexión de equipo, tubería, conexiones de cobre, limpiadores, carga de gas refrigerante, instalación mecánica, pruebas inductivas y puesta en operación del equipo. Instalación eléctrica hasta 100 mts. requerida para conexión de equipo, el precio incluye; cargo directo por suministro de material y mano de obra, pastilla termo magnética y centro de carga , cable thw n 10, depreciación de herramienta y equipo para su correcta colocación. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | 1 | $ 40,600.00 | **$ 40,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje y para beneficiar a los 491 alumnos, se solicita este recurso debido a que las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | 1 | $ 40,600.00 | **$ 40,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje y para beneficiar a los 491 alumnos, se solicita este recurso debido a que las condiciones climáticas y aunadas al calor de que los equipos electrónicos generan, es necesario contar con sistemas de enfriamiento, por una parte para que los alumnos y alumnas tengan un ambiente agradable de estudio y por otra parte para tener una medida preventiva que favorezca el rendimiento de los equipos electrónicos. | **$ 81,200.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.2.49:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Tepeji del Rio. | 5 | $ 11,700.00 | **$ 58,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 71 y 72, y meta 1 de infraestructura para Autoaprendizaje, así como en la meta 1 de infraestructura para esta área, planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 765 alumnos, se solicita este recurso dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | **Sin Costo** | | | | | **$ 58,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.2.50:** | Computadora HP online modelo 120-1026, con memoria ram 4gb, disco duro de 1tb, sistema operativo windows 7 home basic original, procesador intel core i3-2100, monitor hd led con retroiluminación 20", cámara web, salidas para audio y micrófono, lector de tarjetas de memoria 6 en 1, teclado usb, ratón óptico usb, interfaz de red ethernet 10/100/1000gt integrada-lan | 20 | $ 11,700.00 | **$ 234,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso para Dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la | 25 | $ 11,700.00 | **$ 292,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso para Dado que las TICs están siendo una herramienta robusta para el aprendizaje de idiomas, y debido a que existe la | **$ 526,500.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | inalámbrica 802.11b/g/n, energía 120w. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | | | | necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | | | necesidad de remplazar algunos equipos ya obsoletos, se solicitan estos equipos para potencializar el aprovechamiento que tienen los estudiantes al momento de cubrir sus reservaciones de autoaprendizaje. | | |
| **R 1.1.2.51:** | Diadema Manhattan con micrófono 175555, ajustable, control de volumen ajustable, sistema súper bass, micrófono acolchado que elimina el ruido. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 34 | $ 180.00 | **$ 6,120.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso ya que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | 34 | $ 180.00 | **$ 6,120.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso ya que las actividades interactivas han demostrado ser una manera sencilla y lúdica de adquirir conocimiento en el ámbito de los idiomas, por lo que se requieren accesorios como éstos para poder aprovechar al 100 por ciento los equipos de cómputo. | **$ 12,240.00** | Materiales |
| **R 1.1.2.52:** | Instalación eléctrica para equipo de cómputo que incluye: centro de carga, pastillas de 30 amperes, canaleta, cable del 10, contactos, cajas y pijas. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 21 | $ 350.00 | **$ 7,350.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita | 20 | $ 350.00 | **$ 7,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita | **$ 14,350.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | este recurso para la instalación eléctrica ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | | | | este recurso para la instalación eléctrica ya que, los espacios que se tienen no cuentan con la capacidad necesaria para suministrar electricidad a esta cantidad de equipos de cómputo. | | |
| **R 1.1.2.53:** | Impresora laser HP color CP2025N 20/20PPM, RED,USB,128MB,600X 600, WIN MAC. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 6,600.00 | **$ 6,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 71 y 72 meta 1 de infraestructura de Autoaprendizaje, así como en la meta 3 y 6.3.4 de del mismo rubro del programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso ya que las actividades que se realizan para los estudiantes en ocasiones son impresas por lo que su uso es importante para ofrecer una mayor variedad de las mismas, de esta manera se otorga un servicio más personalizado a partir de las necesidades en cuanto a materiales que tengan los estudiantes. | **$ 6,600.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 1,741,430.00** | | | Total 2013: | **$ 1,994,929.00** | Total: | **$ 3,736,359.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.3:** Requipamiento en los Centros de Autoaprendizaje de Idiomas de las Escuelas Superiores e Institutos a través de la adquisición de mobiliario ergonómico que remplace al que se encuentra en malas condiciones y que al mismo tiempo permita al estudiante tener un mejor aprovechamiento académico durante su estancia beneficiando a 30,041 alumnos. (IGA71-IGA76). | $ 1,440,913.00 | $ 0.00 | $ 1,440,913.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.3.1:** | Modulo para equipo de cómputo con porta teclado de 0.70 de ancho x 0.50 de frente x 1.10 de altura con parte alta para dividir, todo en madera de melanina de 19mm, colores institucionales. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 22 | $ 1,520.00 | **$ 33,440.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que a partir de los equipos de cómputo que se solicitan, igualmente se requiere el módulo en donde el estudiante trabaje. Las medidas que se muestran permiten optimizar los espacios pudiendo tener más posiciones por área | **Sin Costo** | | | | **$ 33,440.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.2:** | Silla giratoria sin brazos y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 27 | $ 580.00 | **$ 15,660.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se requiere este recurso debido a la solicitud de módulos para computadoras se necesita tener, de igual manera las sillas que complementen los mismos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,660.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.3.3:** | Locker de 1.93 de altura con 4 gavetas de 0.30 de frente x 0.46 de altura metros, con chapa de moneda retornable.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 54 | $ 9,512.00 | **$ 513,648.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para mayor seguridad de los bienes de los estudiantes que acuden a los CAI, se solicitan lockers con la finalidad de proteger sus pertenencias | **Sin Costo** | | | | **$ 513,648.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.4:** | Instalación de 107.95 M2 de persiana para 28 ventanas, modelo enrollable en tela ahulada tipo termatrol en color beige con forro blanco marca decva-Vertilux.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 1 | $ 126,588.00 | **$ 126,588.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear un mejor ambiente climático e imagen en el centro, es necesario la compra de las persianas para que los alumnos puedan desarrollar y practicar un idioma extranjero en un ambiente agradable. | **Sin Costo** | | | | **$ 126,588.00** | Materiales |
| **R 1.1.3.5:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 5 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 29 | $ 3,200.00 | **$ 92,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para permitir tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | **Sin Costo** | | | | **$ 92,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.6:** | Mesa redonda de madera para lectura | 3 | $ 9,500.00 | **$ 28,500.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y | **Sin Costo** | | | | **$ 28,500.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | con base de cruz RENNAN tapizada con tacto piel color chocolate, de (120cmsx120cmx75cm de altura) con 4 sillas tapizadas con tacto piel color chocolate, de (77cmsx57cmsx73cms de altura), en forma de triangulo para que se puedan guardar bajo la mesa. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear espacios modernos y ergonómicos en sala de lectura permitirá a los alumnos, practicar y desarrollar un idioma extranjero en un ambiente de esparcimiento | | | | | | |
| **R 1.1.3.7:** | Mesa de madera industrializada con recubrimiento melamínico color chocolate y base de cruz medidas de 80cm de largo x 80 cm fondo x 75 cm alto con 4 taburetes en tacto piel color chocolate de largo 38 cm, ancho 38cm y altura de 50 cms. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 3 | $ 6,900.00 | **$ 20,700.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear espacios modernos y ergonómicos en sala de lectura permitirá a los alumnos, practicar y desarrollar un idioma extranjero en un ambiente de esparcimiento | **Sin Costo** | | | | **$ 20,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.8:** | Librero de madera industrializada. Recubrimiento melamínico color chocolate. (1.80m de altura x 1m de ancho y fondo de 50 cms), con 5 entrepaños, forrado por la parte posterior. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 2 | $ 4,500.00 | **$ 9,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear espacios modernos y ergonómicos en expresión oral, permitirá a los alumnos, practicar y desarrollar un idioma extranjero en un | **Sin Costo** | | | | **$ 9,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ambiente de esparcimiento | | | | | | |
| **R 1.1.3.9:** | Mesa de lecturas de 1.20 x 0.60 x 0.75 mts., patas metálicas cuadradas de 1 1/4" cal. 18 pintadas en color gris, cubierta y faldon en panelart color wengue con cantos de pvc termofucionados. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | 12 | $ 1,300.00 | **$ 15,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que una de las áreas de los CAI son las salas de lectura, para lo cual son necesarias mesas en donde los estudiantes realicen sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 15,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.10:** | Conjunto de sala que comprende 3 Sofás de 1-2 y 3 plazas y 1 esquinero fabricados en estructura de pino de 21mm de primera calidad,acojinamiento en hule espuma densidad 20 kg/m3 dureza 35 patas de poliuretano triangular de 3cm. asiento y respaldo tapizados en vinil.modelo munich 1p liea ab. Exp. Oral. Exp. oral. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 3 | $ 7,620.00 | **$ 22,860.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear espacios modernos y ergonómicos en sala de lectura permitirá a los alumnos, practicar y desarrollar un idioma extranjero en un ambiente de esparcimiento | **Sin Costo** | | | | **$ 22,860.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.11:** | Conjunto de sala que comprende 3 Sofás de 2 plazas fabricados en estructura de pino de 21mm de primera calidad,acojinamiento en hule espuma densidad 20 kg/m3 dureza 35 patas de poliuretano triangular de 3cm. asiento y | 1 | $ 8,295.00 | **$ 8,295.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para crear espacios modernos y ergonómicos en sala de lectura permitirá a los | **Sin Costo** | | | | **$ 8,295.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | respaldo tapizados en vinil.modelo munich 1p línea ab. Exp. Oral multilingüe. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | | | | alumnos, practicar y desarrollar un idioma extranjero en un ambiente de esparcimiento | | | | | | |
| **R 1.1.3.12:** | Silla fija para alumno sin brazos estructura en tubular cuadrado de 1" cal. 18. asiento y respaldo tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 12 | $ 390.00 | **$ 4,680.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que las sillas fijas permiten complementar las mesas o módulos que se utilizan para sala de lectura | **Sin Costo** | | | | **$ 4,680.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.13:** | Mesa de jardín acero multifuncional Armazón de acero con recubrimiento anticorrosivo. 4 sillas de tela sling apilables. 2 sillas reclinables. 2 ottomanes. 1 mesa de 1.39 x .91 m. 1 mesa lateral de 45 cm. 1 sombrilla de 2.4 m. Mesa con cubierta de vidrio templado. Cuenta con recubrimiento anticorrosivo y tela sling en sillas. 1 año de garantía En estructura y tela. Modelo STM-1011S.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca. | 4 | $ 6,700.00 | **$ 26,800.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que dentro de las acciones de innovación se pretende dar uso al área verde que se encuentra dentro del CAI Pachuca, con la finalidad de crear un área abierta en donde el estudiante, con el apoyo de un asesor pueda poner en práctica sus habilidades orales a partir de temas comunes de la vida cotidiana. | **Sin Costo** | | | | **$ 26,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.14:** | Modulo para equipo de cómputo con porta teclado de 0.70 de | 26 | $ 1,520.00 | **$ 39,520.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los | **Sin Costo** | | | | **$ 39,520.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ancho x 0.50 de frente x 1.10 de altura con parte alta para dividir, todo en madera de melanina de 19mm, colores institucionales. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1) | | | | 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que a partir de los equipos de cómputo que se solicitan, igualmente se requiere el módulo en donde el estudiante trabaje. Las medidas que se muestran permiten optimizar los espacios pudiendo tener más posiciones por área | | | | | | |
| **R 1.1.3.15:** | Silla giratoria sin brazos y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | 43 | $ 580.00 | **$ 24,940.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso debido a la solicitud de módulos para computadoras se requiere tener de igual manera las sillas que complementen los mismos | **Sin Costo** | | | | **$ 24,940.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.16:** | Mesa de lecturas de 1.20 x 0.60 x 0.75 mts., patas metálicas cuadradas de 1 1/4" cal. 18 pintadas en color gris, cubierta y faldon en panelart color wengue con cantos de pvc termofucionados para 8 personas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | 2 | $ 1,300.00 | **$ 2,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que una de las áreas de los CAI son las salas de lectura, para lo cual son necesarias mesas en donde los estudiantes realicen sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 2,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.17:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto | 5 | $ 2,980.00 | **$ 14,900.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y | **Sin Costo** | | | | **$ 14,900.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1) | | | | para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso para permitir tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | | | | | | |
| **R 1.1.3.18:** | Bote de basura color gris de 0.40 de altura Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1) | 1 | $ 300.00 | **$ 300.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que es indispensable mantener limpias las áreas y dar un mejor aspecto. | **Sin Costo** | | | | **$ 300.00** | Materiales |
| **R 1.1.3.19:** | Modulo para equipo de cómputo con porta teclado de 0.70 de ancho x 0.50 de frente x 1.10 de altura con parte alta para dividir, todo en madera de melanina de 19mm, colores institucionales. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | 26 | $ 1,520.00 | **$ 39,520.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que a partir de los equipos de cómputo que se solicitan, igualmente se requiere el módulo en donde el estudiante trabaje. Las medidas | **Sin Costo** | | | | **$ 39,520.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | que se muestran permiten optimizar los espacios pudiendo tener más posiciones por área | | | | | | |
| **R 1.1.3.20:** | Silla giratoria sin brazos y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | 43 | $ 580.00 | **$ 24,940.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que se piden módulos para computadoras y se requiere tener las sillas que complementen los mismos. | **Sin Costo** | | | | **$ 24,940.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.21:** | Mesa de lecturas de 1.20 x 0.60 x 0.75 mts., patas metálicas cuadradas de 1 1/4" cal. 18 pintadas en color gris, cubierta y faldon en panelart color wengue con cantos de pvc termofucionados para 8 personas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | 2 | $ 1,300.00 | **$ 2,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que una de las áreas de los CAI son las salas de lectura, para lo cual son necesarias mesas en donde los estudiantes realicen sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 2,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.22:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con | 5 | $ 2,980.00 | **$ 14,900.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el | **Sin Costo** | | | | **$ 14,900.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | | | | programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que permiten tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | | | | | | |
| **R 1.1.3.23:** | Bote de basura color gris de 0.40 de altura. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P3). | 1 | $ 300.00 | **$ 300.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que es indispensable mantener limpias las áreas y dar un mejor aspecto. | **Sin Costo** | | | | **$ 300.00** | Materiales |
| **R 1.1.3.24:** | Modulo para equipo de cómputo con porta teclado de 0.70 de ancho x 0.50 de frente x 1.10 de altura con parte alta para dividir, todo en madera de melanina de 19mm, colores institucionales. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | 26 | $ 1,520.00 | **$ 39,520.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso, ya que a partir de los equipos de cómputo que se solicitan, se requiere el módulo en donde el estudiante trabaje. Las medidas que se muestran permiten | **Sin Costo** | | | | **$ 39,520.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | optimizar los espacios pudiendo tener más posiciones por área | | | | | | |
| **R 1.1.3.25:** | Silla giratoria sin brazos y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | 43 | $ 580.00 | **$ 24,940.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso debido a que la solicitud de módulos para computadoras se requiere tener de igual manera las sillas que complementen los mismos | **Sin Costo** | | | | **$ 24,940.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.26:** | Mesa de lecturas de 1.20 x 0.60 x 0.75 mts., patas metálicas cuadradas de 1 1/4" cal. 18 pintadas en color gris, cubierta y faldon en panelart color wengue con cantos de pvc termofucionados para 8 personas. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P1). | 2 | $ 1,300.00 | **$ 2,600.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso ya que una de las áreas de los CAI son las salas de lectura, para lo cual son necesarias mesas en donde los estudiantes realicen sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 2,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.27:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | 5 | $ 2,980.00 | **$ 14,900.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso, ya que el mobiliario permite tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | **Sin Costo** | | | | **$ 14,900.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.3.28:** | Bote de basura color gris de 0.40 de altura. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P4). | 1 | $ 300.00 | **$ 300.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los PE del ICBI, ICEA, ICSHu e ICSa se solicita este recurso, ya que se necesitan cestos de basura para mantener limpias las áreas y dar un mejor aspecto. | **Sin Costo** | | | | **$ 300.00** | Materiales |
| **R 1.1.3.29:** | Mampara lateral doble para estante: Fabricada en aglomerado de madera, forrado en tela, barnizado al alto brillo, con herrajes para la instalación. Color azul eléctrico. Medida 2.12 mts. Alto x 0.66 de ancho.<br>Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 2 | $ 4,686.00 | **$ 9,372.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y de acuerdo a la meta de infraestructura para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este recurso que permite cubrir y mantener en buenas condiciones la estantería adquirida. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,372.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.30:** | Locker de 1.93 de altura con 4 gavetas de 0.30 de frente x 0.46 de altura metros, con chapa de moneda retornable.<br>Para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula. | 10 | $ 9,512.00 | **$ 95,120.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y de acuerdo a la meta de infraestructura para Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Escuela Superior y para beneficiar a los 116 alumnos se solicita este recurso para mayor seguridad de los bienes de los estudiantes que acuden a los CAI, se solicitan lockers con la finalidad de proteger sus pertenencias | **Sin Costo** | | | | **$ 95,120.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.31:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto | 1 | $ 2,980.00 | **$ 2,980.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y | **Sin Costo** | | | | **$ 2,980.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para la Escuela Superior de Actopan. | | | | para beneficiar a los 1,540 alumnos de esta escuela superior, se solicita este recurso que permite tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | | | | | | |
| **R 1.1.3.32:** | Silla fija para alumno sin brazos, asiento y respaldo tapizado en tela color institucional. Para la Escuela Superior de Actopan. | 30 | $ 390.00 | **$ 11,700.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 y para beneficiar a los 1,540 alumnos de esta escuela superior, se solicita este recurso para adquirir las sillas fijas que permitan complementar las mesas o módulos que se utilizan para sala de lectura | **Sin Costo** | | | | **$ 11,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.33:** | Silla giratoria sin brazos y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2). | 3 | $ 580.00 | **$ 1,740.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que se piden módulos para computadoras se requiere tener de igual manera las sillas que complementen los mismos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,740.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.34:** | Silla fija para alumno sin brazos, asiento y respaldo en tela color | 5 | $ 390.00 | **$ 1,950.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje | **Sin Costo** | | | | **$ 1,950.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | institucional.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2).. | | | | planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que las sillas fijas permiten complementar las mesas o módulos que se utilizan para diversas áreas. | | | | | | |
| **R 1.1.3.35:** | Archiveros con 3 gavetas, con cerradura, en melanina, colores institucionales, jaladeras metálicas, medidas en cm. 106 de alto x 47 ancho x 60 de profundidad.<br>Para el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas Pachuca (P2). | 1 | $ 2,000.00 | **$ 2,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1 IGA 74 de Autoaprendizaje planteada en el programa rector de esta Dirección y de las metas de infraestructura equipamiento del ICBI, ICEA, ICSa e ICSHu y para beneficiar a los 21,622 alumnos inscritos en los diversos PE, se solicita este recurso, dado que el Programa de Asesorías en el Autoaprendizaje de una Lengua Extranjera, realiza una serie de evaluaciones y pruebas a los alumnos que lo cursan, por lo que es importante tener un lugar en el que se pueda archivar dicha información. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.36:** | Revisteros sencillos de 1.99 mts de altura, 5 entrepaños inclinados y | 4 | $ 3,500.00 | **$ 14,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los | **Sin Costo** | | | | **$ 14,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | un portatítulos 90 cms de ancho y 25 cms de profundidad. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | | | | 491 alumnos, se solicita este recurso para exhibir las diferentes publicaciones con las que se cuenta y facilitar la búsqueda del material de apoyo. | | | | | | |
| **R 1.1.3.37:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para la Escuela Superior de Tizayuca. | 2 | $ 2,980.00 | **$ 5,960.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 491 alumnos, se solicita este recurso para que los materiales tengan una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,960.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.38:** | Silla fija para alumno sin brazos, asiento y respaldo tapizado en tela color institucional. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 18 | $ 390.00 | **$ 7,020.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso ya que las sillas fijas permiten complementar las mesas o módulos que se utilizan para diversas áreas. | **Sin Costo** | | | | **$ 7,020.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.39:** | Modulo para equipo de cómputo con porta teclado de 0.70 de ancho x 0.50 de frente x 1.10 de altura con parte alta para dividir, todo en madera de melanina de 19mm, colores institucionales. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 42 | $ 1,520.00 | **$ 63,840.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso ya que a partir de los equipos de cómputo que se solicitan, igualmente se requiere el módulo en donde el estudiante trabaje. Las medidas que se muestran permiten optimizar los espacios pudiendo tener más posiciones por área | **Sin Costo** | | | | **$ 63,840.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.40:** | Silla giratoria sin brazos | 24 | $ 580.00 | **$ 13,920.00** | Con base al PDI, | **Sin Costo** | | | | **$ 13,920.00** | Infraestructura |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | y ruedas al piso, estructura de asiento y respaldo rígidos tamaño mediano, tapizados en tela acrílica color institucional. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | | | | OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se requiere este recurso debido a la solicitud de módulos para computadoras se requiere tener de igual manera las sillas que complementen los mismos | | | | | | Académica |
| **R 1.1.3.41:** | Archiveros con 3 gavetas, con cerradura, en melanina, colores institucionales, jaladeras metálicas, medidas en cm. 106 de alto x 47 ancho x 60 de profundidad. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 1 | $ 2,000.00 | **$ 2,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso para el Programa de Asesorías en el Autoaprendizaje de una Lengua Extranjera, realiza una serie de evaluaciones y pruebas a los alumnos que lo cursan, por lo que es importante tener un lugar en el que se pueda archivar dicha información | **Sin Costo** | | | | **$ 2,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.42:** | Estante exhibidor de revistas sencillo de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros, con 4 entrepaños exhibidores de revistas y un cubre polvo. RLN493-1. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 2 | $ 2,980.00 | **$ 5,960.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso para permitir tener una colocación correcta y visible de los libros de apoyo que consultan los alumnos, en el área de lectura. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,960.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.1.3.43:** | Torniquete TR-050, sin bloqueo electrónico, solo entrada o solo salida. Incluye envío, instalación y traslado. Para la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | 1 | $ 38,000.00 | **$ 38,000.00** | Con base al PDI, OESA2 PI1, IGA 74 y para beneficiar a los 640 alumnos, se solicita este recurso para llevar un control tanto estadístico como de seguridad de los | **Sin Costo** | | | | **$ 38,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | usuarios que se atienden. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 1,440,913.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: **$ 1,440,913.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.4:** Adquisición de bibliografía para propósitos específicos en los diversos Centros de Autoaprendizaje de Idiomas que permitan al alumno hacer de manera significativa la adquisición del conocimiento beneficiando a 30,041 alumnos (IGA 77-IGA90) | $ 22,640.00 | $ 0.00 | $ 22,640.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.4.1:** | Títulos bibliográficos en Francés. Para le Escuela Superior de Tepeji del Río. | 28 | $ 650.00 | **$ 18,200.00** | Con base al PDI, OESA2 PI2 IGA 77-90, y para beneficiar a los 765 alumnos, se solicita este recurso que permitirá al alumno desarrollar su comprensión lectora, mejora su fluidez, incrementa su vocabulario estructura y mejora su escritura. | **Sin Costo** | | | | **$ 18,200.00** | Acervos |
| **R 1.1.4.2:** | Títulos bibliográficos en Alemán. Para le Escuela Superior de Tepeji del Río. | 12 | $ 370.00 | **$ 4,440.00** | Con base al PDI, OESA2 PI2 IGA 77-90, y para beneficiar a los 765 alumnos, se solicita este recurso La adquisición de la bibliografía permitirá al alumno desarrollar su comprensión lectora, mejora su fluidez, incrementa su vocabulario estructura y mejora su escritura. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,440.00** | Acervos |
| | | | | Total 2012: | **$ 22,640.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: **$ 22,640.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.2:** De 2102 a 2013 Solicitar los recursos necesarios para fortalecer los servicios del sistema Bibliotecario de la UAEH, en 14 unidades bibliotecarias por medio de Infraestructura adecuada, materiales y equipos; para ofrecer servicios con calidad al incrementar el número de volúmenes por alumno, así como el número de videos académicos de acuerdo a los indicadores establecidos por el CUMEX. También brindar mantenimiento preventivo y correctivo a los aires acondicionados, sistema de seguridad y equipo de cómputo. Además de contar con los insumos para el proceso técnico de catalogación del acervo y el material para los equipos que lo requieren. Todo esto sustentado en el PDI. | 9.00 | 5.00 | $ 18,210,403.00 | $ 18,047,623.00 | $ 36,258,026.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.1:** Incremento y actualización del acervo bibliográfico de los programas educativos que oferta la UAEH a través de la adquisición bibliografía para la biblioteca central y las 23 unidades bibliotecarias, así como videos para la videoteca de biblioteca central beneficiando a 30,041 alumnos inscritos en ICBI, ICEA, ICAP, ISCHU, IDA, y en las escuelas superiores de: Huejutla, Sahagun, Actopan, Tizayuca, Tepeji del Rio, Tlahuelilpan, Atotonilco de Tula y Zimapan:. OESA3.PI4 (IGA77-IGA83, IGA86-IGA90) | $ 11,295,500.00 | $ 13,068,600.00 | $ 24,364,100.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.1.1:** | 1468 Títulos de libros que corresponden a 7340 volúmenes para la biblioteca central de acuerdo con los | 7,340 | $ 500.00 | **$ 3,670,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para apoyar los programas académicos de licenciatura del ICBI, de | 7,340 | $ 575.00 | **$ 4,220,500.00** | Adquirir bibliografía actualizada para apoyar los programas académicos de licenciatura del ICBI, de | **$ 7,890,500.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | requerimientos de los programas académicos de licenciatura del ICBI | | | | acuerdo con los indicadores de los organismos acreditadores y de CUMEX que establece el indicador de cinco títulos por alumno. | | | | acuerdo con los indicadores de los organismos acreditadores y de CUMEX que establece el indicador de cinco títulos por alumno. | | |
| **R 1.2.1.2:** | 700 títulos que corresponden a 1400 volúmenes para apoyar los programas de posgrado del ICBI (Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías | 1,400 | $ 500.00 | **$ 700,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICBI y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 1,537 | $ 575.00 | **$ 883,775.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICBI y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 1,583,775.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.3:** | 768 Títulos que equivalen a 1537volúmenes de libros para el Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA) | 1,537 | $ 500.00 | **$ 768,500.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICEA y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 1,537 | $ 575.00 | **$ 883,775.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICEA y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 1,652,275.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.4:** | 6 Periódicos nacionales y 3 regionales durante un año | 1 | $ 50,000.00 | **$ 50,000.00** | Adquirir periódicos nacionales y regionales durante el año, los cuales estarán disponibles en la hemeroteca de la Biblioteca Central | 1 | $ 57,500.00 | **$ 57,500.00** | Adquirir periódicos nacionales y regionales durante el año, los cuales estarán disponibles en la hemeroteca de la Biblioteca Central | **$ 107,500.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.5:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICAp y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICAp y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.6:** | 768 Títulos que | 1,537 | $ 500.00 | **$ 768,500.00** | Adquirir bibliografía | 1,537 | $ 575.00 | **$ 883,775.00** | Adquirir bibliografía | **$ 1,652,275.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | equivalen a 1537 volúmenes para el Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa) | | | | actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICSa y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | | | actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICSa y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | |
| **R 1.2.1.7:** | 768 Títulos que equivalen a 1537 volúmenes de libros para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) | 1,537 | $ 500.00 | **$ 768,500.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICSHu y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 1,537 | $ 575.00 | **$ 883,775.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de ICSHu y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 1,652,275.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.8:** | 768 Títulos que equivalen a 1537 volúmenes de libros para el Instituto de Artes (IDA) | 1,537 | $ 500.00 | **$ 768,500.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de IDA y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 1,537 | $ 575.00 | **$ 883,775.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de IDA y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 1,652,275.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.9:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Huejutla | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Huejutla y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Huejutla y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.10:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad | **$ 825,600.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Superior de Actopan | | | | bibliotecaria de la Escuela Superior de Actopan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | | | bibliotecaria de la Escuela Superior de Actopan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | |
| **R 1.2.1.11:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Cd. Sahagún | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Cd. Sahagún y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Cd. Sahagún y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.12:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Tepeji del Río | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tepeji del Rio y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tepeji del Rio y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.13:** | 549 Títulos que equivalen a 1099 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Tizayuca | 1,099 | $ 500.00 | **$ 549,500.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tizayuca y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 1,099 | $ 575.00 | **$ 631,925.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tizayuca y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 1,181,425.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.14:** | 384 Títulos que | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía | **$ 825,600.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Tlahuelilpan | | | | actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tlahuelilpan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | | | actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Tlahuelilpan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | | |
| **R 1.2.1.15:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Zimapan | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Zimapan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Zimapan y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.16:** | 384 Títulos que equivalen a 768 volúmenes de libros para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula | 768 | $ 500.00 | **$ 384,000.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | 768 | $ 575.00 | **$ 441,600.00** | Adquirir bibliografía actualizada para incrementar el acervo en la unidad bibliotecaria de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y con ello se trata de alcanzar el indicador de CUMex el cual tiene como estándar 10 libros por alumno | **$ 825,600.00** | Acervos |
| **R 1.2.1.17:** | Videos Educativos | 30 | $ 6,000.00 | **$ 180,000.00** | Adquirir videos académicos para el área de videoteca | 30 | $ 6,900.00 | **$ 207,000.00** | Adquirir videos académicos para el área de videoteca | **$ 387,000.00** | Acervos |
| | | | Total 2012: | **$ 11,295,500.00** | | | Total 2013: | **$ 13,068,600.00** | Total: | **$ 24,364,100.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.2:** Actualización e incremento de material, mobiliario y equipo que se requiere para que la biblioteca central y las unidades bibliotecarias de escuelas e institutos ofrezcan los servicios requeridos con calidad mediante la adquisición de pólizas de mantenimiento preventivo para sistemas de seguridad y aires acondicionados y los insumos necesarios para el funcionamiento de diferentes equipos, procesamiento técnico de libros y para el mantenimiento de equipos de cómputo beneficiando a 30,041 alumnos inscritos en ICBI, ICEA, ICSA, ICAP, ISCHU, y en las escuelas superiores de: Huejutla, Actopan, Tizayuca, Tepeji del Rio, Tlahuelilpan y Atotonilco de Tula. OESA3.PI2. OESA3.PI5 IGA77 - IGA90, IGA102, IGA109, IGA88) | $ 344,969.00 | $ 352,922.00 | $ 697,891.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.2.1:** | Etiquetas electromagnética con una cara blanca con doble adhesivo. | 10,000 | $ 3.00 | **$ 30,000.00** | Adquirir material consumible para la terminación física de los libros en catalogación y protección del acervo | 10,000 | $ 3.00 | **$ 30,000.00** | Adquirir material consumible para la terminación física de los libros en catalogación y protección del acervo , | **$ 60,000.00** | Materiales |
| **R 1.2.2.2:** | Etiqueta ultra adherente que se fija permanentemente a cualquier superficie del libro en presentación de una hoja tamaño carta apta para impresión laser, con 40 pza. x hoja, paquete con 1000 pza... | 40 | $ 719.00 | **$ 28,760.00** | Adquirir material consumible para la terminación física de los libros en catalogación y protección del acervo , | 31 | $ 827.00 | **$ 25,637.00** | Adquirir material consumible para la terminación física de los libros en catalogación y protección del acervo , | **$ 54,397.00** | Materiales |
| **R 1.2.2.3:** | Mantenimiento preventivo de 3 aires acondicionados tipo mini split de 3TR (mtto trimestral) | 12 | $ 1,044.00 | **$ 12,528.00** | Realizar el mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | 4 | $ 1,201.00 | **$ 4,804.00** | Realizar el mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | **$ 17,332.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.4:** | Mantenimiento | 4 | $ 696.00 | **$ 2,784.00** | Realizar el | 4 | $ 800.00 | **$ 3,200.00** | Realizar el | **$ 5,984.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | preventivo de 1 aire acondicionado tipo mini split de 2TR (mtto trimestral) | | | | mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | | | | mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | | |
| **R 1.2.2.5:** | Mantenimiento correctivo de 1 aire acondicionado tipo mini split de 3TR (suministro e instalación de compresor) | 1 | $ 10,440.00 | **$ 10,440.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | 1 | $ 12,006.00 | **$ 12,006.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | **$ 22,446.00** | Servicios |
| **R 1.2.2.6:** | Mantenimiento correctivo de 1 aire acondicionado tipo mini split de 3TR (corrección de desagüe) | 1 | $ 1,160.00 | **$ 1,160.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | 1 | $ 1,334.00 | **$ 1,334.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | **$ 2,494.00** | Servicios |
| **R 1.2.2.7:** | Mantenimiento preventivo de 2 aires acondicionados tipo ventana de 1TR (mtto trimestral) | 8 | $ 348.00 | **$ 2,784.00** | Realizar el mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | 4 | $ 400.00 | **$ 1,600.00** | Realizar el mantenimiento preventivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | **$ 4,384.00** | Servicios |
| **R 1.2.2.8:** | Mantenimiento correctivo de 2 aires acondicionados tipo ventana de 1TR (suministro e instalación de compresor) | 2 | $ 2,320.00 | **$ 4,640.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | 1 | $ 2,668.00 | **$ 2,668.00** | Realizar el mantenimiento correctivo de aires acondicionados creando un ambiente confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | **$ 7,308.00** | Servicios |
| **R 1.2.2.9:** | Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de seguridad | 15 | $ 10,000.00 | **$ 150,000.00** | Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados creando un ambiente | 15 | $ 11,500.00 | **$ 172,500.00** | Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados creando un ambiente | **$ 322,500.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | | | | confortable para la elaboración de cada una de sus actividades. | | |
| **R 1.2.2.10:** | Bobina cable UTP Cat. 6 (300 mts.) | 1 | $ 2,300.00 | **$ 2,300.00** | DBCI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 2,300.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.11:** | Plug RJ45 | 100 | $ 4.00 | **$ 400.00** | DBCI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.12:** | Paquete de Genuine XEROX Solid Ink Phraser 8560 W Rainbow Pack, cian, magenta y yellow | 8 | $ 2,365.00 | **$ 18,920.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 8 | $ 2,365.00 | **$ 18,920.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 37,840.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.13:** | Paquete de Genuine XEROX Solid Ink Phraser 8560 W Rainbow Pack, negro | 8 | $ 2,365.00 | **$ 18,920.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 8 | $ 2,365.00 | **$ 18,920.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 37,840.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.14:** | Tóner Q2612A para impresora hp laserjet 1022 | 5 | $ 1,269.00 | **$ 6,345.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 5 | $ 1,269.00 | **$ 6,345.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 12,690.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.15:** | Tóner CE505A para impresora hp laserjet P2055dn | 5 | $ 1,209.00 | **$ 6,045.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 5 | $ 1,209.00 | **$ 6,045.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 12,090.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.16:** | Tóner CB436A para impresora hp laserjet P1505 | 5 | $ 1,329.00 | **$ 6,645.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 5 | $ 1,329.00 | **$ 6,645.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 13,290.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.17:** | Tóner 15A para impresora hp laserjet 1200 | 5 | $ 951.00 | **$ 4,755.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 5 | $ 951.00 | **$ 4,755.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 9,510.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.18:** | Tóner 92A para impresora hp laserjet 1100 | 5 | $ 991.00 | **$ 4,955.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 5 | $ 991.00 | **$ 4,955.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 9,910.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.19:** | Batería recargable aa nimh paq2 | 2 | $ 179.00 | **$ 358.00** | DBCI Adquirir material para el servicio de impresión | 2 | $ 179.00 | **$ 358.00** | DBCI Adquirir material para el servicio de impresión | **$ 716.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.20:** | Tóner de Extra Alto Rendimiento del Programa de Retorno | 2 | $ 4,609.00 | **$ 9,218.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 2 | $ 4,609.00 | **$ 9,218.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 18,436.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (T654X11L), Para impresora Lexmark T654 para 36,000 impresiones | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.2.21:** | TONER PARA HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 14 | $ 850.00 | **$ 11,900.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 14 | $ 850.00 | **$ 11,900.00** | DBCI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 23,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.22:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | PREPA 2 Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | PREPA 2 Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.23:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ICEA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ICEA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.24:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | MEDICINA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | MEDICINA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.25:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ICAP Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ICAP Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.26:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | TEPEJI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | TEPEJI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.27:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ATOTONILCO Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | ATOTONILCO Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.2.28:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | TLAHUELILPAN Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | TLAHUELILPAN Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.29:** | Toner Para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | IDA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | IDA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.30:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | PREPA 2 Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | PREPA 2 Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.31:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICEA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICEA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.32:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | MEDICINA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | MEDICINA Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.33:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICAP Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICAP Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.34:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | TEPEJI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | TEPEJI Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.35:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ATOTONILCO Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ATOTONILCO Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.36:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | TLAHUELILPAN Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | TLAHUELILPAN Adquirir material consumible para la el servicio de impresión | **$ 1,078.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.37:** | Caja de 10 paquetes de | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | IDA Adquirir material | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | IDA Adquirir material | **$ 1,078.00** | Infraestructura |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | | | | consumible para la el servicio de impresión | | | | consumible para la el servicio de impresión | | Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 344,969.00** | | | Total 2013: | **$ 352,922.00** | Total: | **$ 697,891.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.3:** Adecuación e innovación de la infraestructura de biblioteca central y unidades bibliotecarias de las escuelas e institutos, así como la actualización e incremento del materiales, mobiliario y equipo que se requieren para seguir ofreciendo servicios de calidad a través de la creación de nuevos espacios beneficiando a 30,041 alumnos inscritos en ICBI, ICEA, ICAP, ISCHU, ICSA, y en las escuelas superiores de: Huejutla, Actopan, Tizayuca, Tepeji del Rio, Tlahuelilpan y Atotonilco de Tula, OESA3.PI1 , OESA3.PI2 , (IGA74, IGA75, IGA102, IGA109, IGA88) | $ 2,483,624.00 | $ 2,594,050.00 | $ 5,077,674.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.3.1:** | SILLA CON Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 20 | $ 800.00 | **$ 16,000.00** | TALLER DE BIBLIOTECA DIGITAL DBCI Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.2:** | Silla De Visita Fija Para | 150 | $ 850.00 | **$ 127,500.00** | BC Proporcionar El | 150 | $ 900.00 | **$ 135,000.00** | BC Proporcionar El | **$ 262,500.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | El Alumno, Estructura En Acero Tubular Ovalado Cal. 16 De 4 Patas, Terminado En ´Pintura Electrostática Horneada Color Aluminio, Espuma De Poliuretano Inyectado De 44 Kgx De Densidad Con Retardante Al Fuego Tapizado En Tela Color Azul Índigo, Diseño Ergonómico Para Máximo Confort. | | | | Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | | | | Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | | Académica |
| **R 1.2.3.3:** | Estantería Tipo Biblioteca Doble Con 5 Secciones Cada Una 212cm Por Fondo De 66 Cm Con Entrepaño De 30 Cm Por Lado. | 2 | $ 28,000.00 | **$ 56,000.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | 2 | $ 28,500.00 | **$ 57,000.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 113,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.4:** | Paneles Laterales Color Institucional | 4 | $ 5,800.00 | **$ 23,200.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | 4 | $ 6,000.00 | **$ 24,000.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 47,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.5:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | 30 | $ 8,200.00 | **$ 246,000.00** | BC Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias. | **Sin Costo** | | | | **$ 246,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.6:** | Torniquete Modelo DG PLUS GLAS, Fabricado En Acero Inoxidable Electromecánico, Bidireccional Con Puerta Lateral De Cristal Templado Esta Puede Ir Personalizada Con Logo, Con Contador Digital De 6 Dígitos, Panel De Control Roslare | 1 | $ 120,000.00 | **$ 120,000.00** | BC Adecuar La Entrada Y Salida A La Biblioteca Con Los Sistemas De Seguridad, Que Permitan Resguardar El Acervo Bibliográfico. | **Sin Costo** | | | | **$ 120,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mod.AC215, Panel De Control Para Dos Lectores, Capacidad Para 5,000 Usuarios, 5000 Eventos En Memoria, Soporta 2 Lectoras Weingand, Interfase RS-232, Software Veritrax Incluido, Incluye Fuente De Poder. | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.7:** | Pizarrón Blanco De 2.40 X 1.20 Mts. Con Marco De Aluminio Y Porta Plumines | 10 | $ 2,500.00 | **$ 25,000.00** | BC Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 8 | $ 2,500.00 | **$ 20,000.00** | BC Proporcionar el mobiliario adecuado para que los alumnos puedan desarrollar el trabajo en equipo. | **$ 45,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.8:** | RLN493, Estante Exhibidor De Revistas Sencillo De; Alto 1.82 X Frente 0.90 X Fondo 0.30 Metros, Con 4 Entrepaños Exhibidores De Revistas Y Un Cubre Polvo | 2 | $ 13,000.00 | **$ 26,000.00** | BC Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 2 | $ 13,500.00 | **$ 27,000.00** | BC Proporcionar el mobiliario adecuado para que los alumnos puedan desarrollar el trabajo en equipo. | **$ 53,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.9:** | Aspiradora Portátil Ideal Para Limpieza Profunda De Libros, Es Una Herramienta Muy Útil En El Proceso De Limpieza Mecánica En Bibliotecas Y Archivos Ya Que Sus Accesorios De Succión Permiten Alcanzar Lugares De Difícil Acceso En Los Cuales Se Deposita El Polvo Y Residuos De Papel. | 2 | $ 2,000.00 | **$ 4,000.00** | BC Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Realizar La Limpieza Del Acervo Bibliográfico | **Sin Costo** | | | | **$ 4,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.10:** | Estantería Tipo Biblioteca Doble Con 6 Secciones Cada Una 212cm Por Fondo De 66 Cm Con Entrepaño De 30 Cm Por Lado. | 2 | $ 31,507.00 | **$ 63,014.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | 2 | $ 32,000.00 | **$ 64,000.00** | Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 127,014.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.11:** | Paneles Laterales Color | 4 | $ 4,800.00 | **$ 19,200.00** | BC HEMEROTECA | 4 | $ 5,200.00 | **$ 20,800.00** | BC HEMEROTECA | **$ 40,000.00** | Infraestructura |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Institucional | | | | Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | | | | Obtener la estantería necesaria para la colocación del acervo que estará disponible para los usuarios. | | Académica |
| **R 1.2.3.12:** | MAPEROS Fabricado En Panelart | 2 | $ 4,000.00 | **$ 8,000.00** | BC Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 2 | $ 4,500.00 | **$ 9,000.00** | BC Proporcionar el mobiliario adecuado para que los alumnos puedan desarrollar el trabajo en equipo. | **$ 17,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.13:** | Estante Tipo Biblioteca Sencillo De 6 Secciones De 1.83 Alto X 7.2 Largo X 0.30 Metros De Ancho, Con 5 Entrepaños Cada Sección Y Cada Entrepaño Con Un Soporta Libros | 1 | $ 15,000.00 | **$ 15,000.00** | BC Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 15,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.14:** | Carro Transportador De Libros Metálico Con 6 Entrepaños Con Respaldo De 90 X 20 Cms., 2 Llantas Con Freno Y 2 Sin Freno | 4 | $ 3,800.00 | **$ 15,200.00** | BC Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para El Fácil Acomodo De La Bibliografía. | **Sin Costo** | | | | **$ 15,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.15:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 11 | $ 750.00 | **$ 8,250.00** | BC1 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,250.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.16:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De | 11 | $ 799.00 | **$ 8,789.00** | BC1 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,789.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.17:** | Estantería Tipo Biblioteca Doble Con 6 Secciones Cada Una 212cm Por Fondo De 66 Cm Con Entrepaño De 30 Cm Por Lado. | 1 | $ 31,207.00 | **$ 31,207.00** | BC1 Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 31,207.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.18:** | Paneles Laterales Color Institucional | 1 | $ 5,800.00 | **$ 5,800.00** | BC1 Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.19:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | 20 | $ 8,200.00 | **$ 164,000.00** | BC1 Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 164,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.20:** | Detector 2 Sensores E/R Y R/E<br>Alto 1506 Mm<br>Ancho 730 Mm<br>Grosor De Antena 20mm<br>Pasillo Sencillo Conformado Por 2 Arcos, Funciona Con Etiquetas De Tecnología Electromagnética<br><br>Rango Máximo De Detección<br>Pasillos Hasta De 80 Cms.<br>Utiliza Alarmas Electromagnéticas | 1 | $ 170,000.00 | **$ 170,000.00** | BC1 Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **Sin Costo** | | | | **$ 170,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.21:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, | 11 | $ 750.00 | **$ 8,250.00** | BC2 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos | **Sin Costo** | | | | **$ 8,250.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Patas Tubulares Azul Institucional | | | | Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | | | | | | |
| **R 1.2.3.22:** | Silla De Visita Fija Para El Alumno, Estructura En Acero Tubular Ovalado Cal. 16 De 4 Patas, Terminado En ´Pintura Electrostática Horneada Color Aluminio, Espuma De Poliuretano Inyectado De 44 Kgx De Densidad Con Retardante Al Fuego Tapizado En Tela Color Azul Índigo, Diseño Ergonómico Para Máximo Confort. | 25 | $ 850.00 | **$ 21,250.00** | BC2 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 25 | $ 900.00 | **$ 22,500.00** | Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **$ 43,750.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.23:** | Detector 2 Sensores E/R Y R/E<br>Alto 1506 Mm<br>Ancho 730 Mm<br>Grosor De Antena 20mm<br>Pasillo Sencillo Conformado Por 2 Arcos, Funciona Con Etiquetas De Tecnología Electromagnética<br><br>Rango Máximo De Detección<br>Pasillos Hasta De 80 Cms.<br>Utiliza Alarmas Electromagnéticas | 1 | $ 170,000.00 | **$ 170,000.00** | BC2 Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **Sin Costo** | | | | **$ 170,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.24:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo | 11 | $ 799.00 | **$ 8,789.00** | BC 2 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,789.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.25:** | Detector 2 Sensores E/R Y R/E<br>Alto 1506 Mm<br>Ancho 730 Mm<br>Grosor De Antena 20mm<br>Pasillo Sencillo Conformado Por 2 Arcos, Funciona Con Etiquetas De Tecnología Electromagnética Rango Máximo De Detección<br>Pasillos Hasta De 80 Cms.<br>Utiliza Alarmas Electromagnéticas | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | BC2 Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.26:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 11 | $ 750.00 | **$ 8,250.00** | BC3 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,250.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.27:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del | 11 | $ 799.00 | **$ 8,789.00** | BC3 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,789.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.28:** | Estante Tipo Biblioteca Sencillo De 6 Secciones De 1.83 Alto X 7.2 Largo X 0.30 Metros De Ancho, Con 5 Entrepaños Cada Sección Y Cada Entrepaño Con Un Soporta Libros | 1 | $ 16,000.00 | **$ 16,000.00** | BC3 Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.29:** | DETECTOR 2 SENSORES E/R Y R/E ALTO 1506 MM ANCHO 730 MM GROSOR DE ANTENA 20MM PASILLO SENCILLO CONFORMADO POR 2 ARCOS, FUNCIONA CON ETIQUETAS DE TECNOLÓGIA ELECTROMANETICA<br><br>RANGO MAXIMO DE DETECCION PASILLOS HASTA DE 80 CMS. UTILIZA ALARMAS ELECTROMAGNETICAS | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.30:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 11 | $ 750.00 | **$ 8,250.00** | BC4 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,250.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.31:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base | 11 | $ 799.00 | **$ 8,789.00** | BC4 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El | **Sin Costo** | | | | **$ 8,789.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | Trabajo En Equipo. | | | | | | |
| **R 1.2.3.32:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | 15 | $ 8,200.00 | **$ 123,000.00** | BC4 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Resguarden Sus Pertenencias | 15 | $ 8,700.00 | **$ 130,500.00** | BC4 Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Resguarden Sus Pertenencias | **$ 253,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.33:** | Estantería Tipo Biblioteca Doble Con 6 Secciones Cada Una 212cm Por Fondo De 66 Cm Con Entrepaño De 30 Cm Por Lado. | 1 | $ 31,507.00 | **$ 31,507.00** | BC4 Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 31,507.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.34:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 22 | $ 750.00 | **$ 16,500.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.35:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, | 22 | $ 799.00 | **$ 17,578.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 17,578.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.36:** | Mesas Para Lectura De 1.80 X 0.90, Fabricada En Panelart | 27 | $ 3,600.00 | **$ 97,200.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 97,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.37:** | Silla De Visita Fija Para El Alumno, Estructura En Acero Tubular Ovalado Cal. 16 De 4 Patas, Terminado En ´Pintura Electrostática Horneada Color Aluminio, Espuma De Poliuretano Inyectado De 44 Kgx De Densidad Con Retardante Al Fuego Tapizado En Tela Color Azul Índigo, Diseño Ergonómico Para Máximo Confort. | 100 | $ 850.00 | **$ 85,000.00** | Remplazar ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 85,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.38:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | 25 | $ 8,200.00 | **$ 205,000.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | 15 | $ 8,700.00 | **$ 130,500.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **$ 335,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.39:** | Estante Tipo Biblioteca Sencillo De 6 Secciones De 1.83 Alto X 7.2 Largo X 0.30 Metros De Ancho, Con 5 Entrepaños Cada Sección Y Cada Entrepaño Con Un Soporta Libros | 2 | $ 15,000.00 | **$ 30,000.00** | ICSA Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 30,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.40:** | Carro Transportador De Libros Metálico Con 6 | 1 | $ 3,600.00 | **$ 3,600.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado | **Sin Costo** | | | | **$ 3,600.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Entrepaños Con Respaldo De 90 X 20 Cms., 2 Llantas Con Freno Y 2 Sin Freno. | | | | Para Facilitar El Acomodo Del Acervo Bibliográfico | | | | | | |
| **R 1.2.3.41:** | Escalera Móvil De 3 Escalones Con; 4 Ruedas Giratorias, Sistema De Auto Freno, 4 Regatones De Polipropileno Y Huellas De Hule Antiderrapante. Medidas: Frente De 0.50 Mts., Fondo De 0.65 Mts., X 0.63 De Alto. Fabricada En Lámina Cold Rolled Escalones Cal | 1 | $ 3,700.00 | **$ 3,700.00** | ICSA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Facilitar El Acomodo Del Acervo Bibliográfico | **Sin Costo** | | | | **$ 3,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.42:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 22 | $ 750.00 | **$ 16,500.00** | ICEA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.43:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 22 | $ 799.00 | **$ 17,578.00** | ICEA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 17,578.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.44:** | DETECTOR 2 SENSORES E/R Y R/E | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | Contar Con El Equipo Necesario Que Permita | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALTO 1506 MM ANCHO 730 MM GROSOR DE ANTENA 20MM PASILLO SENCILLO CONFORMADO POR 2 ARCOS, FUNCIONA CON ETIQUETAS DE TECNOLÓGIA ELECTROMANETICA<br><br>RANGO MAXIMO DE DETECCION PASILLOS HASTA DE 80 CMS. UTILIZA ALARMAS ELECTROMAGNETICAS | | | | | | | | Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | | |
| **R 1.2.3.45:** | Mesas Para Lectura De 2.40 X 90 Fabricada En Panelart | 26 | $ 3,800.00 | **$ 98,800.00** | Remplazar Las Deterioradas Por El Agua MEDICINA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 98,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.46:** | Silla De Visita Fija Para El Alumno, Estructura En Acero Tubular Ovalado Cal. 16 De 4 Patas, Terminado En ´Pintura Electrostática Horneada Color Aluminio, Espuma De Poliuretano Inyectado De 44 Kgx De Densidad Con Retardante Al Fuego Tapizado En Tela Color Azul Índigo, Diseño Ergonómico Para Máximo Confort. | **Sin Costo** | | | | 50 | $ 900.00 | **$ 45,000.00** | MEDICINA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **$ 45,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.47:** | SILLA CON Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De | 2 | $ 800.00 | **$ 1,600.00** | Para Personal MEDICINA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,600.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | Puedan Resguardar Sus Pertenencias | | | | | | |
| **R 1.2.3.48:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | **Sin Costo** | | | | 30 | $ 900.00 | **$ 27,000.00** | Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **$ 27,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.49:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 25 | $ 750.00 | **$ 18,750.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 18,750.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.50:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 25 | $ 799.00 | **$ 19,975.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 19,975.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.3.51:** | Estante Tipo Biblioteca Doble Con 5 Secciones Cada Uno De Altura 212 Cm X Fondo 66 Cm (Cada Entrepaño De 30 Cm) Con 60 Entrepaños, Cada Uno Con Un Divisor. | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 23,000.00 | **$ 69,000.00** | Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 69,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.52:** | Estante Tipo Biblioteca Sencillo De 6 Secciones De 1.83 Alto X 7.2 Largo X 0.30 Metros De Ancho, Con 5 Entrepaños Cada Sección Y Cada Entrepaño Con Un Soporta Libros | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 16,000.00 | **$ 32,000.00** | ICSHU Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 32,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.53:** | Silla De Visita Fija Para El Alumno, Estructura En Acero Tubular Ovalado Cal. 16 De 4 Patas, Terminado En ´Pintura Electrostática Horneada Color Aluminio, Espuma De Poliuretano Inyectado De 44 Kgx De Densidad Con Retardante Al Fuego Tapizado En Tela Color Azul Índigo, Diseño Ergonómico Para Máximo Confort. | 16 | $ 800.00 | **$ 12,800.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 20 | $ 900.00 | **$ 18,000.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo | **$ 30,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.54:** | Mesas Para Lectura De 2.40 X 90 Fabricada En Panelart | 2 | $ 3,800.00 | **$ 7,600.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | 5 | $ 4,000.00 | **$ 20,000.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo | **$ 27,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.55:** | Escalera Móvil De 3 Escalones Con; 4 Ruedas Giratorias, Sistema De Auto Freno, 4 Regatones De Polipropileno Y Huellas De Hule Antiderrapante. Medidas: Frente De | 2 | $ 3,700.00 | **$ 7,400.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para El Fácil Acomodo De La Bibliografía. | **Sin Costo** | | | | **$ 7,400.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.50 Mts., Fondo De 0.65 Mts., X 0.63 De Alto. Fabricada En Lámina Cold Rolled Escalones Calibre 18 Y Estructura Metálica En Cuadrado De 25 Mm Calibre 18. Acabado Pintura Epoxica, Micro Pulverizada Y Horneada A 200°C, Color Almendra O Gris. | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.56:** | Carro Transportador De Libros Metálico Con 6 Entrepaños Con Respaldo De 90 X 20 Cms., 2 Llantas Con Freno Y 2 Sin Freno. | 3 | $ 3,600.00 | **$ 10,800.00** | ICSHU Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para El Fácil Acomodo De La Bibliografía. | **Sin Costo** | | | | **$ 10,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.57:** | LOCKERS De 1.93 De Altura Con 4 Gavetas De 0.30 De Frente Por 0.46 De Fondo X 0.46 De Alto Con Chapa De Moneda Retornable. | **Sin Costo** | | | | 50 | $ 9,000.00 | **$ 450,000.00** | Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **$ 450,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.58:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 5 | $ 750.00 | **$ 3,750.00** | ICAP Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 3,750.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.59:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De | 5 | $ 799.00 | **$ 3,995.00** | ICAP Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 3,995.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.60:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 8 | $ 750.00 | **$ 6,000.00** | ACTOPAN Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 6,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.61:** | Estante Tipo Biblioteca Doble Con 3 Secciones Cada Uno De Altura 212 Cm X Fondo 66 Cm (Cada Entrepaño De 30 Cm) Con Entrepaños, Cada Uno Con Un Divisor. | 1 | $ 11,000.00 | **$ 11,000.00** | Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 11,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.62:** | Escalera Móvil De 3 Escalones Con; 4 Ruedas Giratorias, Sistema De Auto Freno, 4 Regatones De Polipropileno Y Huellas De Hule Antiderrapante. Medidas: Frente De 0.50 Mts., Fondo De 0.65 Mts., X 0.63 De Alto. Fabricada En Lámina Cold Rolled Escalones Cal | 1 | $ 3,700.00 | **$ 3,700.00** | Obtener el mobiliario adecuado que permita acomodar el acervo de una manera mas rápida que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **Sin Costo** | | | | **$ 3,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.63:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, | 8 | $ 799.00 | **$ 6,392.00** | ACTOPAN Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **Sin Costo** | | | | **$ 6,392.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.64:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 15 | $ 750.00 | **$ 11,250.00** | TEPEJI Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 11,250.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.65:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 15 | $ 799.00 | **$ 11,985.00** | TEPEJI Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 11,985.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.66:** | DETECTOR 2 SENSORES E/R Y R/E ALTO 1506 MM ANCHO 730 MM GROSOR DE ANTENA 20MM PASILLO SENCILLO CONFORMADO POR 2 ARCOS, FUNCIONA CON ETIQUETAS DE TECNOLÓGIA ELECTROMANETICA | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RANGO MAXIMO DE DETECCION PASILLOS HASTA DE 80 CMS. UTILIZA ALARMAS ELECTROMAGNETICAS | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.67:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | **Sin Costo** | | | | 6 | $ 800.00 | **$ 4,800.00** | HUEJUTLA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **$ 4,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.68:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | **Sin Costo** | | | | 6 | $ 850.00 | **$ 5,100.00** | HUEJUTLA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **$ 5,100.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.69:** | Estantería TIPO BIBLIOOTECA DOBLE CON 6 SECCIONES CAD UNA 212CM POR FONDO DE 66 CM CON ENTREPAÑO DE 30 CM POR LADO. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 32,000.00 | **$ 64,000.00** | HUEJUTLA Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 64,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.70:** | DETECTOR 2 SENSORES E/R Y R/E ALTO 1506 MM ANCHO 730 MM GROSOR DE ANTENA | 1 | $ 170,000.00 | **$ 170,000.00** | HUEJUTLA Adecuar La Entrada Y Salida A La Biblioteca Con Los Sistemas De Seguridad, Que | **Sin Costo** | | | | **$ 170,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20MM PASILLO SENCILLO CONFORMADO POR 2 ARCOS, FUNCIONA CON ETIQUETAS DE TECNOLÓGIA ELECTROMANETICA<br><br>RANGO MAXIMO DE DETECCION PASILLOS HASTA DE 80 CMS.<br>UTILIZA ALARMAS ELECTROMAGNETICAS | | | | Permitan Resguardar El Acervo Bibliográfico | | | | | | |
| **R 1.2.3.71:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 1 | $ 750.00 | **$ 750.00** | ATOTONILCO Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 750.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.72:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 1 | $ 799.00 | **$ 799.00** | TLAHUELILPAN Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **Sin Costo** | | | | **$ 799.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.73:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | **Sin Costo** | | | | 9 | $ 800.00 | **$ 7,200.00** | TLAHUELILPAN Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El | **$ 7,200.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Trabajo En Equipo. | | |
| **R 1.2.3.74:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | **Sin Costo** | | | | 9 | $ 850.00 | **$ 7,650.00** | TLAHUELILPAN Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Desarrollar El Trabajo En Equipo. | **$ 7,650.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.75:** | Estantería TIPO BIBLIOOTECA DOBLE CON 6 SECCIONES CAD UNA 212CM POR FONDO DE 66 CM CON ENTREPAÑO DE 30 CM POR LADO. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 32,000.00 | **$ 32,000.00** | TLAHUELILPAN Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 32,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.76:** | Detector 2 Sensores E/R Y R/E<br>Alto 1506 Mm<br>Ancho 730 Mm<br>Grosor De Antena 20mm<br>Pasillo Sencillo Conformado Por 2 Arcos, Funciona Con Etiquetas De Tecnología Electromagnética<br><br>Rango Máximo De Detección<br>Pasillos Hasta De 80 Cms.<br>Utiliza Alarmas | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electromagnéticas | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.3.77:** | Estantería TIPO BIBLIOOTECA DOBLE CON 5 SECCIONES CADA UNA 212CM POR FONDO DE 66 CM CON ENTREPAÑO DE 30 CM POR LADO. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 32,000.00 | **$ 32,000.00** | IDA Obtener La Estantería Necesaria Para La Colocación Del Acervo Que Estará Disponible Para Los Usuarios. | **$ 32,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.78:** | Mesas Para Equipo De Cómputo, Base De 80x60 Cm Color Gris, Patas Tubulares Azul Institucional | 12 | $ 750.00 | **$ 9,000.00** | TIZAYUCA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **Sin Costo** | | | | **$ 9,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.79:** | Silla Con Asiento Grueso De Tela. Elevador De Gas Ajustable. Base Giratoria 360°. Carril De Ruedas Dual Para Un Suave Deslizamiento, Material Tela, Color Azul, Alto 92 Cm, Ancho 50 Cm, Profundo 58 Cm, Ancho Del Asiento 50 Cm, Profundidad Del Asiento 58 Cm, Base Giratoria Si, Ajuste De Altura Ajuste De Respaldo, Seguro De Fijación Respaldo, Soporte Lumbar, Sin Brazos | 12 | $ 799.00 | **$ 9,588.00** | TIZAYUCA Proporcionar El Mobiliario Adecuado Para Que Los Alumnos Puedan Resguardar Sus Pertenencias | **Sin Costo** | | | | **$ 9,588.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.3.80:** | Detector 2 Sensores E/R Y R/E<br>Alto 1506 Mm<br>Ancho 730 Mm<br>Grosor De Antena 20mm<br>Pasillo Sencillo Conformado Por 2 Arcos, Funciona Con Etiquetas De Tecnología | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 190,000.00 | **$ 190,000.00** | Contar Con El Equipo Necesario Que Permita Salvaguardar El Acervo Bibliográfico | **$ 190,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electromagnética<br><br>Rango Máximo De Detección<br>Pasillos Hasta De 80 Cms.<br>Utiliza Alarmas Electromagnéticas | | | | | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 2,483,624.00** | | | Total 2013: | **$ 2,594,050.00** | Total: | **$ 5,077,674.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.4:** Adecuación de la infraestructura de la biblioteca central y de las unidades bibliotecarias de las escuelas e institutos, así como remplazar y/o actualizar e incrementar el material, mobiliario y equipo que se requieren para ofrecer servicios con calidad beneficiando a 30,041 alumnos. inscritos en ICBI, ICEA, ICAP, ISCHU, ICSA, y en las escuelas superiores de: Huejutla, Actopan, Tizayuca, Tepeji del Rio, Tlahuelilpan, Atotonilco de Tula, Sahagun y Zimapan, OESA3.PI1 , OESA3.PI2 (IGA74, IGA75, IGA102, IGA109, IGA88) | $ 4,086,310.00 | $ 2,032,051.00 | $ 6,118,361.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.1:** | Computadora Dell Precisión T1600 procesador Dual Core Core i3-2100, 3.10 GHz, 3M L3, 1GT. S.O. Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit. memoria 1TB 7200rpm 3.5 Inch SATA Hard Drive with 32MB DataBurst Cache(TM), monitor Dell Professional P2011H 20in HAS Wide Monitor, VGA/ DVI, network | 20 | $ 17,212.00 | **$ 344,240.00** | BC Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 344,240.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | adapter Integrated PCIE 10/100/1000 and PCI Card Wireless-G a 54 Mbps y tarjetc PCI Card Wireless-G a 54 Mbps | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.2:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 20 | $ 800.00 | **$ 16,000.00** | BC Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.3:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 4 | $ 15,389.00 | **$ 61,556.00** | BC Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 61,556.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.4:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así | 45 | $ 3,350.00 | **$ 150,750.00** | BC Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 30 | $ 3,500.00 | **$ 105,000.00** | DBCI Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 255,750.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años<br>25 bc y 20 centros de invesgacion | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.5:** | HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB (CI9 | 4 | $ 1,389.00 | **$ 5,556.00** | BC Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 5,556.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.6:** | Impresora Epson T1110 Tabloide y Sistema De Tinta Continua cargado con tinta tipo Durabrite marca NDM, imprime en tamaño tabloide doble carta A3, 30 ppm en texto negro y 17 ppm a color, resolución 5760x1440, área de impresión 33 cm x 111 cm. Contenido: -1 Impresora Epson T1110, -1 Sistema de Tinta Continua, -4 jeringas para purga y recarga, -5 filtros de aire, -Juego de brazos para sostener las mangueras, -1 frasco | 1 | $ 4,599.00 | **$ 4,599.00** | BC Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 4,599.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de 60 ml. de líquido limpia cabezales, -1 jeringa con ventosa y manual de instalación. BC | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.7:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget BC | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | BC Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | BC Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.8:** | Transformador para UPS capacidad de 7.0 KVA marca MGE modelo EX7RT 86311, conexión bifásica voltaje de entrada de 208V, 220V, frecuencia de operación 60 Hz, voltaje de salida 120/208/220V, frecuencia de salida 60 Hz, incluye instalación y puesta en marcha BC | 1 | $ 43,920.00 | **$ 43,920.00** | BC Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 43,920.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.9:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga BC | 5 | $ 1,541.00 | **$ 7,705.00** | BC Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 7,705.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.10:** | Unidad de DVD externo, Súper write master 8X DVD-W slim esternal USB 2.0 SAMSUNG SE-S084C/MIBN BC | 1 | $ 1,000.00 | **$ 1,000.00** | BC Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 1,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.11:** | Linksys Tarjeta PCI Card Wireless-G a 54 Mbps | 10 | $ 395.00 | **$ 3,950.00** | BC Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 3,950.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.12:** | ADAPTADOR PARA DISCO DURO INT. | 5 | $ 100.00 | **$ 500.00** | BC Adquirir el material consumible para su | **Sin Costo** | | | | **$ 500.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dispositivo de IDE a SATA puente mini vertical | | | | mantenimiento preventivo del equipo de computo | | | | | | |
| **R 1.2.4.13:** | Monitor intellitouch elo-e432721 2200l, usb/ser gray de 22" | 6 | $ 15,904.00 | **$ 95,424.00** | BC SISTEMA DE HEMEROTECA Y MAPOTECA DBCI Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 95,424.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.14:** | audífonos inalámbricos TDK TH-WR700, Audífono inalámbrico adicional para los modelos AUD-1200 y AUD-1250, es de radio frecuencia VHF, que le brinda una menor interferencia. Su alcance efectivo es de hasta 25 m, con posibilidad de usarlo en diferentes pisos de su casa o negocio. Tiene diadema ajustable y suaves esponjas. | 6 | $ 540.00 | **$ 3,240.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | 5 | $ 600.00 | **$ 3,000.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **$ 6,240.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.15:** | audífonos inalámbricos TDK TH-WR700, Audífono inalámbrico adicional para los modelos AUD-1200 y AUD-1250, es de radio frecuencia VHF, que le brinda una menor interferencia. Su alcance efectivo es de hasta 25 m, con posibilidad de usarlo en diferentes pisos de su casa o negocio. Tiene diadema ajustable y suaves esponjas. | 1 | $ 540.00 | **$ 540.00** | BIBLIOTECA DIGITAL BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 540.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.16:** | Adaptador Convertidor De Pc, Laptop La A Tv | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | VIDEOTECA BC contar con el material | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vga A Rca S-video | | | | necesario para seguir brindando servicios con calidad | | | | | | |
| **R 1.2.4.17:** | Soporte para montaje de proyector a techo, Inclinación de +/-30° , Rotación de 360° , Capacidad de carga máxima: 10kg, Patrón de montaje universal (adaptable a cualquier proyector), Elaborado en Acero, Distancia del Soporte Techo-Proyector: 150mm, Incluye tornillos para instalación | 1 | $ 420.00 | **$ 420.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 420.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.18:** | Conector de 3.5mm Stereo Headphone Jack Plug Y Cable adaptador, macho de 3,5 mm a 2 RCA de 3,5 mm hembra, conexión de entrada de audio 2 a la salida de audio individual, medidas de 12 "(30cm) | 3 | $ 50.00 | **$ 150.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 150.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.19:** | Amplificador De audífonos 4ch | 2 | $ 1,000.00 | **$ 2,000.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 2,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.20:** | cable Y para vga hd15 macho a dos hd15 hembra modeló manhtan 328302 | 1 | $ 180.00 | **$ 180.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | 1 | $ 200.00 | **$ 200.00** | VIDEOTECA BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **$ 380.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.21:** | Televisor LG, LCD, Diagonal 42", Resolución 1920 x 1080 pixeles, Brillo 500 cd/m2, Contraste 10000:1, Relación de aspecto 16:9, Tiempo de respuesta 4 | 2 | $ 10,349.00 | **$ 20,698.00** | Habilitar una segunda sala de Video BC que permitan seguir ofreciendo servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 20,698.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | milisegundos, Formato de imagen 1080p, Ángulo de visión178/178º | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.22:** | Sistema portátil de publidifusión de 1400 Watts PMPO, con Mezcladora, 2 bafles, 2 pedestales (tripié), 2 Micrófonos, 2 cables de 8,8 m con conectores 6,3 mm para bafles, Cable de 6 m con dos conectores Cannon para micrófono y Cable de alimentación de 1,8 m | 1 | $ 6,390.00 | **$ 6,390.00** | PARA TALLERES DE B.D EN AULAS Y/O AUDITORIOS BC contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 6,390.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.23:** | Cautín de estación industrial con control de temperatura, de 45 Watts | 1 | $ 995.00 | **$ 995.00** | DBCI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 995.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.24:** | Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 2 | $ 2,280.00 | **$ 4,560.00** | REALIZAR INVENTARIO DBCI Adquirir el materia que permita realizar el inventario del acervo bibliográfico. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,560.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.25:** | CLABLE DE VIDEOA VGA MACHO - MACHO CON FERRITAS GENERICO 22 MTS | 1 | $ 986.00 | **$ 986.00** | DBCI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 986.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.26:** | CLABLE DE VIDEOA VGA MACHO - MACHO CON FERRITAS GENERICO 30 MTS | 1 | $ 1,508.00 | **$ 1,508.00** | DBCI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 1,508.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.27:** | EQUIPO DE SONIDO Microcomponente DAEWOO RM-711AU Sintoniza radio Am/Fm Potencia Real/RMS 75 Watts Puerto IPOD MP3 Reproduce | 1 | $ 1,500.00 | **$ 1,500.00** | VIDEOTECA DBCI contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,500.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cassete CD<br><br>Incluye conexión usb, puerto para ipod y mp3. | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.28:** | COMPUTADORES TIPO MAC DE ALTA RESOLUCION Pantalla ancha TFT brillante retro iluminada por LED de 21.5 pulgadas (visible) con soporte para millones de colores Resolución: 1920 x 1080 píxeles Procesador Intel Core i5 de 2.7 GHz de cuatro núcleos con caché L3 compartido en chip de 6 MB, Memoria de 4 GB (dos de 2 GB) DDR3 de 1333 MHz Configurable a 8 GB (todos los modelos) o a 16 GB (algunos modelos), sólo en el Apple Online Store. | 2 | $ 18,500.00 | **$ 37,000.00** | DBCI Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 37,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.29:** | AUDIFONOS MARCA SONIC | 10 | $ 600.00 | **$ 6,000.00** | DBCI contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 6,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.30:** | Pantalla de Tripie De 2.10 X 2.10 Rym, Formato 4:3 con todo el borde negro 30-60 mm; borde lateral de 30-40 mm negro. Trípode simétrico para una gran estabilidad | 1 | $ 2,360.00 | **$ 2,360.00** | TALLER DBCI contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 2,360.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.31:** | Presentador Inalámbrico Wireless Control Remoto Mouse Irda, Control 2 en 1, Mouse o Presentador, Funciona con 2 x AAA, USB 1.1 / 2.0 o Plug & | 1 | $ 400.00 | **$ 400.00** | TALLER DE BIBLIOTECA DIGITAL DBCI contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 400.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Play (No necesita drivers) | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.32:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 20 | $ 1,300.00 | **$ 26,000.00** | TALLER DE BIBLIOTECA DIGITAL DBCI contar con el material necesario para seguir brindando servicios con calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 26,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.33:** | Suministro y colocación de Aire Acondicionado de 5 T.R. mca. York o similar, para aire solo frio sistema dividido expacion directa, a cualquier nivel o piso, incluye: Unidad condensadora descarga vertical, gabinete de acero galvanizado con pintura electrostática, carga completa de refrigerante R-22, unidad evaporadora control digital para pared, conexionado frigorífico a bajada de agua pluvial, tubería para dren de agua evaporadora a base de pvc diámetro 1/2", coples, codos, desperdicios, conexiones necesarias soporte ría adecuada, andamios, suministro y colocación de todo lo necesario, herramienta y mano de obra adecuados, limpieza gruesa y fina, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 1 | $ 39,000.00 | **$ 39,000.00** | TALLER DE BIBLIOTECA DIGITAL DBCI Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **Sin Costo** | | | | **$ 39,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.34:** | Suministro e instalación de alimentación eléctrica a | 1 | $ 15,000.00 | **$ 15,000.00** | TALLER DE BIBLIOTECA DIGITAL DBCI Contar con nodos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 220V/2F/60Hz para unidad de Aire Acondicionado, incluye: materiales eléctrico, Tubería tupo conduit, P.D. de 3/4" curvas conectores, centro de carga, pastilla termo magnética, cable de cobre THW cal. 10 y Cal. 8 y todo lo necesario para su correcta instalación. | | | | para ofrecer un correcto servicio de internet | | | | | | |
| **R 1.2.4.35:** | Generador de tonos para identificar cables (pollo) | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 850.00 | **$ 850.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 850.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.36:** | Radio 2 vias MIDLAND LXT495VP3 MIDLAND (LXT495VP3 ,48 KM. de alcance. 36 canales. 121 códigos. Operación silenciosa. Bloqueo de teclado | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,500.00 | **$ 1,500.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 1,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.37:** | Adaptador Convertidor De Pc, Laptop La A Tv Vga A Rca S-video | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.38:** | Soporte para montaje de proyector a techo, Inclinación de +/-30° , Rotación de 360° , Capacidad de carga máxima: 10kg, Patrón de montaje universal (adaptable a cualquier proyector), Elaborado en Acero, Distancia del Soporte Techo-Proyector: 150mm, Incluye tornillos para instalación | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 420.00 | **$ 420.00** | Contar con el material necesario que permita colocar el material para el uso de los usuarios | **$ 420.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.39:** | Cable VGA 20 metros | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,195.00 | **$ 1,195.00** | Ofrecer equipo | **$ 1,195.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Alta Calidad con Ferritas | | | | | | | | electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | | Académica |
| **R 1.2.4.40:** | Sistema Integral de Seguridad Incluye: 10 Cámaras Varifocales, 32 camaras infrarrojas, 2 DVR AVTECH de 16 entradas, 2 discos duros de 500Gb, 32 balums para trabajar conjunto video y corriente eléctrica, 64 conectores plug, 32 fuentes de alimentación de 12 volts, Bobina de 305Mts de cable UTP-Cat 5E para intemperie | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 94,886.00 | **$ 94,886.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 94,886.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.41:** | lector de libros electrónicos, pantalla de 6", sistema operativo linux pantalla E lnk/Vizplex | **Sin Costo** | | | | 30 | $ 3,500.00 | **$ 105,000.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 105,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.42:** | 32gb, wifi, pantalla 9.7", doble cámara sistema operativo IOS 4 | **Sin Costo** | | | | 30 | $ 13,000.00 | **$ 390,000.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 390,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.43:** | KoolPHP Suite, componentes de interfaz de usuario para el desarrollo de aplicaciones web | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 3,000.00 | **$ 3,000.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 3,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.44:** | KINDLE DESCRIPCIÓN Almacene hasta 3,000 e-books en este lector digital Kindle que cuenta con pantalla táctil de 6" con tecnología E Ink para leer con facilidad. Se conecta a puntos | 20 | $ 2,500.00 | **$ 50,000.00** | DBCI Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | 10 | $ 2,700.00 | **$ 27,000.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **$ 77,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| activos Wi-Fi en el hogar o en la carretera (requiere acceso Wi-Fi).<br>CARACTERÍSTICAS:<br>Pantalla táctil<br>Intuitiva y fácil de utilizar.<br>Pantalla de 6" de alto contraste<br>Con 8 tamaños de fuente ajustables y 3 opciones de estilos de fuente. La tecnología de pantalla E Ink para una imagen similar al papel es fácil de leer a la luz solar directa.<br>Agregue anotaciones al texto<br>Destaca sus pasajes favoritos y marca las páginas para usarlas luego. Los números de las páginas se corresponden con las ediciones impresas.<br>Memoria interna de 4GB (3GB disponibles para contenido del usuario)<br>Brinda espacio para almacenar hasta 3,000 e-books.<br>Admite una variedad de formatos de medios Incluyendo Kindle (ASW), PDF, HTML, TXT, PDF, MOBI no protegido, PRC nativo, HTML, DOC, JPEG, GIF, PNG, BMP, MP3.<br>Puerto USB 2.0 de alta velocidad<br>Para una rápida transferencia de datos.<br>Tienda Kindle de | | | | | | | | | | |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Amazon.com<br>Acceso a más de 1 millón de libros, revistas y diarios. Más de 2 millones de libros de dominio público editados antes de 1923 también están disponibles.<br>Tecnología Whispersync<br>Sincroniza la última página leída, marcas y anotaciones en sus dispositivos para que siempre pueda retomar desde donde quedó.<br>X-Ray<br>Explore la "columna de un libro". Con un solo golpecito, vea todos los pasajes de un libro que mencionan ideas, personajes de ficción, figuras históricas, lugares o temas de interés y más.<br>Pesa 7.5 onzas y mide solamente 0.4" de espesor<br>Para fácil traslado.<br>Duración de la batería<br>Hasta 2 meses de uso con la conexión inalámbrica deshabilitada (en base a media hora de lectura por día).<br>Ofertas especiales y protectores de pantalla patrocinados en Kindle cuando no está leyendo.<br>ESPECIFICACIONES:<br>Tamaño de la pantalla: 6" en diagonal<br>Memoria interna: 4GB | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tecnología Whispersync Dimensiones: 172 mm x 120 mm x 10.1 mm Peso: 213g Puerto: USB 2.0 (micro-B conector) | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.45:** | TABLET Tamaño pantalla : 9.4" con tecnología BRILLIANT TruBlack(TM) Resolución de la pantalla : 1280 x 800 Cámara : Frontal -0.3 Megapíxeles y Trasera -5.0 Megapíxeles Entrada para audífonos :Micro USB : Memoria : 32GB Memoria externa : SD Card de tamaño completo (para transferencia de contenido) Batería : Li-Ion 5000mAh Procesador : NVIDIA® Tegra2 Sistema Operativo : Android Honeycomb 3.2 Dimensiones : 24.13 cm (Largo) x 17.27 cm (Ancho) x 0.76 cm (Profundidad) Peso (Aprox.) : 460 g. Tecnología Bluetooth : Bluetooth Integrated Stereo A2DP (2.1 + EDR) Wi-Fi : IEEE802.11b/g/n Otros : PlayStation® Certified, Control remoto Universal, Tecnología DLNA | 20 | $ 9,000.00 | **$ 180,000.00** | BC Contar con equipos de computo que permitirá ofrecer nuevos servicios de calidad | 10 | $ 9,500.00 | **$ 95,000.00** | BC Contar con equipos de computo que permitirá ofrecer nuevos servicios de calidad | **$ 275,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.46:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edición (64 bits), | **Sin Costo** | | | | 30 | $ 13,500.00 | **$ 405,000.00** | BC Adquirir equipo de computo para dar servicio de consulta a internet y bases de dato | **$ 405,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.47:** | Nobreak Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | BC1 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.48:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | BC1 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.49:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 11 | $ 800.00 | **$ 8,800.00** | BC1 Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 8,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.50:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | BC1 Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **Sin Costo** | | | | **$ 26,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.51:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch | 11 | $ 3,350.00 | **$ 36,850.00** | BC1 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 4 | $ 3,500.00 | **$ 14,000.00** | BC1 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 50,850.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.52:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | BC1 Contar conexiones que permita seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.53:** | Nobreak Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | BC2 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.54:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | BC2 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | | | | los equipos | | | | | | |
| **R 1.2.4.55:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | BC2 Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | BC2 Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.56:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado | 11 | $ 3,350.00 | **$ 36,850.00** | BC2 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 4 | $ 3,500.00 | **$ 14,000.00** | BC2 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 50,850.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.57:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | BC2 Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.58:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 11 | $ 12,493.00 | **$ 137,423.00** | BC2 Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 137,423.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.59:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | BC2 Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.60:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,280.00 | **$ 2,280.00** | BC2 Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,280.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.61:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | BC2 Contar conexiones que permita seguir ofreciendo servicios de | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | calidad | | | | | | |
| **R 1.2.4.62:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | BC3 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.63:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | BC3 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.64:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 10 | $ 800.00 | **$ 8,000.00** | BC3 Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.65:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,214.00 | **$ 26,214.00** | BC3 Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | BC3 Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,214.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.66:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management | 11 | $ 3,350.00 | **$ 36,850.00** | BC3 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 4 | $ 3,500.00 | **$ 14,000.00** | BC3 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 50,850.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.67:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 11 | $ 1,200.00 | **$ 13,200.00** | BC3 Contar conexiones que permita seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 13,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.68:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | BC4 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.69:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | BC4 Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.70:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | BC4 Contar con servicios de computo para la transmisión de | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | BC4 Contar con servicios de computo para la transmisión de | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | | | | datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | | | | datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | | |
| **R 1.2.4.71:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner | 11 | $ 3,350.00 | **$ 36,850.00** | BC4 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | BC4 Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 43,850.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.72:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | BC4 Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.73:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | BC 4 Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.74:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 11 | $ 1,200.00 | **$ 13,200.00** | BC4 Contar conexiones que permita seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 13,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.75:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ICSA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.76:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 2 | $ 15,389.00 | **$ 30,778.00** | ICSA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 30,778.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.77:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 19 | $ 800.00 | **$ 15,200.00** | ICSA Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 15,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.78:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ICSA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ICSA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.79:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad | 22 | $ 3,350.00 | **$ 73,700.00** | ICSA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ICSA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 80,700.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.80:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 15 | $ 12,493.00 | **$ 187,395.00** | ICSA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 187,395.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.81:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ICSA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.82:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ICSA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.83:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICSA Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | 1 | $ 600.00 | **$ 600.00** | ICSA Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **$ 1,139.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.84:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 22 | $ 1,200.00 | **$ 26,400.00** | ICSA Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 26,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.85:** | No break Tripa Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ICEA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.86:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ICEA Contar con equipo que permita proteger y alargar la | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | | | | vida útil de los equipos | | | | | | |
| **R 1.2.4.87:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ICEA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ICEA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.88:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado | 22 | $ 3,350.00 | **$ 73,700.00** | ICEA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ICEA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 80,700.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.89:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | ICEA Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.90:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 41 | $ 12,493.00 | **$ 512,213.00** | ICEA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 512,213.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.91:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ICEA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.92:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ICEA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.93:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | MEDICINA Contar con equipo que permita proteger y alargar la | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | media carga | | | | vida útil de los equipos | | | | | | |
| **R 1.2.4.94:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 2 | $ 15,389.00 | **$ 30,778.00** | MEDICINA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 30,778.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.95:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 22 | $ 1,200.00 | **$ 26,400.00** | ICEA Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 26,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.96:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 10 | $ 800.00 | **$ 8,000.00** | MEDICINA Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.97:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | MEDICINA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | MEDICINA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.98:** | MEDICINA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | MEDICINA Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.99:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 10 | $ 12,493.00 | **$ 124,930.00** | MEDICINA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 124,930.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.100:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | MEDICINA Contar con equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | | | | actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | | | | | | |
| **R 1.2.4.101:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,979.00 | **$ 2,979.00** | MEDICINA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,979.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.102:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ICSHU Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.103:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ICSHU Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.104:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 11 | $ 800.00 | **$ 8,800.00** | ICSHU Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 8,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.105:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ICSHU Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ICSHU Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.106:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), | 25 | $ 3,350.00 | **$ 83,750.00** | ICSHU Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ICSHU Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 90,750.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.107:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ICSHU Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.108:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ICSHU Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LS4278 | | | | libros así como el inventario | | | | | | |
| **R 1.2.4.109:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | ICSHU Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | 1 | $ 600.00 | **$ 600.00** | ICSHU Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **$ 1,139.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.110:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 35 | $ 1,200.00 | **$ 42,000.00** | ICSHU Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 42,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.111:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ICAP Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.112:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ICAP Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.113:** | Memoria RAM kingstone 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 5 | $ 800.00 | **$ 4,000.00** | ICAP Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 4,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.114:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ICAP Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ICAP Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.115:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel | 5 | $ 3,350.00 | **$ 16,750.00** | ICAP Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ICAP Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 23,750.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.116:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | ICAP Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de sus actividades | | | | | | |
| **R 1.2.4.117:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 5 | $ 12,493.00 | **$ 62,465.00** | ICAP Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 62,465.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.118:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ICAP Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.119:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ICAP Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.120:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 5 | $ 1,200.00 | **$ 6,000.00** | ICAP Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 6,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.121:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ACTOPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.122:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ACTOPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.123:** | Memoria RAM Kingston 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 8 | $ 800.00 | **$ 6,400.00** | ACTOPAN Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 6,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.124:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ACTOPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ACTOPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | | | | datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | | | | datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | | |
| **R 1.2.4.125:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner | 8 | $ 3,350.00 | **$ 26,800.00** | ACTOPAN Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ACTOPAN Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 33,800.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.126:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 5 | $ 12,493.00 | **$ 62,465.00** | ACTOPAN Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 62,465.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.127:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ACTOPAN Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.128:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ACTOPAN Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.129:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 8 | $ 1,200.00 | **$ 9,600.00** | ACTOPAN Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 9,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.130:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | TEPEJI Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.131:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | TEPEJI Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.132:** | Memoria RAM Kingston 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 10 | $ 800.00 | **$ 8,000.00** | TEPEJI Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.133:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | TEPEJI Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | TEPEJI Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.134:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según | 15 | $ 3,350.00 | **$ 50,250.00** | TEPEJI Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | TEPEJI Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 57,250.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.135:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | TEPEJI Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.136:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | 5 | $ 12,493.00 | **$ 62,465.00** | TEPEJI Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 62,465.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.137:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 15 | $ 1,200.00 | **$ 18,000.00** | TEPEJI Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 18,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.138:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | TEPEJI Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.139:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | TEPEJI Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.140:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | HUEJUTLA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.141:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | HUEJUTLA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.142:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | HUEJUTLA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | HUEJUTLA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.143:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management | 6 | $ 3,350.00 | **$ 20,100.00** | HUEJUTLA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | HUEJUTLA Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 27,100.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.144:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | HUEJUTLA Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.145:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | HUEJUTLA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.146:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | HUEJUTLA Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.147:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ATOTONILCO Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.148:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ATOTONILCO Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.149:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ATOTONILCO Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ATOTONILCO Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.150:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) | 1 | $ 3,350.00 | **$ 3,350.00** | ATOTONILCO Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | ATOTONILCO Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 10,350.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.151:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | ATOTONILCO Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.152:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | ATOTONILCO Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.153:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | ATOTONILCO Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.154:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | ATOTONILCO Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.155:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | TLAHUELILPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.156:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | TLAHUELILPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.157:** | Memoria RAM Kingston 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 5 | $ 800.00 | **$ 4,000.00** | TLAHUELILPAN Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 4,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.158:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | TLAHUELILPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | TLAHUELILPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.159:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal Cable Managers | 13 | $ 3,350.00 | **$ 43,550.00** | TLAHUELILPAN Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | TLAHUELILPAN Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 50,550.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.160:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | TLAHUELILPAN Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.161:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | TLAHUELIPAN Contar con equipo de computo actualizado para brindarle un servicio de calidad a los usuarios | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.162:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | TLAHUELILPAN Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LS4278 | | | | libros así como el inventario | | | | | | |
| **R 1.2.4.163:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 1 | $ 1,200.00 | **$ 1,200.00** | TLAHUELILPAN Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.164:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | IDA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.165:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | IDA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.166:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | IDA Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.167:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | IDA Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.168:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol LS4278 | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | IDA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de libros así como el inventario | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.169:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | SAHAGUN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.170:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | SAHAGUN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.171:** | Memoria RAM Kingston 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 | 10 | $ 800.00 | **$ 8,000.00** | SAHAGUN Adquirir el material consumible para su mantenimiento | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | patillas | | | | preventivo del equipo de computo | | | | | | |
| **R 1.2.4.172:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | SAHAGUN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | SAHAGUN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.173:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | SAHAGUN Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.174:** | Computadora All In One Pc Hp Omni 120-1012 4gb, Windows 7 Home Basic Edition (64 bits), procesador AMD E-450 1.65 GHz, SATA 3G de 500 GB /7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti, LAN inalámbrica 802.aab/g/n | **Sin Costo** | | | | 10 | $ 13,200.00 | **$ 132,000.00** | SAHAGUN Adquirir equipo de computo para dar servicio de consulta a internet y bases de dato | **$ 132,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.175:** | Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Category 6 para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel (DP246X88TGY), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ6X88TGIW), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTP6X5Y, UTP6X10Y), Horizontal | **Sin Costo** | | | | 10 | $ 3,500.00 | **$ 35,000.00** | SAGAHUN Contar con nodos para ofrecer un correcto servicio de internet | **$ 35,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, etiquetación, pruebas con pentaescaner TSB-67, memoria técnica impresa y digital con planos en Autocad 2007, Certificación Augmented Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 1.2.4.176:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | ZIMAPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.177:** | t4xb25z6 | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | ZIMAPAN Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.178:** | Memoria RAM Kingston 1 Gb DDR PC2700, 333 MHz, DIMM de 184 patillas | 7 | $ 800.00 | **$ 5,600.00** | ZIMAPAN Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **Sin Costo** | | | | **$ 5,600.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.179:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | ZIMAPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | ZIMAPAN Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.180:** | Hp Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB | 1 | $ 1,389.00 | **$ 1,389.00** | ZIMAPAN Que el responsable pueda imprimir el material necesario para la realización de cada una de sus actividades | **Sin Costo** | | | | **$ 1,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.181:** | No break Tripp Lite Smart 550 USB, regulador 17 min a media carga | 1 | $ 1,541.00 | **$ 1,541.00** | TIZAYUCA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 1,541.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.182:** | No Break APC, Smart-UPS, 2700 Watts / 3000VA, 120V, 11 contactos, Rack 5U Modelo: SUA3000XL | 1 | $ 15,389.00 | **$ 15,389.00** | TIZAYUCA Contar con equipo que permita proteger y alargar la vida útil de los equipos | **Sin Costo** | | | | **$ 15,389.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.183:** | 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget | 1 | $ 26,215.00 | **$ 26,215.00** | TIZAYUCA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | TIZAYUCA Contar con servicios de computo para la transmisión de datos para dar servicio de consulta a internet y bases de datos | **$ 53,215.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.184:** | Terminal SP5500 BT Optimus S, Memoria 2 MB, Conexión USB, Incluye. Base, cable, fuente y Generador de Aplicaciones. | 1 | $ 10,484.00 | **$ 10,484.00** | TIZAYUCA Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable | **Sin Costo** | | | | **$ 10,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.185:** | Base para Lector de código de barras inalámbrico Symbol | 1 | $ 2,279.00 | **$ 2,279.00** | TIZAYUCA Contar con el lector óptico para agilizar el préstamo de | **Sin Costo** | | | | **$ 2,279.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LS4278 | | | | libros así como el inventario | | | | | | |
| **R 1.2.4.186:** | Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 HOJAS FACIA BOND | 1 | $ 539.00 | **$ 539.00** | TIZAYUCA Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | 1 | $ 600.00 | **$ 600.00** | TIZAYUCA Adquirir el material consumible para su mantenimiento preventivo del equipo de computo | **$ 1,139.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.187:** | Instalación de conexiones dobles de luz trifásicas | 12 | $ 1,200.00 | **$ 14,400.00** | TIZAYUCA Contar conexiones que permitan seguir ofreciendo servicios de calidad | **Sin Costo** | | | | **$ 14,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.188:** | Codec de videoconferencia de alta definición HDX 7001 Incluye; Cámara Robótica Eagle Eye HD, micrófonos alámbricos(2), control remoto en espanol,Software de compartición de documentos People + Content y 1 ano de garantía | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 8,000.00 | **$ 8,000.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.189:** | Codec de videoconferencia de definición Estándar QDX 6000 Incluye; Cámara Robótica Eagle Eye QDX, micrófonos alámbricos(2), control remoto en español, y 1 ano de garantía | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 5,500.00 | **$ 5,500.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 5,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.190:** | Pantalla LCD/LED de 40" Full HD con tecnología QUATTRON | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 1,600.00 | **$ 3,200.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 3,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.191:** | Soporte de Pantalla Universal Micro | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 600.00 | **$ 600.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del | **$ 600.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ajustable doble para pantallas de 26" a 47" con repisa inferior y superior para cámara y equipo | | | | | | | | cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | | |
| **R 1.2.4.192:** | TITAN DUAL PLASMA.-Mueble con ruedas para montaje de equipos audiovisuales | | | **Sin Costo** | | 1 | $ 3,800.00 | **$ 3,800.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 3,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.193:** | Matriz de Audio de 8 canales con hibrido telefónico y cancelador de eco | | | **Sin Costo** | | 1 | $ 3,850.00 | **$ 3,850.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 3,850.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.194:** | Miniamplificador de techo | | | **Sin Costo** | | 1 | $ 550.00 | **$ 550.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 550.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.195:** | Bocinas de Plafond de baja frecuencia colo blancas | | | **Sin Costo** | | 2 | $ 150.00 | **$ 300.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 300.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.196:** | Sistema completo para micrófono inalámbrico cardiodide de mesa | | | **Sin Costo** | | 6 | $ 1,350.00 | **$ 8,100.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 8,100.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.197:** | Lote de Cableados y Conectores Y ductos | | | **Sin Costo** | | 1 | $ 900.00 | **$ 900.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, | **$ 900.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | así como crear nuevos espacios innovadores | | |
| **R 1.2.4.198:** | Costo de los servicios profesionales de Instalación y Puesta en marcha de equipos(Incluye:Montaje de equipos, Interconexión, configuracion,diagramas, capacitación, asesoría) | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,700.00 | **$ 1,700.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.4.199:** | Para servidor del sistema bibliotecario Millenium Servidor Procesador Intel® Xeon® serie 5600 de seis núcleos, S.O Linus Red Hat Enterprise 6, memoria de 192 GB (18 ranuras DIMM), Disco Duro SAS de 3,5" (15.000 RPM) SAS Nearline (7.200 RPM). | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 22,500.00 | **$ 22,500.00** | Ofrecer equipo electrónico a través del cual el alumno pueda realizar sus actividades de manera confortable, así como crear nuevos espacios innovadores | **$ 22,500.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 4,086,310.00** | | | Total 2013: | **$ 2,032,051.00** | Total: | **$ 6,118,361.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.3:** Para el 2012 beneficiar a 51 licenciaturas con una población de 18,849 alumnos, con infraestructura de cómputo actualizada en 8 Centros de Cómputo de Escuelas Superiores (Cd. Sahagún, Huejutla, Tepeji, Tizayuca, Apan), los institutos ICAP, ICSHU) y CECA-Pachuca, y en 2013 apoyar a 55 licenciaturas con una población de 19,920 alumnos, con la actualización de 8 Centros de Cómputo de Escuelas Superiores (Actopan, Atotonilco de Tula, Cd. Sahagún, Huejutla, Tepeji, Tlahuelilpan, Zimapan y ICBI). Considerando que actualmente tenemos un 24% de equipos obsoletos y un 32% para el año siguiente año. Y atendiendo a los siguientes indicadores del PDI: IGA72 porcentaje de equipo actualizado cada 4 años; IGA105 Porcentaje de computadoras dedicadas a los alumnos; IGA105 Porcentaje de computadoras con tecnología menor a 2 años, e IGA106 Porcentaje de computadoras obsoletas; IGA109 porcentaje de software actualizado cada 2 años. | 8.00 | 8.00 | $ 8,928,142.00 | $ 8,335,587.00 | $ 17,263,729.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.1:** Actualizar el equipo de cómputo, proyección, impresión y software, 8 Centros de Cómputo de Escuelas Superiores (Cd. Sahagún, Huejutla, Tepeji, Tizayuca, Apan), los institutos ICAP, ICSHU) y CECA-Pachuca, y en 2013 a 8 Centros de Cómputo de Escuelas Superiores (Actopan, Atotonilco de Tula, Cd. Sahagún, Huejutla, Tepeji, Tlahuelilpan, Zimapan y CECA-Pachuca). De acuerdo a los objetivos del PDI: OESA4.PI1. Equipamiento y actualización de centros de cómputo académico de institutos, escuelas superiores y escuelas preparatorias. OESA4.PI2. Actualización de software para los centros de cómputo de las escuelas superiores, institutos y escuelas preparatorias. | $ 7,531,237.00 | $ 7,054,377.00 | $ 14,585,614.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.1.1:** | Procesador:Intel® Core(TM) i5 - 2400 LI5240 1Sistema Operativo:Windows® 7 Professional Original de 64-Bit en Español. Garantía de Hardware: 3 Años de ProSupport para IT, con respuesta alsiguiente día laborable.Memoria 4GB DDR3 RAM de dos canales a1333MHz - 2DIMMs 4GB2D 1,Disco Duro 500GB Serial ATA Hard Drive (7200RPM)w/DataBurst cache(TM)500GB Monitor: 18.5 inch Widescreen E1912H Flat Panel,Dipsplay .Tarjeta de Video:AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3 (DVI,VGA, HDMI)Dispositivo Óptico:Single Drive: 16X (DVD+/-RW) Burner Drive 16DVDRX 1.FireWire: Sin elección de adaptador IEEE 1394a NOADPT. Tarjeta de Sonido:Integrated 7.1 Channel HD Audio INAUDIO 1.Tarjeta de Red:Tarjeta de Red Ethernet Integrada LAN10/100/1000INT Wireless:Tarjeta inalámbrica Dell 1525 WLAN PCIe 11ny Antena Externa DW1525 1 [430-3936] 14 Resource DVD:No | 251 | $ 13,999.00 | **$ 3,513,749.00** | Es necesario generar la compatibilidad entre las aplicaciones mas recientes y el hardware que permitan a los alumnos adquirir las competencias en el uso de las Tecnologías de la Información. Se apoyaran fortaleciendo con equipo completo a 9 CECAS. | 337 | $ 15,399.00 | **$ 5,189,463.00** | Es necesario generar la compatibilidad entre las aplicaciones mas recientes y el hardware que permitan a los alumnos adquirir las competencias en el uso de las Tecnologías de la Información. Se apoyaran fortaleciendo con equipo completo a 12 CECAS. | **$ 8,703,212.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Resource Media NORES. Mouse Dell:Mouse Dell Láser LSMS.Teclado:Teclado Dell USB - Español KBSPN Lector de Tarjetas:Lector de Medios Dell 19 en 1. Bocinas: AX210 Estéreo USB. Nota: El equipo debe someterse a Pruebas de Rendimiento en las instalaciones del CECA. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.1.2:** | Procesador:Intel® Core(TM) i5 - 2400 LI5240 (SIN MONITOR) 1Sistema Operativo:Windows® 7 Professional Original de 64-Bit en Español. Garantía de Hardware: 3 Años de ProSupport para IT, con respuesta alsiguiente día laborable. Memoria 4GB DDR3 RAM de dos canales a1333MHz - 2DIMMs 4GB2D 1,Disco Duro 500GB Serial ATA Hard Drive (7200RPM)w/DataBurst cache(TM)500GB.Tarjeta de Video:AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3 (DVI,VGA, HDMI)Dispositivo Óptico:Single Drive: 16X (DVD+/-RW) Burner Drive 16DVDRX 1.FireWire: Sin elección de adaptador IEEE 1394a NOADPT. Tarjeta de Sonido: Integrated 7.1 Channel HD Audio | 182 | $ 11,999.00 | **$ 2,183,818.00** | Es necesario generar la compatibilidad entre las aplicaciones mas recientes y el hardware que permitan a los alumnos adquirir las competencias en el uso de las Tecnologías de la Información. | 80 | $ 13,199.00 | **$ 1,055,920.00** | Es necesario generar la compatibilidad entre las aplicaciones mas recientes y el hardware que permitan a los alumnos adquirir las competencias en el uso de las Tecnologías de la Información. | **$ 3,239,738.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INAUDIO 1.Tarjeta de Red:Tarjeta de Red Ethernet Integrada LAN10/100/1000INT Wireless:Tarjeta inalámbrica Dell 1525 WLAN PCIe 11ny Antena Externa DW1525 1 [430-3936] 14 Resource DVD:No Resource Media NORES. Mouse Dell:Mouse Dell Láser LSMS.Teclado:Teclado Dell USB - Español KBSPN Lector de Tarjetas:Lector de Medios Dell 19 en 1. Bocinas: AX210 Estéreo USB. Nota: El equipo debe someterse a Pruebas de Rendimiento en las instalaciones del CECA. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.1.3:** | Nec Proyector XGA LCD 3000 Lumens Proyector marca Nec Indice de contraste típico 500:1, Resolución de origen WXGA (1280x800), Tecnología de proyección LCD, Brillo de proyector 3000 Lúmenes del ANSI. Audio Número de altavoces incorporados 1, Potencia estimada RMS 7 W. Sistema de la lente Longitud focal 18.9 - 22.7 mm. Frecuencia de exploración Rango de escaneado horizontal 15 - 100 kHz Rango de escaneado vertical 50 - 120 Hz. ControL de | 18 | $ 10,914.00 | **$ 196,452.00** | Apoyar al docente con las herramientas e infraestructura de proyección para impartir la clase y de cumplimiento a su programa educativo. | 32 | $ 11,460.00 | **$ 366,720.00** | Apoyar al docente con las herramientas e infraestructura de proyección para impartir la clase y de cumplimiento a su programa educativo. | **$ 563,172.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | energía Consumo energético 312 W. Conectividad Puerto - RS-232 1 Entrada de S-Video 1 Puerto DVI Altavoz/ auricular / line-out jack 2 Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1, Lámparas Vida de la lámpara (modo economico) 5000 h, Potencia de lámpara 230 W, Duración de lámpara 3500 hrs. Garantía de Hardware: 3 Años. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.1.4:** | LASERJET PRO M1212nf IMPRESORA MULTIFUNCIÓN Impresión: Hasta 19 ppm en negro (carta); hasta 18 ppm en negro (A4); Salida de la primera página en negro: En tan sólo 8,5 segundos Escaneo: Hasta 1200 x 1200 dpi; Tipo de escaneo: Superficie plana (flatbed), ADF Copiado: Hasta 600 x 400 dpi de resolución; Máximo número de copias: hasta 99 copias Fax: 33,6 kbps; Carta: 3 segundos por página Manejo del papel: Bandeja de entrada de 150 hojas, bandeja para 100 hojas boca abajo Conectividad estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad, puerto de red 100/100 Base-T Ethernet, puerto telefónico RJ-11 Volumen mensual (ciclo | 7 | $ 4,973.00 | **$ 34,811.00** | Apoyar en la impresión, escáner, fotocopiado y fax a los usuarios de cómputo que requieran del servicio, beneficiando a 7 CECAS. | 11 | $ 5,222.00 | **$ 57,442.00** | Apoyar en la impresión, escáner, fotocopiado y fax a los usuarios de cómputo que requieran del servicio, beneficiando a 11 CECAS. | **$ 92,253.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de trabajo): Hasta 8.000 páginas. Garantía de Hardware: 3 Años. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.1.5:** | Pago de la Suscripción Anual Campus AGREEMENT (1 FrFrntTMGStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP 1Proc , 2 SQLSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP 1Proc, 1 LyncSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP, 250 DsktpOptmztnPkforSA ALNG SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP PerDvc forWinSA, 250 DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent EntCAL, 2 SQLSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP 1Proc, 1 LyncSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP , 1 DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent EntCAL, 250 DsktpOptmztnPkforSA ALNG SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP PerDvc forWinSA, 1SharePointSvr ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP) | 1 | $ 324,253.00 | **$ 324,253.00** | Apoyar al docente con las herramientas de software con licencia para impartir la clase y de cumplimiento a su programa educativo. Beneficiando 59 a programas educativos que se imparten en la Institución | 1 | $ 356,678.00 | **$ 356,678.00** | Apoyar al docente con las herramientas de software con licencia para impartir la clase y de cumplimiento a su programa educativo. Beneficiando 59 a programas educativos que se imparten en la Institución | **$ 680,931.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.1.6:** | Carro de almacenaje móvil que incluye 20 equipos portátiles: Características generales: 1 Carro de almacenaje y recarga | 4 | $ 312,500.00 | **$ 1,250,000.00** | Estos equipos serán destinados, para ser utilizados en las 2 aulas de cómputo de la Escuela Superior de Apan., para atender a | **Sin Costo** | | | | **$ 1,250,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | para laptops tipo móvil, este dispositivo esta diseñado para transportar 20 equipos portátiles en forma simultánea equipado con chapa de seguridad, los 20 equipos portátiles que se pueden transportar y están contenidos en la presente son de las siguientes características, ThinkPad procesador Intel Core i5-2430M, memoria de 4GB RAM, disco duro de 500GB 5400rpm HD, Teclado de tamaño completo con teclado numérico, display de 15.6in 1366x768 LCD, Intel HD Graphics, CDRW/DVDRW, Intel 802.11bgn wireless, Bluetooth, 1Gb Ethernet, Camera, pila de 6 celdas Li-Ion, Win7 Pro 64, 3 años de garantía. Nota: El equipo debe someterse a pruebas de rendimiento, en las instalaciones del CECA. | | | | sus 2 programas educativos. | | | | | | |
| **R 1.3.1.7:** | MacBook Pro de 13. Intel Core i7 Dual-core de 2.8 GHz, 8 GB SDRAM DDR3 de 1333 MHz - 2x4 GB,Disco Serial ATA de 750 GB a 5400 rpm, SuperDrive 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW), Teclado retroiluminado Español) & Guía del | 1 | $ 28,154.00 | **$ 28,154.00** | Para la implementación y el desarrollo de aplicaciones que favorezcan la comunicación visual en la presentación de productos de los servicios que brinda el Centro de Cómputo Académico y cualquier Dependencia de la | 1 | $ 28,154.00 | **$ 28,154.00** | Para la implementación y el desarrollo de aplicaciones que favorezcan la comunicación visual en la presentación de productos de los servicios que brinda el Centro de Cómputo Académico y cualquier Dependencia de la | **$ 56,308.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | usuario, Adaptador de Mini DisplayPort a DVI,Adaptador de Mini DisplayPort a VGA,Adaptador de vuelo MagSafe, Mando Apple Remote, Cable Apple Thunderbolt (2.0 m)<br>3 años de garantía. | | | | UAEH. | | | | UAEH. | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 7,531,237.00** | | | Total 2013: | **$ 7,054,377.00** | Total: | **$ 14,585,614.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.2:** Realizar servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a 1721 equipos distribuidos en 65 aulas de los centros de cómputo de Institutos, Escuelas Superiores, de los cuales un 63% ya no cuenta con garantía, y que benefician a las 64 licenciaturas de nuestra universidad y atendiendo al objetivo del PDI: OESA4.PI3. Programa permanente de fortalecimiento al mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo de la UAEH. | $ 304,601.00 | $ 302,265.00 | $ 606,866.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.1:** | Los responsables de los CECA´s de Escuelas Superiores e Institutos realizarán el mantenimiento Preventivo y correctivo de equipo de cómputo de los CECA´s de Escuelas Superiores e Institutos | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.2.2:** | Asesorar a los responsables de cómputo, para implementar WSUS en los CECA´s de | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Escuelas Superiores e Institutos | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.2.3:** | Asesorar a los responsables de cómputo, para la administración y solución de incidencias en el servicio de kioscos de impresión en Escuelas Superiores e ICAP. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.2.4:** | Los responsables de los CECA´s de Escuelas Superiores e Institutos, realizarán el mantenimiento Lógico de Software | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.2.5:** | Los responsables de los CECA´s de Escuelas Superiores e Institutos, asesorarán a los catedráticos en el uso del Software Net OP. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.2.6:** | Disco duro 3.5 " sata 500 | 10 | $ 1,810.00 | **$ 18,100.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 10 | $ 1,991.00 | **$ 19,910.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 38,010.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.7:** | Disco duro 3.5" ide 250 | 8 | $ 1,531.00 | **$ 12,248.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 8 | $ 1,684.00 | **$ 13,472.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 25,720.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.8:** | discos duros 2.5" para lap sata | 5 | $ 1,810.00 | **$ 9,050.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 1,991.00 | **$ 9,955.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 19,005.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.9:** | unidad DVD sata caratula negra | 10 | $ 766.00 | **$ 7,660.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 8 | $ 842.00 | **$ 6,736.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 14,396.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.10:** | unidad DVD ide caratula negra | 20 | $ 766.00 | **$ 15,320.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 842.00 | **$ 4,210.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 19,530.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.11:** | memoria RAM ddr2 1gb 667 | 10 | $ 557.00 | **$ 5,570.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 10 | $ 612.00 | **$ 6,120.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 11,690.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.12:** | memoria RAM ddr3 2gb 1333 | 10 | $ 626.00 | **$ 6,260.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 10 | $ 689.00 | **$ 6,890.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 13,150.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.13:** | baterías de 12v a 7amp | 25 | $ 529.00 | **$ 13,225.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 25 | $ 582.00 | **$ 14,550.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 27,775.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.14:** | baterías de 6v a 12amp | 10 | $ 487.00 | **$ 4,870.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 10 | $ 536.00 | **$ 5,360.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 10,230.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.15:** | fuentes de poder de 24 pines a 500 watts alto rendimiento | 10 | $ 487.00 | **$ 4,870.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 10 | $ 536.00 | **$ 5,360.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 10,230.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.16:** | mother board con socket 1155 o superior | 3 | $ 1,253.00 | **$ 3,759.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 1,378.00 | **$ 6,890.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 10,649.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.17:** | mother board con socket amd3 | 2 | $ 1,114.00 | **$ 2,228.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 2 | $ 1,225.00 | **$ 2,450.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 4,678.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.18:** | DVD externos | 1 | $ 1,044.00 | **$ 1,044.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 1 | $ 1,148.00 | **$ 1,148.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 2,192.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.19:** | micro procesadores socket 775 o superior | 3 | $ 2,506.00 | **$ 7,518.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 2,756.00 | **$ 13,780.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 21,298.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.20:** | discos externos 1TB | 1 | $ 2,714.00 | **$ 2,714.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 1 | $ 2,986.00 | **$ 2,986.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 5,700.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.21:** | película de teflón para impresora hp 1320 | 5 | $ 348.00 | **$ 1,740.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 383.00 | **$ 1,915.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 3,655.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.22:** | película de teflón para impresora hp 1300 | 5 | $ 348.00 | **$ 1,740.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 3 | $ 383.00 | **$ 1,149.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 2,889.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.23:** | película de teflón para impresora hp 2600n | 5 | $ 626.00 | **$ 3,130.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 3 | $ 689.00 | **$ 2,067.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 5,197.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.24:** | rodillo de presión para fusor de impresora hp 2600n | 5 | $ 487.00 | **$ 2,435.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 3 | $ 536.00 | **$ 1,608.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 4,043.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.25:** | rodillo de presión para fusor de impresora hp 1300 | 5 | $ 487.00 | **$ 2,435.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 3 | $ 536.00 | **$ 1,608.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 4,043.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.26:** | lámparas para monitor lcd de 19" | 20 | $ 418.00 | **$ 8,360.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 12 | $ 459.00 | **$ 5,508.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 13,868.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.27:** | lámparas para monitor lcd de 15" | 10 | $ 390.00 | **$ 3,900.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **Sin Costo** | | | | **$ 3,900.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.28:** | teclados USB negros | 5 | $ 306.00 | **$ 1,530.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 5 | $ 337.00 | **$ 1,685.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 3,215.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.29:** | Joy 15 de truper | 2 | $ 306.00 | **$ 612.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | 2 | $ 337.00 | **$ 674.00** | Refacción para equipos que ingresan a servicio | **$ 1,286.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.30:** | cautines de estación weller TCP-T regulable con pistola de calor integrada | 2 | $ 2,714.00 | **$ 5,428.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 2,986.00 | **$ 2,986.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 8,414.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.31:** | multímetros profesional fluke | 3 | $ 3,202.00 | **$ 9,606.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 3,522.00 | **$ 3,522.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 13,128.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.32:** | Sopladora makita UB1101 | 1 | $ 1,949.00 | **$ 1,949.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 2,144.00 | **$ 2,144.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 4,093.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.33:** | rollos de maya para desoldar | 20 | $ 70.00 | **$ 1,400.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 20 | $ 77.00 | **$ 1,540.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 2,940.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.34:** | Kit De 6 Herramientas Dobles Para Desoldar Y Soldar Smd Y | 3 | $ 278.00 | **$ 834.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 306.00 | **$ 612.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 1,446.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.35:** | Lupa Con Pinzas Y Luz De Led 3.5 X 12 Y Base P/cautín | 2 | $ 835.00 | **$ 1,670.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 919.00 | **$ 919.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 2,589.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.36:** | gogles o lentes de mica transparente | 3 | $ 445.00 | **$ 1,335.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 3 | $ 490.00 | **$ 1,470.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 2,805.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.37:** | desarmador de cruz dp-1/4x6 | 3 | $ 125.00 | **$ 375.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 3 | $ 138.00 | **$ 414.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 789.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.38:** | desarmador torx 10 de 6" | 3 | $ 125.00 | **$ 375.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 3 | $ 138.00 | **$ 414.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 789.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.39:** | desarmador torx 15 de 6" | 3 | $ 153.00 | **$ 459.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 3 | $ 168.00 | **$ 504.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 963.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.40:** | estuche de alicatas pelacables y/o pinzas de punta, corte | 3 | $ 153.00 | **$ 459.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 3 | $ 168.00 | **$ 504.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 963.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.41:** | pinzas ponchadoras para conector RJ-45 | 1 | $ 348.00 | **$ 348.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 383.00 | **$ 383.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 731.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.42:** | extensión de cable polarizado con tierra física | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 1,225.00 | **$ 1,225.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 1,225.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.43:** | probador de cables de red | 1 | $ 306.00 | **$ 306.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 1 | $ 337.00 | **$ 337.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 643.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.44:** | pilas de 3v CR2032 | 25 | $ 167.00 | **$ 4,175.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 25 | $ 184.00 | **$ 4,600.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 8,775.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.45:** | AOYUE 950+ SMD PINZAS TERMICAS | 2 | $ 2,784.00 | **$ 5,568.00** | Herramienta para realizar mantenimiento | **Sin Costo** | | | | **$ 5,568.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Marca: AOYUE | | | | de equipo | | | | | | |
| **R 1.3.2.46:** | elevador de voltaje de 110VCA- 220VCA de 2000w | 1 | $ 4,176.00 | **$ 4,176.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **Sin Costo** | | | | **$ 4,176.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.47:** | Stencil Nvidia G6150/6100 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.48:** | Stencil Nvidia MCP67 / 77 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.49:** | Stencil Via CN896 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.50:** | Stencil ATI SB700 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.51:** | Stencil Universal 0.5mm | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.52:** | Stencil Universal 0.6mm | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.53:** | Stencil Universal 0.76mm | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.54:** | Stencil 360 GPU | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.55:** | Stencil 360 CPU | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.56:** | Stencil 360 CSP | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.57:** | Stencil 360 CACHE | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.58:** | Stencil 360 HANA | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.59:** | Stencil PS3 GPU | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para | **$ 672.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | realizar mantenimiento de equipo | | | | realizar mantenimiento de equipo | | |
| **R 1.3.2.60:** | Stencil PS3 CPU | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.61:** | Stencil Nvidia Go6200 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.62:** | Stencil ATI SB600 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.63:** | Stencil Intel AC82PM45 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.64:** | Stencil Nvidia Go7400 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.65:** | Stencil Intel QG82945PM | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.66:** | Stencil Intel LE82PM965 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.67:** | Stencil Intel 82945GMS | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.68:** | Stencil ATI 1100 | 2 | $ 160.00 | **$ 320.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 176.00 | **$ 352.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 672.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.69:** | Frasco de soldadura de 250,000 en 0.45mm con plomo | 2 | $ 835.00 | **$ 1,670.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 919.00 | **$ 1,838.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 3,508.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.70:** | Frasco de soldadura de 250,000 en 0.5mm con plomo | 2 | $ 835.00 | **$ 1,670.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 919.00 | **$ 1,838.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 3,508.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.71:** | Frasco de soldadura de 250,000 en 0.6mm con plomo | 2 | $ 835.00 | **$ 1,670.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 919.00 | **$ 1,838.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 3,508.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.72:** | Frasco de soldadura de 250,000 en 0.76mm con plomo | 2 | $ 835.00 | **$ 1,670.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 919.00 | **$ 1,838.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 3,508.00** | Materiales |
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.73:** | Pinza Anti-Magnética de acero y muy fina. (Puedes tomar una sola bolita de soldadura con estas pinzas) | 2 | $ 209.00 | **$ 418.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 230.00 | **$ 460.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 878.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.74:** | Pad de cobre | 2 | $ 348.00 | **$ 696.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 383.00 | **$ 766.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 1,462.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.75:** | Cautín con succionador. | 2 | $ 2,784.00 | **$ 5,568.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | 2 | $ 3,062.00 | **$ 6,124.00** | Herramienta para realizar mantenimiento de equipo | **$ 11,692.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.76:** | Espuma Limpiadora para uso externo | 45 | $ 101.00 | **$ 4,545.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 45 | $ 111.00 | **$ 4,995.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 9,540.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.77:** | Limpiador lubricante de partes QJ-40 de química jerez de 454ml | 4 | $ 151.00 | **$ 604.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 4 | $ 166.00 | **$ 664.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 1,268.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.78:** | Limpiadores de pantalla de 135ml | 35 | $ 63.00 | **$ 2,205.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 35 | $ 69.00 | **$ 2,415.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 4,620.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.79:** | Liquido de limpieza swipe (cubeta de 19L) | 3 | $ 1,512.00 | **$ 4,536.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 3 | $ 1,663.00 | **$ 4,989.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 9,525.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.80:** | Removedor de componentes de montaje superficial Steren 20g | 4 | $ 372.00 | **$ 1,488.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 4 | $ 409.00 | **$ 1,636.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 3,124.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.81:** | Removedor de flux de soldadura | 5 | $ 87.00 | **$ 435.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 5 | $ 96.00 | **$ 480.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 915.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.82:** | Thermofit de 2.4mm 1m | 3 | $ 26.00 | **$ 78.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 2 | $ 30.00 | **$ 60.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 138.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.83:** | Thermofit de 9.5mm 1m | 3 | $ 32.00 | **$ 96.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 2 | $ 37.00 | **$ 74.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 170.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.84:** | Thermofit de 4.8mm 1m | 3 | $ 32.00 | **$ 96.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | 2 | $ 37.00 | **$ 74.00** | Material necesario para la elaboración de mantenimiento | **$ 170.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.85:** | Thermofit de 12.7mm 1m | 3 | $ 45.00 | **$ 135.00** | Material necesario para la elaboración de | 2 | $ 52.00 | **$ 104.00** | Material necesario para la elaboración de | **$ 239.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mantenimiento | | | | mantenimiento | | |
| **R 1.3.2.86:** | Toner para impresora hp 49a | 5 | $ 1,386.00 | **$ 6,930.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | 5 | $ 1,608.00 | **$ 8,040.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | **$ 14,970.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.87:** | Toner para impresora ( canon "106") | 5 | $ 3,956.00 | **$ 19,780.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | 5 | $ 4,589.00 | **$ 22,945.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | **$ 42,725.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.88:** | Toner para impresora samsun 105 | 2 | $ 1,100.00 | **$ 2,200.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | 2 | $ 1,276.00 | **$ 2,552.00** | Consumible necesario para la elaboración de documentos en el área de administración | **$ 4,752.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.89:** | Lámpara (benq mp624) | 3 | $ 4,653.00 | **$ 13,959.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 3 | $ 5,397.00 | **$ 16,191.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 30,150.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.90:** | Lampara (epson powerlite s6) | 2 | $ 3,905.00 | **$ 7,810.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 2 | $ 4,529.00 | **$ 9,058.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 16,868.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.91:** | Lampara (optoma tx615) | 2 | $ 3,608.00 | **$ 7,216.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 2 | $ 4,185.00 | **$ 8,370.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 15,586.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.92:** | Lampara (epson 83c) | 3 | $ 4,565.00 | **$ 13,695.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 3 | $ 5,295.00 | **$ 15,885.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 29,580.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.93:** | Lampara (infocus x2) | 2 | $ 3,575.00 | **$ 7,150.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 2 | $ 4,147.00 | **$ 8,294.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 15,444.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.94:** | Lampara BENQ MP626 | 2 | $ 3,058.00 | **$ 6,116.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 2 | $ 4,147.00 | **$ 8,294.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 14,410.00** | Materiales |
| **R 1.3.2.95:** | Lampara BENQ MP670 | 2 | $ 3,172.00 | **$ 6,344.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | 2 | $ 3,547.00 | **$ 7,094.00** | Consumible necesario para el remplazo de los proyectores. | **$ 13,438.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 304,601.00** | | | Total 2013: | **$ 302,265.00** | Total: | **$ 606,866.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.3:** Mantener la Infraestructura funcional para proporcionar servicios de cómputo, mediante el mantenimiento a sus instalaciones como equipo de aire acondicionado, sistema de energía ininterrumpible (UPS), entre otros, así como contar con mobiliario en condiciones óptimas de uso. De acuerdo a los objetivos del PDI: OESA4.PI3. Programa permanente de fortalecimiento al mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo de la UAEH. OESA4.PI1. Equipamiento y actualización de centros de cómputo académico de institutos, escuelas superiores. | $ 553,620.00 | $ 397,294.00 | $ 950,914.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.3.1:** | -Unidad de aire acondicionado tipo Fan & Coil, 5 Toneladas de refrigeración ó 60,000 BTU/HR, una P.E. de 2 a 3 kg/cm3, refrigeranteR-410 a/o R-22 motor eléctrico de 220 v 1f 60 cm NCA, YORK | 1 | $ 79,742.00 | **$ 79,742.00** | Instalación de equipo de aire acondicionado para remplazar a equipo que se Encuentra obsoleto y sin funcionar. | **Sin Costo** | | | | **$ 79,742.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.2:** | -Mantenimiento preventivo semestral al equipo de aire acondicionado de 12 aulas, sala de cómputo, sala de juntas, mantenimiento site - desarrollo. | 2 | $ 32,016.00 | **$ 64,032.00** | Se requiere el mantenimiento preventivo para que funcionen correctamente los equipos de cómputo, así como la creación de un ambiente confortable para la Elaboración de cada una de las actividades. | 2 | $ 36,818.00 | **$ 73,636.00** | Se requiere el mantenimiento preventivo para que funcionen correctamente los equipos de cómputo, así como la creación de un ambiente confortable para la elaboración de cada una de las actividades | **$ 137,668.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.3:** | 73,636 | 1 | $ 38,666.00 | **$ 38,666.00** | Para tener los espacios ventilados ya que no hay disponibilidad de ventanas, considerar la colocación para el mes de Octubre | **Sin Costo** | | | | **$ 38,666.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.4:** | Mantenimiento a equipo | 2 | $ 22,064.00 | **$ 44,128.00** | Contar con equipo que | 2 | $ 25,374.00 | **$ 50,748.00** | Contar con equipo que | **$ 94,876.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de energía ininterrumpible ups | | | | permita proteger y alargar la vida útil de los equipos a través de UPS | | | | permita proteger y alargar la vida útil de los equipos a través de UPS | | |
| **R 1.3.3.5:** | Servicio de fumigación contra insectos voladores y rastreros, así como de roedores | 1 | $ 5,591.00 | **$ 5,591.00** | Se requiere la fumigación de los espacios para evitar la presencia de algunas plagas tal como: arañas, alacranes, hormigas, y también se cuenta con roedores que pueden afectar el cableado existente. | 1 | $ 6,043.00 | **$ 6,043.00** | Se requiere la fumigación de los espacios para evitar la presencia de algunas plagas tal como: arañas, alacranes, hormigas, y también se cuenta con roedores que pueden afectar el cableado existente. | **$ 11,634.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.6:** | Mantenimiento a extintores a 17 extintores | 1 | $ 2,297.00 | **$ 2,297.00** | Tener los extintores en condiciones de uso para enfrentar algún siniestro de incendio | 1 | $ 2,641.00 | **$ 2,641.00** | Tener los extintores en condiciones de uso para enfrentar algún siniestro de incendio | **$ 4,938.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.7:** | Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas de detección de incendios, compuesto de tablero de control, detectores de humo, estaciones manuales y sirenas con luz estroboscópica | 1 | $ 6,000.00 | **$ 6,000.00** | Es importante tener un sistema de seguridad para detección de incendios. | 1 | $ 6,900.00 | **$ 6,900.00** | Es importante tener un sistema de seguridad para detección de incendios | **$ 12,900.00** | Servicios |
| **R 1.3.3.8:** | Locker de 1.93 de altura con 4 gavetas de 0.30 frente x 0.46 fondo x 0.46 alto mts., con chapa de moneda retornable | 5 | $ 9,512.00 | **$ 47,560.00** | Para que los alumnos cuenten con un lugar especifico para guardar sus cosas personales, y no lo introduzcan a las aulas(junio) | **Sin Costo** | | | | **$ 47,560.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.9:** | Mesa Modular para equipo de computo 1.40 mts. X 1.70 con lateral para computo de 1.10 x 0.50 con dos cajones tamaño oficio al piso, con porta cpu vertical, en melanina de 32 mm color gris con cantos azul indigo | 5 | $ 4,640.00 | **$ 23,200.00** | Remplazando el mobiliario para el uso del personal operativo en el desempeño de sus labores cotidianas | **Sin Costo** | | | | **$ 23,200.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.10:** | Sillón ejecutivo con | 7 | $ 1,787.00 | **$ 12,509.00** | Remplazando el | 5 | $ 1,966.00 | **$ 9,830.00** | Continuar remplazando | **$ 22,339.00** | Infraestructura |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | brazos, respaldo alto, sistema neumático para regular altura, base de 5 putas de apoyo con rodajas al piso, asiento y respaldo tapizado en tela pliana color azul eléctrico ( E.S.APAN) | | | | mobiliario para el uso del personal operativo en el desempeño de sus labores cotidianas | | | | el mobiliario para el uso del personal operativo en el desempeño de sus labores cotidianas | | Académica |
| **R 1.3.3.11:** | Silla de estructura metálica con asiento y respaldo de madera, tapizadas en tela pliana color azul eléctrico, asiento y respaldo con bastidor de pino de primera de 12.7 mm ½ tubular redondo color gris de 1" con hule espuma de 6 cm. De espesor | 100 | $ 453.00 | **$ 45,300.00** | Cambio de las aulas para la comodidad de los alumnos y modernización de las instalaciones | 100 | $ 500.00 | **$ 50,000.00** | Continuar con el cambio de las aulas para la comodidad de los alumnos y modernización de las instalaciones | **$ 95,300.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.12:** | Perchero de pie base de 32 de diámetro altura de 1.60 mts., fabricado con madera color gris | 3 | $ 1,197.00 | **$ 3,591.00** | Para uso de oficina | **Sin Costo** | | | | **$ 3,591.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.13:** | Archivero vertical de 2 gavetas tamaño oficio con cerradura general laterales, fabricado de madera de melanina color gris con cantos de cubierta color azul indigo (1 E.S. APAN) | 3 | $ 3,276.00 | **$ 9,828.00** | Para la mejor organización de la funciones del personal para el uso de oficinas | **Sin Costo** | | | | **$ 9,828.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.14:** | Mesa individual para computo de 1.00 x0.60 x 0.75 mts., sin portateclado y porta cpu, con refuerzo de 40 cm., fabricado en madera de melanina color gris y cantos de cubierta azul indigo | 65 | $ 2,268.00 | **$ 147,420.00** | Remplazando el mobiliario de aulas para el uso operativo del desempeño de los alumnos | 70 | $ 2,500.00 | **$ 175,000.00** | Continuar con el remplazo del mobiliario de aulas para el uso operativo del desempeño de los alumnos | **$ 322,420.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.3.3.15:** | Pizarrón color blanco mate porcelanizado de 240 x 120 cms con | 3 | $ 2,090.00 | **$ 6,270.00** | Para el desempeño de los maestros para la implementación de sus | 2 | $ 2,300.00 | **$ 4,600.00** | Para el desempeño de los maestros para la implementación de sus | **$ 10,870.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | marco de aluminio anodizado natural con portaplumon a lo largo de la base | | | | clases | | | | clases | | |
| **R 1.3.3.16:** | Lámparas de 60 watts de 2.36 Metros | 40 | $ 30.00 | **$ 1,200.00** | Para dar servicio de iluminación a las áreas operativas | 20 | $ 35.00 | **$ 700.00** | Para dar servicio de iluminación a las áreas operativas | **$ 1,900.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.17:** | Contactos polarizados dúplex Marca: voltech, Modelo: codos-s | 20 | $ 180.00 | **$ 3,600.00** | Para la adecuada conexión de las computadoras a la corriente eléctrica | 15 | $ 198.00 | **$ 2,970.00** | Para la adecuada conexión de las computadoras a la corriente eléctrica | **$ 6,570.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.18:** | Lámparas de 20 watts de tubo, luz de día | 100 | $ 20.00 | **$ 2,000.00** | Dar un servicio de iluminación a las 12 aulas, sala de Cómputo, Sala de Juntas y Áreas Operativas. | 100 | $ 22.00 | **$ 2,200.00** | Dar un servicio de iluminación a las 12 aulas, sala de Cómputo, Sala de Juntas y Áreas Operativas. | **$ 4,200.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.19:** | Spot R30 75 watts Num. 125 E25 Osram | 30 | $ 20.00 | **$ 600.00** | Para el área de Control de usuarios, donde se da acceso a usuarios. | 30 | $ 22.00 | **$ 660.00** | Para el área de Control de usuarios, donde se da acceso a usuarios. | **$ 1,260.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.20:** | Pintura vinílica Vimex 700 blanco | 6 | $ 1,436.00 | **$ 8,616.00** | Tener en buenas condiciones la infraestructura de las 12 aulas y sala de cómputo. | 6 | $ 1,581.00 | **$ 9,486.00** | Tener en buenas condiciones la infraestructura de las 12 aulas y sala de cómputo. | **$ 18,102.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.21:** | Brochas norteña de 6 pulgadas | 10 | $ 87.00 | **$ 870.00** | Mantenimiento a la infraestructura de aulas y sala de cómputo. | 5 | $ 96.00 | **$ 480.00** | Mantenimiento a la infraestructura de aulas y sala de cómputo. | **$ 1,350.00** | Materiales |
| **R 1.3.3.22:** | Plug RJ-45 | 100 | $ 6.00 | **$ 600.00** | Para dar un mejor servicio de la conexión de internet | 200 | $ 7.00 | **$ 1,400.00** | Para dar un mejor servicio de la conexión de internet | **$ 2,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 553,620.00** | | | Total 2013: | **$ 397,294.00** | Total: | **$ 950,914.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.4:** Capacitar y actualizar a los responsables y técnicos de los 17 de los Centros de cómputo, en cursos que permitan fortalecer la calidad de los servicios académicos y asesorar en el uso de las TIC. De acuerdo al objetivo del PDI OESA4. Fortalecer la calidad en los servicios de cómputo académico, en la zona metropolitana y en las escuelas superiores, para apoyar en el cumplimiento de los programas educativos y coadyuvar en la formación y desarrollo integral de los alumnos, que propicien habilidades y destrezas en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, que fortalezcan su proceso educativo y les permitan competir en el ámbito laboral. | $ 538,684.00 | $ 581,651.00 | $ 1,120,335.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.4.1:** | Curso Portales e-gubernamentales, dirigido a los maestros de la Licenciatura en Sistemas Computacionales del ICBI. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.2:** | Curso Introducción al CMMI, dirigido a los maestros de la Licenciatura en Sistemas Computacionales del ICBI. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.3:** | Curso Programación con PHP básico, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.4:** | Curso de Photoshop CS 5 Básico, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Institutos. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.4.5:** | Curso básico de Autocad 2012, dirigido los maestros de Ingeniería Industrial y Arquitectura. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.6:** | Curso de Windows Update Services, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.7:** | Capacitación a los responsables de los Centros de Cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos en la implementación y configuración del software Netop. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.8:** | Capacitación en la Configuración del software Aspel a los responsables de los Centros de Cómputo que lo requieren de acuerdo a sus planes de estudio. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.9:** | Curso de reparación de proyectores, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.10:** | Curso de Recuperación de Datos y unidades lógicas, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos. | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.11:** | Curso de mantenimiento | | | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | **$ 0.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | preventivo de equipo de cómputo, dirigido a los responsables de cómputo de las Escuelas Superiores e Institutos. | | | | | | | | | | |
| **R 1.3.4.12:** | VMware vSphere: Install, Configure, Manage v5.0 | 2 | $ 38,423.00 | **$ 76,846.00** | Para optimizar cualquier tipo de infraestructura logrando una mayor eficiencia en el centro de datos a la vez que reduce la complejidad e impulsando la agilidad de las dependencias. | **Sin Costo** | | | | **$ 76,846.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.13:** | Viáticos y gastos de viaje | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso. | **Sin Costo** | | | | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.14:** | VMware vSphere 5: What´s New Next Generation V Platform v5 | 2 | $ 15,322.00 | **$ 30,644.00** | Para optimizar cualquier tipo de infraestructura logrando una mayor eficiencia en el centro de datos a la vez que reduce la complejidad e impulsando la agilidad de las dependencias. | **Sin Costo** | | | | **$ 30,644.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.15:** | Viáticos y gastos de viaje | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **Sin Costo** | | | | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.16:** | VMware vSphere Design Workshop | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 24,563.00 | **$ 49,126.00** | Para optimizar cualquier tipo de infraestructura logrando una mayor eficiencia en el centro de datos a la vez que reduce la complejidad e impulsando la agilidad de las dependencias. | **$ 49,126.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.17:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 7,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.4.18:** | VMware vSphere Troubleshooting | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 46,123.00 | **$ 92,246.00** | Para optimizar cualquier tipo de infraestructura logrando una mayor eficiencia en el centro de datos a la vez que reduce la complejidad e impulsando la agilidad de las dependencias. | **$ 92,246.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.19:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.20:** | Designing and Developing Microsoft SharePoint Server 2010 Applications | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 16,215.00 | **$ 32,430.00** | Para optimizar cualquier tipo de infraestructura logrando una mayor eficiencia en el centro de datos a la vez que reduce la complejidad e impulsando la agilidad de las dependencias. | **$ 32,430.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.21:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.22:** | Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 | 3 | $ 13,500.00 | **$ 40,500.00** | Para hacer desarrollos innovadores en beneficio de la comunidad universitaria | **Sin Costo** | | | | **$ 40,500.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.23:** | Viáticos y gastos de viaje | 3 | $ 3,500.00 | **$ 10,500.00** | Viáticos y gastos de viaje para 3 personas a la Cd. México para recibir el curso | **Sin Costo** | | | | **$ 10,500.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.24:** | Developing Web Applications with Microsoft Visual Studio 2010 | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 10,350.00 | **$ 31,050.00** | Para hacer desarrollos innovadores en beneficio de la comunidad universitaria | **$ 31,050.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.25:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 3,500.00 | **$ 10,500.00** | Viáticos y gastos de viaje para 3 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 10,500.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.26:** | Visual Studio 2008: ASP.NET 3.5 | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 5,395.00 | **$ 16,185.00** | Para hacer desarrollos innovadores en | **$ 16,185.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | beneficio de la comunidad universitaria | | |
| **R 1.3.4.27:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 3,500.00 | **$ 10,500.00** | Viáticos y gastos de viaje para 3 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 10,500.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.28:** | Designing a Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure and Services | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 16,952.00 | **$ 33,904.00** | Mantener conectado de una forma centralizada todos los equipos de la UAEH por medio de la red. | **$ 33,904.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.29:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 3,500.00 | **$ 7,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.30:** | Diseño y Publicación de Revista Digital en Línea. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 18,500.00 | **$ 37,000.00** | Fomentar la investigación y práctica para desarrollar soluciones óptimas a problemas particulares de comunicación mediante el diseño editorial, a partir del conocimiento específico de aspectos formales, conceptuales y tecnológicos de este medio y su entorno. | **$ 37,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.31:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 15,000.00 | **$ 30,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 30,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.32:** | Certified Digital Graphics Designer | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 18,900.00 | **$ 37,800.00** | El programa de estudios se basa en la realización de proyectos que le brindan al participante los fundamentos del diseño digital y desarrollan habilidades para la creación, edición y manipulación de imágenes para documentos portátiles, editoriales y en línea de | **$ 37,800.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | manera rápida y efectiva | | |
| **R 1.3.4.33:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 5,000.00 | **$ 10,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 2 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 10,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.34:** | Fundamentos de ITIL v3 | **Sin Costo** | | | | 6 | $ 20,260.00 | **$ 121,560.00** | Mejorar a través de ITIL la calidad de la Gestión de Servicios dentro de la organización, así como cambiar el enfoque de implementación de las mejores prácticas de la orientación a procesos | **$ 121,560.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.35:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 3,300.00 | **$ 9,900.00** | Viáticos y gastos de viaje para 6 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 9,900.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.36:** | Curso en SAE | 3 | $ 2,998.00 | **$ 8,994.00** | Adquirir los conocimientos y herramientas que permitan administrar el sistema, esto es, instalarlo y configurarlo para adaptarlo a las necesidades de los alumnos y catedráticos para lograr un uso eficiente de las diversas funciones que el sistema provee. (Mes de Octubre) | **Sin Costo** | | | | **$ 8,994.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.37:** | Viáticos y gastos de viaje | 3 | $ 5,000.00 | **$ 15,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 3 personas a la Cd. México para recibir el curso | **Sin Costo** | | | | **$ 15,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.38:** | Diplomado de Soporte Técnico a PC's Avanzado | **Sin Costo** | | | | 5 | $ 4,290.00 | **$ 21,450.00** | Técnicas de las nuevas herramientas de diagnostico de XP, Vista y Windows 7, así como tener conocimiento de los diferentes errores y soluciones que tiene el | **$ 21,450.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | nuevo sistema operativo, su relación y compatibilidad que tienen con el Hardware. | | |
| **R 1.3.4.39:** | Viáticos y gastos de viaje | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 10,000.00 | **$ 10,000.00** | Viáticos y gastos de viaje para 5 personas a la Cd. México para recibir el curso | **$ 10,000.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.40:** | cursos de diseño de en medios Interactivos en IPAD, ANDRIOD y WINDOWS PHONE 7, así como un curso de diseño básico en Windows 8 , incluye: Virtualización vmware aplicada a vmotion y Hyper V, y Puesta a punto de maquinas virtuales en el CECA | 1 | $ 92,800.00 | **$ 92,800.00** | Proporcionar las herramientas necesarias para insertarse en el campo de trabajo de diseño de medios interactivos para iPad y Android Tablets, sin limitante de la programación. | **Sin Costo** | | | | **$ 92,800.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.41:** | Curso Assessment oficina sin papel, implementación del proyecto de la oficina sin papel y puesta en marcha | 1 | $ 139,200.00 | **$ 139,200.00** | Optimizar los recursos de papelería, tonners, y energía eléctrica, así como agilizar el envío y recepción de documentos | **Sin Costo** | | | | **$ 139,200.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.42:** | Firewall TMG y seguridad de la institución, Incluye capacitación a profesores, e: Instalación de un Lync Server para sistemas de colaboración | 1 | $ 69,600.00 | **$ 69,600.00** | Fortalecer la seguridad de los recurso de TI, e implementar servicios de colaboración | **Sin Costo** | | | | **$ 69,600.00** | Servicios |
| **R 1.3.4.43:** | Certified Web Master Designer 2.0 y Diseño y Publicación de Revista Digital en Línea , incluye: Subir a la nube al todo el campus UAEH apoyo con Ingenieros especialistas trabajando en conjunto con los profesores e integración | 1 | $ 40,600.00 | **$ 40,600.00** | Proyectos que desarrollan en el participante las habilidades en diseño y producción de sitios web enriquecidos y de gran impacto visual | **Sin Costo** | | | | **$ 40,600.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de todas las soluciones implementadas<br>Y<br>Organización de eventos, mesa de trabajo con estudiantes, Kiosco de la tecnología, etc. | | | | | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 538,684.00** | | | Total 2013: | **$ 581,651.00** | Total: | **$ 1,120,335.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.4:** Fortalecer en el marco de la sustentabilidad a 140 laboratorios de docencia e investigación de 6 Institutos (OESA5. PI2 IGA95, IGA96, IGA97, IGA98), proporcionándoles insumos, y equipos así como dar mantenimiento a 384 equipos analíticos y electrónicos de 4 Escuelas Superiores y 6 Institutos (OESA5. PI4 IGA92), para favorecer la generación del conocimiento, la ciencia y la tecnología, apoyando la consolidación de cuerpos académicos (OESA6. PI1 IGA93), apoyando la acreditación de programas educativos, considerando la vinculación en beneficio del sector social y productivo. | 63.00 | 65.00 | $ 9,203,790.00 | $ 9,946,805.00 | $ 19,150,595.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.1:** Proporcionar el suministro de equipos e insumos a los laboratorios clínicas y talleres, basados en 37 Programas Educativos que realizan 9654 prácticas que implican 48270 servicios, atendiendo a 144,810 alumnos/servicio, beneficiando asimismo a 98 alumnos tesistas y alumnos de posgrado, reflejado en el apoyo a 109 proyectos de investigación que implicaron 2870 horas/servicio, para cubrir las necesidades docentes y de investigación de manera sustentable. (OESA5. PI2 IGA95, IGA96, IGA97, IGA98). | $ 5,763,075.00 | $ 6,339,553.00 | $ 12,102,628.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.1.1:** | Adquirir paquete de material de cristalería y consumibles para apoyar los laboratorios del Área Académica de odontología. | 1 | $ 109,000.00 | **$ 109,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ODONTOLOGÍA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 209 prácticas de laboratorio y/ó clínicas. | 1 | $ 112,000.00 | **$ 112,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ODONTOLOGÍA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 209 prácticas de laboratorio y/ó clínicas. | **$ 221,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.2:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE ODONTOLOGÍA. | 1 | $ 102,000.00 | **$ 102,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ODONTOLOGÍA, a través de proveer sustancias, reactivos y consumibles para la realización de 209 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 112,000.00 | **$ 112,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ODONTOLOGÍA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 209 prácticas de laboratorio y/ó clínicas. | **$ 214,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.3:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE MEDICINA. | 1 | $ 107,000.00 | **$ 107,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 604 | 1 | $ 110,000.00 | **$ 110,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 604 | **$ 217,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | prácticas de laboratorio y/ó clínicas | | | | prácticas de laboratorio y/ó clínicas | | |
| **R 1.4.1.4:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE MEDICINA. | 1 | $ 140,200.00 | **$ 140,200.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 604 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 160,000.00 | **$ 160,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 604 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | **$ 300,200.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.5:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE FARMACIA. | 1 | $ 100,060.00 | **$ 100,060.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FARMACIA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 313 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 143,020.00 | **$ 143,020.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FARMACIA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 313 prácticas de laboratorio y/ó clínicas. | **$ 243,080.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.6:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE FARMACIA. | 1 | $ 135,000.00 | **$ 135,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FARMACIA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 313 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 142,000.00 | **$ 142,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FARMACIA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 313 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | **$ 277,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.1.7:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE NUTRICIÓN. | 1 | $ 112,000.00 | **$ 112,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de NUTRICION, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 378 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 116,000.00 | **$ 116,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de NUTRICION, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 378 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | **$ 228,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.8:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE NUTRICIÓN. | 1 | $ 159,000.00 | **$ 159,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de NUTRICION, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 378 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 170,000.00 | **$ 170,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de NUTRICION, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 378 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | **$ 329,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.9:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE ENFERMERIA. | 1 | $ 143,210.00 | **$ 143,210.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ENFERMERIA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 275 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | 1 | $ 149,000.00 | **$ 149,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ENFERMERIA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 275 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | **$ 292,210.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.10:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y | 1 | $ 93,000.00 | **$ 93,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, | 1 | $ 104,560.00 | **$ 104,560.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, | **$ 197,560.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE ENFERMERÍA. | | | | para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ENFERMERIA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 275 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | | | | para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de ENFERMERIA , a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 275 prácticas de laboratorio y/ó clínicas | | |
| **R 1.4.1.11:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE QUÍMICA. | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de QUIMICA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 984 prácticas de laboratorio y talleres. | 1 | $ 180,531.00 | **$ 180,531.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de QUIMICA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 984 prácticas de laboratorio y talleres. | **$ 330,531.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.12:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE QUÍMICA. | 1 | $ 102,010.00 | **$ 102,010.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de QUIMICA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 984 prácticas de laboratorio y talleres. | 1 | $ 107,000.00 | **$ 107,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de QUIMICA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 984 prácticas de laboratorio y talleres. | **$ 209,010.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.13:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS | 1 | $ 100,060.00 | **$ 100,060.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los | 1 | $ 134,827.00 | **$ 134,827.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los | **$ 234,887.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE BIOLOGÍA. | | | | PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de BIOLOGÍA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 284 prácticas de laboratorios. | | | | PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de BIOLOGIA, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 284 prácticas de laboratorios. | | |
| **R 1.4.1.14:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE BIOLOGÍA. | 1 | $ 99,910.00 | **$ 99,910.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de BIOLOGÍA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 284 prácticas de laboratorios. | 1 | $ 109,000.00 | **$ 109,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de BIOLOGÍA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 284 prácticas de laboratorios | **$ 208,910.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.15:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE C. TIERRA Y MATERIALES. | 1 | $ 100,090.00 | **$ 100,090.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de CIENCIA DE LA TIERRA Y MATERIALES, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 204 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 110,000.00 | **$ 110,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de CIENCIA DE LA TIERRA Y MATERIALES, a través de proveer material de cristalería y consumibles para la realización de 204 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 210,090.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.16:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE | 1 | $ 110,012.00 | **$ 110,012.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS | 1 | $ 115,000.00 | **$ 115,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS | **$ 225,012.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES. | | | | EDUCATIVOS del área académica de CIENCIA DE LA TIERRA Y MATERIALES, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 204 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | | | EDUCATIVOS del área académica de CIENCIA DE LA TIERRA Y MATERIALES, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 204 prácticas de laboratorio y talleres. | | |
| **R 1.4.1.17:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE ARTES VISUALES. | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS de las áreas académicas del ÍNSTITUTO DE ARTES, a través de proveer materiales y accesorios y para la realización de 109 prácticas de laboratorio y talleres. | 1 | $ 155,000.00 | **$ 155,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS de las áreas académicas del ÍNSTITUTO DE ARTES, a través de proveer materiales y accesorios para la realización de 109 prácticas de laboratorio y talleres. | **$ 305,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.18:** | ADQUIRIR PAQUETE DE CONSUMIBLES ESPECÍFICOS PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE ARTES VISUALES. | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS de las áreas académicas del ÍNSTITUTO DE ARTES, a través de consumibles específicos para la realización de 109 prácticas de laboratorio y talleres. | 1 | $ 159,000.00 | **$ 159,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS de las áreas académicas del ÍNSTITUTO DE ARTES, a través de proveer consumibles específicos para la realización de 109 prácticas de laboratorio y talleres. | **$ 309,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.19:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE | 1 | $ 134,100.00 | **$ 134,100.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área | 1 | $ 140,000.00 | **$ 140,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área | **$ 274,100.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | | | | académica de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 111 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | | | académica de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 111 prácticas de laboratorio y/ó talleres.. | | |
| **R 1.4.1.20:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | 1 | $ 139,660.00 | **$ 139,660.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 111 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 142,000.00 | **$ 142,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, a través de proveer reactivos y consumibles para la realización de 111 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 281,660.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.21:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE FORESTAL. | 1 | $ 99,100.00 | **$ 99,100.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FORESTAL, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 106,250.00 | **$ 106,250.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FORESTAL, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 205,350.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.22:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL | 1 | $ 108,505.00 | **$ 108,505.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los | 1 | $ 110,000.00 | **$ 110,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los | **$ 218,505.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁREA ACADEMICA DE FORESTAL. | | | | PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FORESTAL, a través de reactivos y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | | | PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de FORESTAL, a través de reactivos y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | |
| **R 1.4.1.23:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIAL DE CRISTALERIA Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE AGROINDUSTRIAL. | 1 | $ 149,000.00 | **$ 149,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de AGROINDUSTRIAL, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 213 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 150,503.00 | **$ 150,503.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de AGROINDUSTRIAL, a través de material de cristalería y consumibles para la realización de 213 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 299,503.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.24:** | ADQUIRIR PAQUETE DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE AGROINDUSTRIAL. | 1 | $ 97,000.00 | **$ 97,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de AGROINDUSTRIAL, a través de reactivos y consumibles para la realización de 213 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 98,723.00 | **$ 98,723.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de AGROINDUSTRIAL, a través de reactivos y consumibles para la realización de 213 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 195,723.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.25:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIALES Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE TURISMO. | 1 | $ 108,100.00 | **$ 108,100.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de | 1 | $ 110,000.00 | **$ 110,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de | **$ 218,100.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TURISMO, a través de materiales y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | | | TURISMO, a través de materiales y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | | |
| **R 1.4.1.26:** | ADQUIRIR PAQUETE DE INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE TURISMO. | 1 | $ 140,000.00 | **$ 140,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de TURISMO, a través de insumos y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 143,000.00 | **$ 143,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de TURISMO, a través de insumos y consumibles para la realización de 129 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 283,000.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.27:** | ADQUIRIR PAQUETE DE MATERIALES Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE GASTRONOMÍA. | 1 | $ 149,900.00 | **$ 149,900.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de GASTRONOMIA, a través de materiales y consumibles para la realización de 191 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | 1 | $ 150,090.00 | **$ 150,090.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de GASTRONOMIA, a través de materiales y consumibles para la realización de 191 prácticas de laboratorio y/ó talleres. | **$ 299,990.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.28:** | ADQUIRIR PAQUETE DE INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA APOYAR LOS LABORATORIOS DEL ÁREA ACADEMICA DE GASTRONOMÍA. | 1 | $ 108,963.00 | **$ 108,963.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de GASTRONOMIA, a través de insumos y consumibles para la realización de 191 prácticas de laboratorio | 1 | $ 111,609.00 | **$ 111,609.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de los PROGRAMAS EDUCATIVOS del área académica de GASTRONOMIA, a través de insumos y consumibles para la realización de 191 prácticas de laboratorio | **$ 220,572.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | y/ó talleres. | | | | y/ó talleres. | | |
| **R 1.4.1.29:** | ADQUIRIR PAQ. DE EQUIPOS OSCILOSCOPIO DIGITAL STORAGE DE 200 MHERTZ MARCA TEKTRONIK CATALOGO: TDS2022B | 1 | $ 225,265.00 | **$ 225,265.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de 12 PROGRAMAS EDUCATIVOS del ICBI los cuales tienen en la asignatura de ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA, como docencia experimental, tanto a nivel licenciatura como a 4 PROGRAMAS EDUCATIVOS de Posgrado. | 1 | $ 300,000.00 | **$ 300,000.00** | Apoyar y optimizar la docencia experimental, para acreditar y/ó mantener la acreditación de 12 PROGRAMAS EDUCATIVOS del ICBI los cuales tienen en la asignatura de ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA, como docencia experimental, tanto a nivel licenciatura como a 4 PROGRAMAS EDUCATIVOS de Posgrado. | **$ 525,265.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.30:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS LABORATORIOS DE ICSA | 1 | $ 550,000.00 | **$ 550,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de los 7 los PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICSA. | 1 | $ 550,000.00 | **$ 550,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de los 7 los PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICSA. | **$ 1,100,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.31:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS LABORATORIOS DE ICBI | 1 | $ 400,000.00 | **$ 400,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental 12 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICBI. | 1 | $ 450,000.00 | **$ 450,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental 12 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICBI. | **$ 850,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.32:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS LABORATORIOS DE ICEA | 1 | $ 350,000.00 | **$ 350,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de 5 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICEA. | 1 | $ 400,000.00 | **$ 400,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de 5 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICEA. | **$ 750,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.33:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS LABORATORIOS DE ICAP | 1 | $ 250,000.00 | **$ 250,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de 6 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICAP. | 1 | $ 320,000.00 | **$ 320,000.00** | Estos equipos son comunes para la docencia experimental de 6 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el ICAP. | **$ 570,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.34:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS | 1 | $ 200,000.00 | **$ 200,000.00** | Estos equipos son comunes para la | 1 | $ 200,000.00 | **$ 200,000.00** | Estos equipos son comunes para la | **$ 400,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LABORATORIOS DE IDA | | | | docencia experimental de 6 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el IDA. | | | | docencia experimental de 6 PROGRAMAS EDUCATIVOS que se imparten en el IDA. | | |
| **R 1.4.1.35:** | ADQUIRIR PAQUETE DE EQUIPOS LABORATORIOS DE ICSHu | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | Estos equipos para la docencia experimental del PROGRAMA EDUCATIVO de Ciencias de la Comunicación, que se imparten en el ICSHu. | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | Estos equipos para la docencia experimental del PROGRAMA EDUCATIVO de Ciencias de la Comunicación, que se imparten en el ICSHu. | **$ 300,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.36:** | ADQUIRIR PAQUETE DE BANCOS PARA LABORATORIOS | 1 | $ 51,330.00 | **$ 51,330.00** | En todos los 243 laboratorios y talleres de la Institución se ha detectado la NECESIDAD PRIORITARIA DE CONTAR con BANCOS de LABORATORIOS, para que los alumnos permanezcan en condiciones aceptables en estos espacios docentes, cumpliendo con el principio de SUSTENTABILIDAD. | 1 | $ 68,440.00 | **$ 68,440.00** | En todos los 243 laboratorios y talleres de la Institución se ha detectado la NECESIDAD PRIORITARIA DE CONTAR con BANCOS de LABORATORIOS, para que los alumnos permanezcan en condiciones aceptables en estos espacios docentes, cumpliendo con el principio de SUSTENTABILIDAD. | **$ 119,770.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.1.37:** | ADQUIRIR PAQUETE DE 250 ROTULOS, SOLICITANDO 250 PARA 2012 Y 2013 BILINGUES DE LOS NOMBRES DE LOS TALLERES | 1 | $ 189,600.00 | **$ 189,600.00** | Basados en el SISTEMA INSTITUCIONAL DE CALIDAD, es necesidad PRIORITARIA identificar tanto la ubicación y el nombre correcto de todos y cada uno de los talleres de la institución, ya que NO cuentan con su nomenclatura que los identifica, razón por lo cual se necesita adquirir los rótulos BILINGUES, que los identifiquen a 130 laboratorios, clínicas y talleres. | 1 | $ 250,000.00 | **$ 250,000.00** | Basados en el SISTEMA INSTITUCIONAL DE CALIDAD, es necesidad PRIORITARIA identificar tanto la ubicación y el nombre correcto de todos y cada uno de los talleres de la institución, ya que NO cuentan con su nomenclatura que los identifica, razón por lo cual se necesita adquirir los rótulos BILINGUES, que los identifiquen a 120 laboratorios, clínicas y talleres. | **$ 439,600.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total 2012: | **$ 5,763,075.00** | | | Total 2013: | **$ 6,339,553.00** | Total: | **$ 12,102,628.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.2:** Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo permanente a 384 equipos de laboratorios y talleres de 6 Institutos y 4 Escuelas Superi9res en apoyo a 37 programas educativos que realizan 9654 prácticas que implican 482790 servicios, atendiendo a 144,810 alumnos/servicio, beneficiando así mismo a 98 alumnos tesistas y alumnos de posgrado reflejado en el apoyo a 109 proyectos de investigación que implicaron 2870 horas/servicio para cubrir las necesidades docentes y de investigación de manera sustentable (OESA5. PI4 IGA92). | $ 1,739,116.00 | $ 1,913,027.00 | $ 3,652,143.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.2.1:** | Adquirir un servicio de mantenimiento para 4 equipos de laboratorio de la Escuela Superior Sahagún. | 1 | $ 5,870.00 | **$ 5,870.00** | Dar servicio de mantenimiento a 4 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la licenciatura en Ingeniería Industrial. | 1 | $ 6,457.00 | **$ 6,457.00** | Dar servicio de mantenimiento a 4 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la licenciatura en Ingeniería Industrial. | **$ 12,327.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.2:** | Adquirir un servicio de mantenimiento para 3 equipos de laboratorio de la Escuela Superior Tepeji. | 1 | $ 5,270.00 | **$ 5,270.00** | Dar servicio de mantenimiento a 3 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas tanto del nivel bachillerato, como de la licenciatura en Ing. Industrial | 1 | $ 5,797.00 | **$ 5,797.00** | Dar servicio de mantenimiento a 3 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas tanto del nivel bachillerato, como de la licenciatura en Ing. Industrial | **$ 11,067.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.3:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 33 equipos de laboratorio de la Escuela Superior de Tlahuelilpan | 1 | $ 62,530.00 | **$ 62,530.00** | Dar servicio de mantenimiento a 33 equipos de laboratorios y clínicas, los cuales apoyan tanto las prácticas del Área Académica de Enfermería , como las | 1 | $ 68,783.00 | **$ 68,783.00** | Dar servicio de mantenimiento a 33 equipos de laboratorios y clínicas, los cuales apoyan tanto las prácticas del Área Académica de Enfermería , como las | **$ 131,313.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | del Área Académica de Sistemas computacionales | | | | del Área Académica de Sistemas computacionales | | |
| **R 1.4.2.4:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 44 equipos de laboratorio de la Escuela Superior de Tizayuca. | 1 | $ 54,880.00 | **$ 54,880.00** | Dar servicio de mantenimiento a 44 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas tanto al Área académica de Turismo como al Área académica de Ingenierías. | 1 | $ 60,368.00 | **$ 60,368.00** | Dar servicio de mantenimiento a 44 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas tanto al Área académica de Turismo como al Área académica de Ingenierías. | **$ 115,248.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.5:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 36 equipos de laboratorio de ICAP. | 1 | $ 205,130.00 | **$ 205,130.00** | Dar servicio de mantenimiento a 36 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 6 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto.. | 1 | $ 225,643.00 | **$ 225,643.00** | Dar servicio de mantenimiento a 36 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 6 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto.. | **$ 430,773.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.6:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 115 equipos de laboratorio de ICBI. | 1 | $ 856,984.00 | **$ 856,984.00** | Dar servicio de mantenimiento a 115 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental de los 13 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | 1 | $ 942,682.00 | **$ 942,682.00** | Dar servicio de mantenimiento a 115 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental de los 13 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | **$ 1,799,666.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.7:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 40 equipos de laboratorio de ICEA. | 1 | $ 146,180.00 | **$ 146,180.00** | Dar servicio de mantenimiento a 40 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de 5 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | 1 | $ 160,798.00 | **$ 160,798.00** | Dar servicio de mantenimiento a 40 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de 5 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | **$ 306,978.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.8:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 97 equipos de laboratorio de ICSA. | 1 | $ 340,232.00 | **$ 340,232.00** | Dar servicio de mantenimiento a 97 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 7 | 1 | $ 374,255.00 | **$ 374,255.00** | Dar servicio de mantenimiento a 97 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 7 | **$ 714,487.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | | | | Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | | |
| **R 1.4.2.9:** | Adquirir un servicio de mantenimiento para 2 equipos de laboratorio de ICSHu. | 1 | $ 7,040.00 | **$ 7,040.00** | Dar servicio de mantenimiento a 2 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de 2 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | 1 | $ 7,744.00 | **$ 7,744.00** | Dar servicio de mantenimiento a 2 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de 2 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | **$ 14,784.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.10:** | Adquirir un paquete de servicios de mantenimiento para 13 equipos de laboratorio de IDA. | 1 | $ 55,000.00 | **$ 55,000.00** | Dar servicio de mantenimiento a 13 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 5 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | 1 | $ 60,500.00 | **$ 60,500.00** | Dar servicio de mantenimiento a 13 equipos de laboratorios, los cuales apoyan las prácticas de la docencia experimental, de los 5 Programas Educativos, que se imparten en ese Instituto. | **$ 115,500.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 1,739,116.00** | | | Total 2013: | **$ 1,913,027.00** | Total: | **$ 3,652,143.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.3:** Reforzar la cultura de respeto y cuidado al medio ambiente, en la comunidad universitaria incluidos los alumnos quienes impactaran con esta cultura ambiental, en su vida cotidiana y ejercicio profesional a través del programa de "Tratamiento Integral de los residuos CRETIB", el cual coadyuva para que las 30 toneladas anuales (en promedio) de los residuos químicos y biológico infecciosos que se producen en el diario quehacer docente y de investigación sean tratados conforme a la "Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento" (SEMARNAT NOV. 2008), aprendiendo a convivir amigablemente con el entorno ambiental privilegiando el beneficio de la sociedad, la ciencia y la cultura (OESA5. PI3) (IGA99). | $ 1,363,932.00 | $ 1,426,995.00 | $ 2,790,927.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.3**

| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 | 2012+2013 | Tipo |
| **R 1.4.3.1:** | CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE "RECOLECCIÓN DE RESIDUOS CRETIB POR LA EMPRESA MEDAM" PARA TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS, CRETIB, DURANTE EL AÑO 2012, INCLUIDOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN, SEPARACIÓN, ENVASADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS CRETIB.. | 1 | $ 1,122,000.00 | **$ 1,122,000.00** | La Universidad es SUSTENTABLE, razón por la cual fortalece la cultura ambiental, entre la comunidad universitaria, incluidos, los futuros profesionistas, quienes participan en el "Programa Institucional de Tratamiento integral de los Residuos CRETIB", que se generan sus quehaceres docentes y de investigación, en cumplimiento a las Normas Oficiales | 1 | $ 1,180,000.00 | **$ 1,180,000.00** | La Universidad es SUSTENTABLE, razón por la cual fortalece la cultura ambiental, entre la comunidad universitaria, incluidos, los futuros profesionistas, quienes participan en el "Programa Institucional de Tratamiento integral de los Residuos CRETIB", que se generan sus quehaceres docentes y de investigación, en cumplimiento a las Normas Oficiales | **$ 2,302,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.2:** | SERVICIO DE FRENOS, CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE BUJÍAS, LIMPIEZA DE INYECTORES Y FILTROS, LAVADO DE MOTOR, CAMIONETA FORD F350 XLT CHASIS CABINA, MODELO 2004 Nº DE SERIE 3FDKF36L64MA30659 | 1 | $ 15,812.00 | **$ 15,812.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | 1 | $ 16,120.00 | **$ 16,120.00** | Se requiere proporcionar un "ESTRICTO PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | **$ 31,932.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.3:** | SERVICIO DE AFINACION AL CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS CRETIB CAMIONETA FORD F350 XLT CHASIS CABINA, MODELO 2004 Nº DE SERIE 3FDKF36L64MA30659 | 1 | $ 12,650.00 | **$ 12,650.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada | 1 | $ 13,200.00 | **$ 13,200.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada | **$ 25,850.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | | | | la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | | |
| **R 1.4.3.4:** | ASEGURADORA QUALITAS, COBERTURA TOTAL, RESPONSABILIDAD CIVIL POR 19,000DSMVDF CAMIONETA FORD F350 XLT CHASIS CABINA, MODELO 2004 Nº DE SERIE 3FDKF36L64MA30659 | 1 | $ 36,370.00 | **$ 36,370.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO SERVICIO DE "SEGURO ESPECIAL" a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | 1 | $ 36,510.00 | **$ 36,510.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO SERVICIO DE "SEGURO ESPECIAL" a la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | **$ 72,880.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.5:** | MANTENIMIENTO DE PINTURA A LAS FACHADAS DE LOS ALMACENES DE LOS CENTROS GENERADOERS DE RPBI DE LA UAEH (ICSA, SERVICIO SOCIAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, ICAP, ODONTOLOGIA DEL SIDICATO ACADÉMICO, ALMACEN TEMPORAL DE CRETI DE C.U) | 1 | $ 18,975.00 | **$ 18,975.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIAL" a las fachadas de los almacenes generadores de residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | 1 | $ 19,450.00 | **$ 19,450.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIAL" a las fachadas de los almacenes generadores de residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | **$ 38,425.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.6:** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA CAMARA FRIA UBICADA EN EL ALMACEN TEMPORAL DE RPBI (ICAP) | 1 | $ 12,650.00 | **$ 12,650.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL AREA ACADÉMICA de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la | 1 | $ 13,200.00 | **$ 13,200.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL AREA ACADÉMICA de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la | **$ 25,850.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | | | | Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | | |
| **R 1.4.3.7:** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA CAMARA FRIA UBICADA EN INSTALACIONES DEL AREA ACADÉMICA DE MEDICINA EN EL ICSA | 1 | $ 12,650.00 | **$ 12,650.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL AREA ACADÉMICA de MEDICINA, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | 1 | $ 13,200.00 | **$ 13,200.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL AREA ACADÉMICA de MEDICINA, en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | **$ 25,850.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.8:** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA CAMARA FRIA UBICADA EN EL ALMACEN TEMPORAL DE RPBI (ICSA) | 1 | $ 12,650.00 | **$ 12,650.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL ALMACEN TEMPORAL DE RPBI (ubicada en el ICSA), en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | 1 | $ 13,200.00 | **$ 13,200.00** | Se requiere proporcionar un ESTRICTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO" a la CÁMARA FRIA DEL ALMACEN TEMPORAL DE RPBI (ubicada en el ICSA), en cumplimiento a las Normas Oficiales, en el marco de la Normatividad establecida por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA.. | **$ 25,850.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.9:** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AL CAMIÓN RECOLECCIÓN INTERNA DE RPBI | 1 | $ 12,650.00 | **$ 12,650.00** | Proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", al sistema de refrigeración de la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en | 1 | $ 13,200.00 | **$ 13,200.00** | Proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", al sistema de refrigeración de la camioneta de recolección interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, dada la Normatividad en | **$ 25,850.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | | | | cuanto a la situación permanente de este vehículo para circular. | | |
| **R 1.4.3.10:** | MANTENIMIENTO DE PINTURA A LOS SEÑALAMIENTOS DE RUTA DE TRANSPORTE EXTERNA (FLECHAS) EN TODOS LOS CENTROS GENERADORES DE RPBI EN LA UAEH (ICSA, SERVICIO SOCIAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, ICAP, ODONTOLOGIA DEL SIDICATO ACADÉMICO, ALMACEN TEMPORAL DE CRETI DE C.U) | 1 | $ 107,525.00 | **$ 107,525.00** | Proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", al sistema de señalización de la ruta de circulación interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, establecidas por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | 1 | $ 108,915.00 | **$ 108,915.00** | Proporcionar un ESTRICTO "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PERMANENTE", al sistema de señalización de la ruta de circulación interna de los residuos CRETIB, en cumplimiento a las Normas Oficiales, establecidas por la SEMARNAT y vigilada por la PROFEPA. | **$ 216,440.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 1,363,932.00** | | | Total 2013: | **$ 1,426,995.00** | Total: | **$ 2,790,927.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.4:** Contar con los equipos e insumos necesarios para mantener la producción de las especies del Bioterio para el apoyo de 1200 alumnos de las licenciaturas de Farmacia clínica, Nutrición, Médico cirujano, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia y 11 proyectos de investigación del ICSA. | $ 337,667.00 | $ 267,230.00 | $ 604,897.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.4.1:** | Alimento para roedores. Alimento para roedor con un alto nivel de energía y proteína (23.5 % de proteína y 6.5 de grasa), formulab chow 5008, purina, con 22.68 kg. | 300 | $ 402.00 | **$ 120,600.00** | El alimento se requiere para la producción y mantenimiento de los roedores, así como los que están en investigación | **Sin Costo** | | | | **$ 120,600.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.4.2:** | Cama sanitaria. Cama sanitaria Premium 10 kg, 100 % fibra natural Bitaminizada en mallas 6x20, radiada bajo rayos UV, homogénea en su tamaño. | 450 | $ 61.00 | **$ 27,450.00** | La cama es necesaria para mantener en condiciones higiénicas de los roedores. | **Sin Costo** | | | | **$ 27,450.00** | Materiales |
| **R 1.4.4.3:** | Anaqueles. Fabricado en acero inoxidable T-304, con seis entrepaños y estructura tubular del mismo material. Incluye ruedas de poliuretano (2 con freno y 2 sin freno).Acabado sanitario. Pulido satinado 180 gritt. De 1.80 m de largo x 0.60 de ancho x 2.10 m de alto | 5 | $ 33,327.00 | **$ 166,635.00** | El incremento de las especias de animales de laboratorio y el aumento de la producción implica que el número de anaqueles existente en el área de producción y en los cuartos de aislamiento donde se alojan los animales que están en investigación sean insuficientes. Por ello es necesario contar con nuevos anaqueles para satisfacer las necesidades existentes. | **Sin Costo** | | | | **$ 166,635.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.4:** | Inmovilizadores de roedores fondo plano. 1.-JX9622A, largo 33/4, ancho 11/2 pulgadas 2.-JX9622C, largo 6, ancho 21/2 pulgadas | 2 | $ 2,000.00 | **$ 4,000.00** | Los roedores que se utilizan en la investigación se necesitan inmovilizar para la aplicación de anestesia y la extracción de sangre. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.5:** | Cánulas. 1.- De 22/38 mm(calibre/longitud) y 1.25 mm de diámetro, curvada. 2.- 18/76 mm (calibre/longitud) y diámetro 2.25 mm, curvada. | 2 | $ 7,691.00 | **$ 15,382.00** | Este equipo es útil para entubar los roedores e introducir jeringas y substancias de prueba. | **Sin Costo** | | | | **$ 15,382.00** | Materiales |
| **R 1.4.4.6:** | Cubeta exprimidora de trapeadores. Fabricada en polipropileno de alta resistencia al impacto, | 2 | $ 1,800.00 | **$ 3,600.00** | Para mantener en optimas condiciones sanitarias las áreas del Bioterio conforme a la | **Sin Costo** | | | | **$ 3,600.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | acabado sanitario interior exterior, con capacidad de 25 a 35 litros, color amarillo. | | | | NOM-062-ZOO-1999. | | | | | | |
| **R 1.4.4.7:** | Puerta mixta con antepecho.<br>Fabricada en acero inoxidable t-304, con perfil especial perimetral de acero inoxidable t-304, con proceso tig argón y tambor inferior de acero inoxidable por ambas caras con refuerzos interiores del mismo material, con uniones a hueso selladas con silicón anti-hongos y mirilla superior de vidrio flotado transparente de 6 mm.<br>Tipo dúo vent por ambas caras, con jaladeras tubulares de acero inoxidable T-304, con bisagra hidráulica aérea Mca. Jackson y chapa de seguridad Mac. Austral o similar.<br>Incluye chambrana de acero inoxidable T-304 de perfil especial.<br>Pulido satinado 180 gritt.<br>De 1.50 m ancho x 2.20 m de alto | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 60,000.00 | **$ 60,000.00** | Actualmente en el Bioterio el área de esterilización está conectada con el pasillo, es necesario aislarla con una puerta de acero inoxidable y vidrio para evitar que las cajas y materiales que se esterilizan se contaminen al sacarlas. Es requisito indispensable que las áreas de esterilización estén aisladas y cumplir con las normas correspondiente | **$ 60,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.8:** | Estantería fija, 4 postes.<br>4 postes de 2 x .04 x 0.60 m, calibre 18.<br>3 entrepaños de 0.85 x 0.60, calibre 18.<br>Tapa cubre polvo de 0.85 x 0.60 m, calibre 20. | **Sin Costo** | | | | 5 | $ 2,927.00 | **$ 14,635.00** | La estantería se requieren para colocar los materiales del almacén que actualmente están en el piso. | **$ 14,635.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.9:** | Guillotina manual. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 5,000.00 | **$ 5,000.00** | El equipo se utiliza para | **$ 5,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | decapitar roedores que no se deben anestesiar para la observación de órganos. | | |
| **R 1.4.4.10:** | Rack completo para conejo de acero inoxidable: cuerpo de jaula noryl, comedero, división lateral, bebedero, tapa de acero, porta bebedero. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 131,320.00 | **$ 131,320.00** | Necesario para la producción de conejos utilizados en la pruebas biológicas y de toxicidad que se requieren realizar en el ICBI, ICSA e ICAP. | **$ 131,320.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.11:** | Jaula de polisulfonato tipo 1291H, incluye: Cuerpo de jaula, tapa-rejilla, bebedero de polisulfonato, tapa de acero inoxidable y tarjetero de plástico. | **Sin Costo** | | | | 20 | $ 2,240.00 | **$ 44,800.00** | La producción y mantenimiento de ratas requieren de jaulas, actualmente las que tiene el Bioterio son insuficientes para alojar a las especies en producción y las que se encuentran en investigación | **$ 44,800.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.4.4.12:** | Tapete Sanitizante. Modelo Walk and Clean para calzado 31.5 X 51 Pulgadas ( 78.75 cms x 127.5 cms). | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 3,825.00 | **$ 11,475.00** | Para remover suciedad y contaminante a la entrada de las áreas de producción. | **$ 11,475.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 337,667.00** | | | Total 2013: | **$ 267,230.00** | Total: | **$ 604,897.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 2:** Mejorar la cobertura de los servicios de conectividad para los estudiantes en los Institutos de ICEA, ICSA, IDA, ICAP, ICSHU y Escuelas Superiores de Cd. Sahagún, Tizayuca, Huejutla, Zimapán, y Tlahuelilpan, asi como para las Direcciones de Autoaprendizaje, Vinculación y Promoción Literaria, conforme a las necesidades detectadas en el Programa Rector de Planeación del PDI 2011 - 2017 (PDI IGA-132, IGA-133, IGA-134, IGA-135, IGA-136). | $ 3,442,206.00 | $ 3,094,803.00 | $ 6,537,009.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.1:** A diciembre de 2012 integrar los servicios de conectividad, de acceso inalámbrico, cableado, telefónico y correo institucional en las aulas y áreas de uso común en los Institutos de ICEA, ICSA, IDA, ICAP e ICSHU, alineado a las necesidades detectadas en programa rector de planeación y PDI. | 378.00 | 368.00 | $ 677,558.00 | $ 876,938.00 | $ 1,554,496.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.1:** Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 300 estudiantes de manera concurrente y 5 servicios telefónicos en los módulos de aulas y áreas comunes del Instituto de Ciencias Económico Administrativas. | $ 160,121.00 | $ 158,358.00 | $ 318,479.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.1.1:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 PoE input ports with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24PC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 25,330.00 | **$ 25,330.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Access point y aparatos telefónicos solicitados. | **Sin Costo** | | | | **$ 25,330.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.1.2:** | Descripción: Teléfono IP | 2 | $ 5,742.00 | **$ 11,484.00** | Aparatos necesarios para hacer uso del | **Sin Costo** | | | | **$ 11,484.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | servicio de red de voz. | | | | | | |
| **R 2.1.1.3:** | Descripción: Accesorio de conectividad Especificaciones: Cisco 1000BASE-LX/LH SFP. Operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 10 km and up to 550 m on any multimode fibers GLC-LH-SM Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 3 | $ 17,545.00 | **$ 52,635.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en el Instituto. | **Sin Costo** | | | | **$ 52,635.00** | Materiales |
| **R 2.1.1.4:** | Descripción: Accesorio para la conexion Especificaciones: ST to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex ST-LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | 1 | $ 556.00 | **$ 556.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en el Instituto. | **Sin Costo** | | | | **$ 556.00** | Materiales |
| **R 2.1.1.5:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 5,742.00 | **$ 17,226.00** | Aparatos necesarios para hacer uso del servicio de red de voz. | **$ 17,226.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.1.6:** | Descripción: Accesorio para la conexion Especificaciones: ST to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex ST-LC connector on each end) - 62.5/125?m. 6mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 900.00 | **$ 900.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en el Instituto. | **$ 900.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.1.7:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta | 4 | $ 17,529.00 | **$ 70,116.00** | Aparato y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | 8 | $ 17,529.00 | **$ 140,232.00** | Aparato y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **$ 210,348.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 160,121.00** | | | Total 2013: | **$ 158,358.00** | Total: | **$ 318,479.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.2:** Instalar la infraestructura de acceso a internet para atender a 13 estudiantes y 16 servicios telefónicos de manera concurrente en aulas y áreas comunes; en beneficio de los PE de Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y Recursos Forestales del Instituto de Ciencias Agropecuarias. | $ 78,162.00 | $ 95,542.00 | $ 173,704.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.2.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable | 3 | $ 4,064.00 | **$ 12,192.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 12,192.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.2.2:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), | 10 | $ 4,064.00 | **$ 40,640.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 40,640.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.2.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 PoE input ports with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) | 1 | $ 25,330.00 | **$ 25,330.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet y servicios telefónicos. | **Sin Costo** | | | | **$ 25,330.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24PC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.2.4:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7942G. Debe Incluir la licencia CP-7942G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 7,577.00 | **$ 15,154.00** | Aparatos necesarios para hacer uso del servicio de red de voz. | **$ 15,154.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.2.5:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 14 | $ 5,742.00 | **$ 80,388.00** | Aparatos necesarios para hacer uso del servicio de red de voz. | **$ 80,388.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 78,162.00** | | | Total 2013: | **$ 95,542.00** | Total: | **$ 173,704.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.3:** Instalar la infraestructura de acceso a internet para atender a 18 aulas de estudiantes, 2 servicios telefónicos, 6 accesos a internet y 75 accesos a servicios inalámbricos de manera concurrente en áreas comunes; en beneficio de los PE de la Licenciatura en Artes Plásticas, Música, Arte Dramático y Danza del Instituto Artes. | $ 119,054.00 | $ 88,455.00 | $ 207,509.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.3.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta | 3 | $ 4,064.00 | **$ 12,192.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico, servicios telefónicos). | 6 | $ 4,064.00 | **$ 24,384.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico, servicios telefónicos e internet inalambrico). | **$ 36,576.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.3.2:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 | 15 | $ 4,064.00 | **$ 60,960.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 60,960.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.3.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la | 2 | $ 22,951.00 | **$ 45,902.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **Sin Costo** | | | | **$ 45,902.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.3.4:** | Descripción: Teléfono IP<br>Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 5,742.00 | **$ 11,484.00** | Aparatos necesarios para la ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 11,484.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.3.5:** | Descripción: Equipo activo de conectividad<br>Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 17,529.00 | **$ 52,587.00** | Aparatos y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **$ 52,587.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total 2012: | **$ 119,054.00** | | | Total 2013: | **$ 88,455.00** | Total: | **$ 207,509.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.4:** Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 100 estudiantes de manera concurrente y 40 servicios telefónicos distribuidos en áreas comunes y administrativas; en beneficio de los PE del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades e Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 125 estudiantes de manera simultánea, así como 21 accesos a internet en aulas y 26 servicios telefónicos en áreas comunes y administrativas; en beneficio de los PE del Instituto de Ciencias de la Salud de la UAEH. | $ 320,221.00 | $ 534,583.00 | $ 854,804.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.4.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable | 6 | $ 4,064.00 | **$ 24,384.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 24,384.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.2:** | Descripción: Equipo de administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de | 4 | $ 17,529.00 | **$ 70,116.00** | Aparatos y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **Sin Costo** | | | | **$ 70,116.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.3:** | Descripción: Consola de administración local de Telecomunicaciones Especificaciones: INTEL PENTIUM G630 (2.70 GHZ) MEMORIA RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB DVD-SUPER MULTI DL RED GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-T MONITOR LCD 18.5" WINDOWS 7 HOME BASIC GARANTIA 1 AÑO CON EL FABRICANTE ACER Modelo AX3990-MD12B | 1 | $ 8,501.00 | **$ 8,501.00** | Equipo de computo necesario para la ampliación del servicio de correo electrónico y administración de los servicios de red. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,501.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.4:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 PoE input ports with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24PC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 25,330.00 | **$ 50,660.00** | Aparatos necesarios para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **$ 50,660.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.5:** | Descripción: Teléfono IP<br>Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7942G. Debe Incluir la licencia CP-7942G<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 5 | $ 7,577.00 | **$ 37,885.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 37,885.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.6:** | Descripción: Teléfono IP<br>Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 35 | $ 5,742.00 | **$ 200,970.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 200,970.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.7:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN<br>Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount | 12 | $ 4,064.00 | **$ 48,768.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | 1 | $ 4,064.00 | **$ 4,064.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **$ 52,832.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.8:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación | 8 | $ 4,064.00 | **$ 32,512.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y | **Sin Costo** | | | | **$ 32,512.00** | Materiales |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica | | | | servicios telefónicos). | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.9:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 48 Ethernet 10/100 ports and 2 dual-purpose Gigabit Ethernet uplinks with LAN Lite software WS-2960-48TC-L Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 39,795.00 | **$ 39,795.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **Sin Costo** | | | | **$ 39,795.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.10:** | Descripción: Equipo de administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las | 5 | $ 17,529.00 | **$ 87,645.00** | Aparatos y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **Sin Costo** | | | | **$ 87,645.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.11:** | Descripción: Consola de administración local de Telecomunicaciones Especificaciones: INTEL PENTIUM G630 (2.70 GHZ) MEMORIA RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB DVD-SUPER MULTI DL RED GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-T MONITOR LCD 18.5" WINDOWS 7 HOME BASIC GARANTIA 1 AÑO CON EL FABRICANTE ACER MODelo AX3990-MD12B | 1 | $ 8,500.00 | **$ 8,500.00** | Equipo de computo necesario para la ampliación del servicio de correo electrónico y administración de los servicios red. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.12:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 PoE input ports with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24PC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 25,330.00 | **$ 50,660.00** | Aparatos necesarios para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **$ 50,660.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.13:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: | **Sin Costo** | | | | 25 | $ 5,742.00 | **$ 143,550.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 143,550.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.1.4.14:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **$ 22,951.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.4.15:** | Descripción: Accesorio de conectividad Especificaciones: Cisco 1000BASE-LX/LH SFP. Operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 10 km and up to 550 m on any multimode fibers GLC-LH-SM Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 17,545.00 | **$ 17,545.00** | Accesorio necesario para la habilitación del enlace de red mediante fibra óptica existente en instituto. | **$ 17,545.00** | Materiales |
| **R 2.1.4.16:** | Descripción: Accesorio | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 556.00 | **$ 556.00** | Accesorio necesario | **$ 556.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | para la conexion Especificaciones: LC to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | | | | | | | | para la habilitación del enlace de red mediante fibra óptica existente en instituto. | | |
| **R 2.1.4.17:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 5,742.00 | **$ 5,742.00** | Aparato necesario para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 5,742.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | Total 2012: | **$ 320,221.00** | | | Total 2013: | **$ 534,583.00** | Total: | **$ 854,804.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.2:** A diciembre de 2012 integrar los servicios de conectividad, de acceso inalámbrico y telefónico en los laboratorios de simulación de negocios, electrónica y telecomunicaciones y de cómputo en las Escuelas Superiores de Cd. Sahagún, Tizayuca, Huejutla, Zimapán y Tlahuelilpan, alineado a las necesidades detectadas en programa rector de planeación y PDI. | 359.00 | 106.00 | $ 826,258.00 | $ 794,907.00 | $ 1,621,165.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.1:** Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 150 estudiantes de manera simultánea, así como 5 nodos de acceso a internet en beneficio de los PE de la Escuela Superior de CD Sahagún. | $ 152,509.00 | $ 43,271.00 | $ 195,780.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.1.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) | 6 | $ 4,064.00 | **$ 24,384.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (para acces point internet inalámbrico). | 5 | $ 4,064.00 | **$ 20,320.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **$ 44,704.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.1.2:** | Descripción: Equipo de administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 6 | $ 17,529.00 | **$ 105,174.00** | Aparatos y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **Sin Costo** | | | | **$ 105,174.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.1.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **$ 45,902.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 152,509.00** | | | Total 2013: | **$ 43,271.00** | Total: | **$ 195,780.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.2:** Instalar la infraestructura de acceso a internet para 12 aulas y 2 servicios telefónicos en beneficio de los PE de Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica y la Licenciatura en Turismo de la Escuela Superior de Tizayuca. | $ 43,271.00 | $ 169,796.00 | $ 213,067.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.2.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / | 5 | $ 4,064.00 | **$ 20,320.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | 7 | $ 4,064.00 | **$ 28,448.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **$ 48,768.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.2.2:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **$ 45,902.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.2.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Equipo de ruteo 2911 Voice Bundle w/ PVDM3-16,FL-CCME-S RST-25, UC License PAK, IP Base License for Cisco 2901-2951, Unified Communication License for Cisco 2901-2951, Cisco 2911 AC Power Supply, Communication Manager Express or SRST 25 seat license, Cisco Survivable Remote Site Telephony License, 512MB to 1.5GB DRAM Upgrade, 256 to 2GB Compact Flash Upgrade, Cisco Config Professional on CD, CCP-Express on Router Flash, AC Power Cord (North | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 106,915.00 | **$ 106,915.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de la red general en la escuela superior, asi como para la administración de los servicios de red de voz. | **$ 106,915.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | America), Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL, PVDM3 16-channel to 32-channel factory upgrade C2911-CME-SRST/K9, VWIC3-1MFT-T1/E1 1-Port 3rd Gen Multiflex Trunk Voice/Wan Int Card -T1/E1 Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.2.4:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 5,741.00 | **$ 11,482.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 11,482.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | Total 2012: | **$ 43,271.00** | | | Total 2013: | **$ 169,796.00** | Total: | **$ 213,067.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.3:** Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 50 estudiantes de manera simultánea, así como 38 nodos de acceso a internet y 14 servicios telefónicos en aulas y áreas comunes; en beneficio de los PE de Ingeniería en Sistemas computacionales, Licenciatura en Derecho y Administración de la Escuela Superior de Huejutla. | $ 235,392.00 | $ 190,961.00 | $ 426,353.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.3.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para | 38 | $ 4,064.00 | **$ 154,432.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 154,432.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.3.2:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 2 | $ 22,951.00 | **$ 45,902.00** | Aparatos necesarios para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos | **Sin Costo** | | | | **$ 45,902.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.3.3:** | Descripción: Equipo de administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, | 2 | $ 17,529.00 | **$ 35,058.00** | Aparatos y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **Sin Costo** | | | | **$ 35,058.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.3.4:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7942G. Debe Incluir la licencia CP-7942G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 7,577.00 | **$ 15,154.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico del instituto. | **$ 15,154.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.3.5:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 12 | $ 5,741.00 | **$ 68,892.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico de la Escuela superior. | **$ 68,892.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.3.6:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Equipo de ruteo 2911 Voice Bundle w/ | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 106,915.00 | **$ 106,915.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de la red general en la escuela superior, asi como para | **$ 106,915.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVDM3-16,FL-CCME-SRST-25, UC License PAK, IP Base License for Cisco 2901-2951, Unified Communication License for Cisco 2901-2951, Cisco 2911 AC Power Supply, Communication Manager Express or SRST 25 seat license, Cisco Survivable Remote Site Telephony License, 512MB to 1.5GB DRAM Upgrade, 256 to 2GB Compact Flash Upgrade, Cisco Config Professional on CD, CCP-Express on Router Flash, AC Power Cord (North America), Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL, PVDM3 16-channel to 32-channel factory upgrade C2911-CME-SRST/K9, VWIC3-1MFT-T1/E1 1-Port 3rd Gen Multiflex Trunk Voice/Wan Int Card -T1/E1 Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana | | | | | | | | la administración de los servicios de red de voz. | | |
| | | | Total 2012: | **$ 235,392.00** | | | Total 2013: | **$ 190,961.00** | Total: | **$ 426,353.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.4:** Instalar la infraestructura de acceso inalámbrico a internet para atender a 50 estudiantes de manera simultánea, así como 7 nodos de acceso a internet en aulas; en beneficio de los PE de la Licenciatura en Contaduría de la Escuela Superior de Zimapán e Instalar la infraestructura de acceso a internet para 134 nodos y 3 servicios telefónicos en beneficio de los PE de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Tlahuelilpan. | $ 395,086.00 | $ 390,879.00 | $ 785,965.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.4.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount | 7 | $ 4,064.00 | **$ 28,448.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 28,448.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.4.2:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **Sin Costo** | | | | **$ 22,951.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.4.3:** | Descripción: Equipo de | 2 | $ 17,529.00 | **$ 35,058.00** | Aparatos y accesorios | **Sin Costo** | | | | **$ 35,058.00** | Infraestructura |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | | | | | | Académica |
| **R 2.2.4.4:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. | 59 | $ 4,064.00 | **$ 239,776.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | 75 | $ 4,064.00 | **$ 304,800.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **$ 544,576.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.4.5:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S | 3 | $ 22,951.00 | **$ 68,853.00** | Aparatos necesarios para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | 3 | $ 22,951.00 | **$ 68,853.00** | Aparatos necesarios para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **$ 137,706.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.2.4.6:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 3 | $ 5,742.00 | **$ 17,226.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico de la Escuela superior. | **$ 17,226.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 395,086.00** | | | Total 2013: | **$ 390,879.00** | Total: | **$ 785,965.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.3:** A diciembre 2012 incrementar los servicios de conectividad, para las áreas de extensión y difusión de la cultura, de igual forma en los centros principales de aprendizaje de idiomas, alineado a las necesidades detectadas en el programa rector de planeación y el plan de desarrollo Institucional (PDI). | 117.00 | 57.00 | $ 549,814.00 | $ 294,394.00 | $ 844,208.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.1:** Instalar la infraestructura de acceso a internet para 105 nodos en Centro de Autoaprendizaje de Idiomas. | $ 244,309.00 | $ 294,394.00 | $ 538,703.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.1.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las | 48 | $ 4,064.00 | **$ 195,072.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | 57 | $ 4,064.00 | **$ 231,648.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **$ 426,720.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.1.2:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 48 Ethernet 10/100 ports and 2 dual-purpose Gigabit Ethernet uplinks with LAN Lite software WS-2960-48TC-L Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 39,795.00 | **$ 39,795.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | 1 | $ 39,795.00 | **$ 39,795.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **$ 79,590.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.1.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **$ 22,951.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.1.4:** | Descripción: Equipo de respaldo de energia Especificaciones: APC UPS-APC, APC Smart-UPS-XL 1000 Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 9,442.00 | **$ 9,442.00** | Aparato necesario para respaldo de energía eléctrica y variación de voltaje. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,442.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 244,309.00** | | | Total 2013: | **$ 294,394.00** | Total: | **$ 538,703.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.2:** Instalar la infraestructura de acceso a internet para 24 nodos y 6 servicios telefónicos en Vinculación. | $ 158,609.00 | $ 0.00 | $ 158,609.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.2.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 | 24 | $ 4,064.00 | **$ 97,536.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 97,536.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.2.2:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **Sin Costo** | | | | **$ 22,951.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.2.3:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 4 | $ 5,742.00 | **$ 22,968.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico. | **Sin Costo** | | | | **$ 22,968.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.4:** | Descripción: Teléfono IP Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7942G. Debe Incluir la licencia CP-7942G Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 2 | $ 7,577.00 | **$ 15,154.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico | **Sin Costo** | | | | **$ 15,154.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 158,609.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 158,609.00** | |

| | Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|
| **A 2.3.3:** | Instalar la infraestructura para 25 accesos inalámbricos, 11 accesos a internet cableados y 3 servicios telefónicos en las áreas para la difusión y promoción literaria. | $ 146,896.00 | $ 0.00 | $ 146,896.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.3.1:** | Descripción: Cableado Estruturado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes : Copper cable UTP 4 pares Category 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panels (DP24688TGY / DP24688TG), Mount Outlet Boxes (JBX3510IW--A), Faceplates blanca duplex (CFPE2IWY), Jack Module RJ 45 (CJ688TPBU), Patch Cords 5 ft. y 10 ft. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84) o Gabinete cerrado (CN1), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD3,5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tuberia PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra cívil según necesidades de instalación, escalerilla para | 11 | $ 4,064.00 | **$ 44,704.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria (internet, correo electrónico y servicios telefónicos). | **Sin Costo** | | | | **$ 44,704.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.3.2:** | Descripción: Enlace de fibra óptica Especificaciones: Remate de fibra optica 6 hilos en ambas puntas terminación LC-LC en charola de fibra para rack, incluye accesorios y miscelaneaos en ambas puntas Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital con planos en digital. | 1 | $ 20,900.00 | **$ 20,900.00** | Material necesario para la ampliación de los servicios de red universitaria mediante fibra óptica (enlace de red). | **Sin Costo** | | | | **$ 20,900.00** | Materiales |
| **R 2.3.3.3:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 input ports (8 PoE ports) with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 owered Device LAN Lite software 370W power budget 2960-24LC-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y | 1 | $ 22,951.00 | **$ 22,951.00** | Aparato necesario para la ampliación y habilitación de servicios en la red universitaria: Internet, correo electrónico y servicios telefónicos. | **Sin Costo** | | | | **$ 22,951.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.3.4:** | Descripción: Teléfono IP<br>Especificaciones: Cisco Unified IP Phone 7911G. Debe Incluir la licencia CP-7911G<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 3 | $ 5,742.00 | **$ 17,226.00** | Aparatos necesarios para la habilitación y ampliación del servicio telefónico. | **Sin Costo** | | | | **$ 17,226.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.3.5:** | Descripción: Accesorio para la conexion<br>Especificaciones: LC to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | 2 | $ 556.00 | **$ 1,112.00** | Accesorios necesarios para la habilitación de enlace de fibra óptica. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,112.00** | Materiales |
| **R 2.3.3.6:** | Descripción: Accesorio de conectividad<br>Especificaciones: Cisco 1000BASE-SX SFP. Operates on 50 ?m multimode fiber links up to 550 m and on 62.5 ?m FDDI-grade multimode fibers up to 220 m. GLC-SX-MM<br>Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las | 2 | $ 6,516.00 | **$ 13,032.00** | Accesorios necesarios para la habilitación de enlace de fibra óptica. | **Sin Costo** | | | | **$ 13,032.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.3.3.7:** | Descripción: Equipo de administración local Especificaciones: AIR-LAP1242AG-A-K9 compatible con los estándares a/b/g y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 son de 2.2 dbi a 2.4Ghz, 2 AIR-ANT5135D-R son de 3.5dbi a 5 Ghz Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 17,529.00 | **$ 17,529.00** | Aparato y accesorios necesarios para la ampliación de la red y acceso inalámbrico. | **Sin Costo** | | | | **$ 17,529.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.3.8:** | Descripción: Equipo de respaldo de energia Especificaciones: APC UPS-APC, APC Smart-UPS-XL 1000 Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 1 | $ 9,442.00 | **$ 9,442.00** | Aparato necesario para respaldo de energía eléctrica y variación de voltaje. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,442.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 146,896.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 146,896.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.4:** A diciembre de 2012 fortalecer los servicios de conectividad, de acceso a internet en los Instituto de ICBI, ICSHU, ICSA e ICAP alineado a las necesidades detectadas en programa rector de planeación y PDI. | 846.00 | 396.00 | $ 1,388,576.00 | $ 1,128,564.00 | $ 2,517,140.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.4.1:** Remplazar la infraestructura de acceso a la red universitaria con problemáticas de funcionamiento lógico y físico, ubicado en los Instituto de ICBI, ICSHU, ICSA e ICAP. | $ 1,244,760.00 | $ 1,128,564.00 | $ 2,373,324.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.1.1:** | Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: 24 Ethernet 10/100 PoE input ports with 2 dual-purpose uplinks (10/100/1000 or SFP) IEEE 802.3af compliant Class 3 Powered Device LAN Lite software 370W power budget C3560-24PS-S Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 18 | $ 58,812.00 | **$ 1,058,616.00** | Aparato necesario para la habilitación de los servicios de red (Internet, correo electrónico, servicios telefónico y accesos inalámbricos) | 18 | $ 58,812.00 | **$ 1,058,616.00** | Aparato necesario para la habilitación de los servicios de red (Internet, correo electrónico, servicios telefónico y accesos inalámbricos) | **$ 2,117,232.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.4.1.2:** | Descripción: Accesorio de conectividad Especificaciones: Cisco 1000BASE-LX/LH SFP. Operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 10 | **Sin Costo** | | | | 9 | $ 7,772.00 | **$ 69,948.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en los institutos. | **$ 69,948.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | km and up to 550 m on any multimode fibers GLC-LH-SM Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | | | | | | | | | | |
| **R 2.4.1.3:** | Descripción: Accesorio de conectividad Especificaciones: Cisco 1000BASE-SX/LH SFP. Operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 5 km and up to 550 m on any multimode fibers GLC-SX-MM Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana. | 21 | $ 7,772.00 | **$ 163,212.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en los institutos. | **Sin Costo** | | | | **$ 163,212.00** | Materiales |
| **R 2.4.1.4:** | Descripción: Accesorio para la conexion Especificaciones: ST to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex ST-LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | 3 | $ 882.00 | **$ 2,646.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en los institutos. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,646.00** | Materiales |
| **R 2.4.1.5:** | Descripción: Accesorio para la conexion Especificaciones: SC to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm | 11 | $ 882.00 | **$ 9,702.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en los institutos. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,702.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | jacketed cable (one duplex SC-LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | | | | | | | | | | |
| **R 2.4.1.6:** | Descripción: Accesorio para la conexion Especificaciones: LC to LC multimode duplex patch cord, 1.6mm jacketed cable (one duplex LC-LC connector on each end) - 62.5/125?m. 3mts Documentación: compatible 100% con la plataforma existente. | 12 | $ 882.00 | **$ 10,584.00** | Accesorio necesario para habilitación del encale de red mediante fibra óptica existente en los institutos. | **Sin Costo** | | | | **$ 10,584.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 1,244,760.00** | | | Total 2013: | **$ 1,128,564.00** | Total: | **$ 2,373,324.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.4.2:** Fortalecimiento del enlace principal de microondas (Wimax) Zona Centro Pachuca - Tulancingo. | $ 143,816.00 | $ 0.00 | $ 143,816.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.2.1:** | Descripción: Equipo de Enlace Wimax Especificaciones: Enlace microonda 100 mb Abasolo - Cubitos | 1 | $ 42,676.00 | **$ 42,676.00** | Reforzar el enlace troncal zona centro dela red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 42,676.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.4.2.2:** | Descripción: Equipo de Enlace Wimax Especificaciones: Enlace microonda 100 mb Cubitos-Matias Rodriguez | 1 | $ 42,676.00 | **$ 42,676.00** | Reforzar enlace troncal Cubitos - Matías Rodríguez | **Sin Costo** | | | | **$ 42,676.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.2.3:** | Descripción: Equipo de Enlace Wimax Especificaciones: Enlace microonda 100 mb Matías Rodríguez - CYCITA | 1 | $ 42,676.00 | **$ 42,676.00** | Reforzar el enlace Wimax de acceso de las Escuelas e Instituos de Tulancingo | **Sin Costo** | | | | **$ 42,676.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.4.2.4:** | Descripción: Bobina de Cabe UTP Cat 5 uso externo. | 4 | $ 3,000.00 | **$ 12,000.00** | Cableado en torres de Telecomunicaciones e Instalaciones UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 12,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.5:** | Descripción: Arnes de Cuerpo Completo truper | 1 | $ 800.00 | **$ 800.00** | Arnes de seguridad para personal de mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 800.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.6:** | Cable de protección 1.5m truper | 2 | $ 350.00 | **$ 700.00** | Equipo de seguridad para personal de mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 700.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.7:** | Linea de vida con absorbedor de impacto truper | 2 | $ 800.00 | **$ 1,600.00** | Equipo de seguridad para mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 1,600.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.8:** | Casco Truper | 2 | $ 60.00 | **$ 120.00** | Equipo de seguridad para mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 120.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.9:** | Guantes de hilo recubiertos con nitrilo | 2 | $ 84.00 | **$ 168.00** | Equipo de seguridad para mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 168.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.10:** | Llave ajustable Truper | 2 | $ 200.00 | **$ 400.00** | Herramienta para mantenimiento de la red Wimax UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 400.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 143,816.00** | | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: **$ 143,816.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 3:** Modernizar los procesos de Administración Escolar y Apoyo Estudiantil mediante el desarrollo de acciones orientadas a mejorar los servicios y la atención que reciben los estudiantes, con el apoyo de las nuevas tecnologías de información y comunicación. (PDI IGA-179, IGA-188, IGA-189) | $ 1,053,971.00 | $ 8,143,544.00 | $ 9,197,515.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.1:** A agosto de 2014, contar con un taller para la impresión de Títulos, Diplomas y Grados, continuar con la digitalización de 150,000 expedientes físicos, concluir con la instalación de 19 unidades automáticas de información administrativa para el fortalecimiento de los servicios de administración escolar en diferentes unidades académicas y garantizar la seguridad del archivo de expedientes electrónicos, para que el sistema de información administrativa siga operando de manera eficaz. | 70,001.00 | 80,020.00 | $ 826,990.00 | $ 7,701,590.00 | $ 8,528,580.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.1:** Equipamiento de 1 taller para impresión de títulos en la dirección de administración escolar. | $ 266,990.00 | $ 0.00 | $ 266,990.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.1.1:** | Impresora Xerox Phaser 7760DN | 2 | $ 133,495.00 | **$ 266,990.00** | Eliminación de la dependencia de un proveedor para imprimir títulos | **Sin Costo** | | | | **$ 266,990.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.1.2:** | Instalación, pruebas y liberación | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 3.1.1.3:** | Capacitación de personal | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 266,990.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 266,990.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.2:** Introducción de servicios escolares a través de módulos automáticos en 19 unidades académicas y 1 dependencia. | $ 0.00 | $ 6,219,130.00 | $ 6,219,130.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.2.1:** | Modulo de servicios | **Sin Costo** | | | | 8 | $ 223,510.00 | **$ 1,788,080.00** | Facilitar la consulta académica | **$ 1,788,080.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.2.2:** | Desarrollo de software | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 90,480.00 | **$ 90,480.00** | Construcción de la interface entre los módulos y el SIAE | **$ 90,480.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.2.3:** | Modulo de servicios y cobro | **Sin Costo** | | | | 10 | $ 400,400.00 | **$ 4,004,000.00** | Facilitar la consulta académica y evitar traslado a centros de cobro | **$ 4,004,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.2.4:** | Modulo de impresión de certificados | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 336,570.00 | **$ 336,570.00** | Impresión y entrega inmediata de certificados parciales y totales | **$ 336,570.00** | Infraestructura Académica |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 6,219,130.00** | Total: | **$ 6,219,130.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.3:** Digitalización de 150,000 expedientes físicos y depuración del archivo. | $ 560,000.00 | $ 640,000.00 | $ 1,200,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.3.1:** | Contratación de personal por obra determinada | 10 | $ 56,000.00 | **$ 560,000.00** | Eliminar los riesgos que representa el manejo de expedientes físicos | 10 | $ 64,000.00 | **$ 640,000.00** | Eliminar los riesgos que representa el manejo de expedientes físicos | **$ 1,200,000.00** | Honorarios |
| **R 3.1.3.2:** | Capacitación de personal | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 3.1.3.3:** | Depuración del archivo físico | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 560,000.00** | | | Total 2013: | **$ 640,000.00** | Total: | **$ 1,200,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.4:** Realizar un respaldo de 200,000 expedientes electrónicos. | $ 0.00 | $ 842,460.00 | $ 842,460.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.4.1:** | Servidor HP DL 180 E5504 | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 278,540.00 | **$ 278,540.00** | Equipo para respaldo y seguridad en sitio diferente al de operación | **$ 278,540.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.4.2:** | Instalación, pruebas y liberación | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 34,295.00 | **$ 34,295.00** | Configuración y puesta en marcha por el proveedor | **$ 34,295.00** | Honorarios |
| **R 3.1.4.3:** | Disco duro externo Omega 1TB | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 6,695.00 | **$ 6,695.00** | Respaldo interno de información | **$ 6,695.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.4.4:** | Cartucho removible RDX160GB | **Sin Costo** | | | | 15 | $ 6,756.00 | **$ 101,340.00** | Respaldo en sitio diferente al de operación | **$ 101,340.00** | Materiales |
| **R 3.1.4.5:** | Licencia docuware cliente, mantenimiento y soporte incluido | **Sin Costo** | | | | 23 | $ 18,330.00 | **$ 421,590.00** | Asignación de 1 licencia/persona para evitar atraso | **$ 421,590.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.1.4.6:** | Transferencia de información a servidor espejo | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 842,460.00** | Total: | **$ 842,460.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.2:** Fortalecer el Programa Rector de la Dirección General de Servicios Estudiantiles 2011-2017 durante los meses de noviembre, diciembre de 2012 y enero de 2013 implementando el Call Center de Atención Estudiantil en la Dirección General de Servicios Estudiantiles de la UAEH, que atenderá al 100% de la matricula de la universidad de 36000 estudiantes y a los 20,000 aspirantes. | 17,000.00 | 18,700.00 | $ 226,981.00 | $ 43,122.00 | $ 270,103.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.2.1:** En los meses de noviembre y diciembre de 2012, equipar el espacio destinado para el Call Center de atención estudiantil a través de la adquisición de hardware especializado, mobiliario y equipo, que atenderá al 100% de la matrícula de la universidad de 36 mil estudiantes y a los 20 mil aspirantes. | $ 226,981.00 | $ 0.00 | $ 226,981.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.2.1.1:** | SERVIDOR PARA ASTERISK IP-PBX (Max. 25 agentes concurrentes)<br>HP ProLiant ML110G6<br>CPU: Xeon X3430 (2.4GHz)<br>RAM: 4GB (2x2GB)<br>RED: NC107i PCI Express Gigabit Ethernet<br>CONTROLADORA: HP Embedded Smart Array B110i w/Zero memory RAID 1<br>DD: 2 X HP 250 GB SATA 3G 7.2 krpm<br>LECTOR: DVD-ROM<br>GABINETE: Torre Micro ATX 4U<br>SLOTS: Max. 4 Slots PCI-Express | 1 | $ 13,500.00 | **$ 13,500.00** | Para dar soporte al software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a más de 36 mil estudiantes de las escuelas e institutos y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 13,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.1.2:** | Teléfono IP - Cisco SPA-303<br>2 líneas SIP con puerto para PC, Pantalla LCD<br>Incluye instalación, configuración y soporte con Conmutador IP Asterisk.<br>+1 Año de Garantía. | 6 | $ 1,687.00 | **$ 10,122.00** | Servirán de herramienta para establecer comunicación a través del software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a los mas de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos | **Sin Costo** | | | | **$ 10,122.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | | | | | | |
| **R 3.2.1.3:** | Plantronics M175C for Cordless & Cell Phone Telephone, Noise Canceling + Touch Mute Button. Jack 2.5mm<br>Para Teléfono Polycom IP-331 o SPA-303 | 6 | $ 702.00 | **$ 4,212.00** | Servirán de herramienta para establecer comunicación a través del software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a los mas de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,212.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.1.4:** | TARJETA PARA TRONCALES DIGITALES (1 Puerto T1/E1)<br>Sangoma A101DE + HW Echo Canceler PCI Express<br>Soporta hasta 30 líneas digitales | 1 | $ 16,065.00 | **$ 16,065.00** | Servirán de herramienta para establecer comunicación a través del software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a los mas de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,065.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.1.5:** | Equipo de cómputo Sistema operativo Windows® 7 Starter original 32 bit<br>Procesador Intel® Core(TM) i3-2100 (3,10 GHz, caché de 3 MB, 2 núcleos)<br>Chipset Intel® H61<br>Factor de forma Todo en Uno Ambiental<br>Sin BFR/CFR/PVC (excepto la fuente de | 6 | $ 16,000.00 | **$ 96,000.00** | Para dar soporte al software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a los más de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten y que permitirá generar una serie de reportes en pantalla de: Reporte de Breaks, Detalle de | **Sin Costo** | | | | **$ 96,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | alimentación y el cable) Memoria, estándar: SDRAM DDR3 de 2 GB, 1333 MHz Ranuras de memoria 2 SODIMM Unidad interna SATA 3.0 Gb/s de 500 GB, 7200 rpm Unidad óptica Grabadora de DVD SuperMulti delgada con bandeja de carga Monitor Widescreen full HD WLED y 21,5" de diagonal, antirreflejo; ángulo de visualización: 160° horizontal, 160° vertical; Cámara web integrada (1920 x 1080) Interfaz de red Controladora Ethernet Gigabit Realtek RTL8171EH integrada; Minicard inalámbrica HP 802.11 b/g/n (2x2) | | | | Llamadas, Llamadas por Hora, Llamadas por Agente, Tiempo en Espera, Tiempo Login - Logout, Llamadas Entrantes, Gráfico de Llamadas por Hora, Monitoreo de Agentes, Monitoreo de llamadas entrantes, Información del Agente, Reporte General de Tiempo Conexión Agentes Por Día y Reporte de Troncales usadas por Hora en el día. | | | | | | |
| **R 3.2.1.6:** | NO BREAK KOBLENZ 1200VA c/regulador capacidad 1200 va protección hasta 85 minutos 7 contactos aterrizados (4 con batería y 3 con supresor de picos) protección de línea telefónica y cable coaxial conector USB | 6 | $ 3,499.00 | **$ 20,994.00** | Para dar seguridad al software del Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a mas de 36mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 5000 aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 20,994.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.1.7:** | Multifuncional WorkCentre 3550 | 1 | $ 16,000.00 | **$ 16,000.00** | Para imprimir los reportes derivados de la atención estudiantil que preste el Call Center: Reporte de Breaks, Detalle de Llamadas, Llamadas por Hora, | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Llamadas por Agente, Tiempo en Espera, Tiempo Login - Logout, Llamadas Entrantes, Gráfico de Llamadas por Hora, Monitoreo de Agentes, Monitoreo de llamadas entrantes, Información del Agente, Reporte General de Tiempo Conexión Agentes Por Día y Reporte de Troncales usadas por Hora en el día. | | | | | | |
| **R 3.2.1.8:** | Escritorio executive, hecho de mdf color chocolate, con cristal templa do, bases niveladoras metalicas, el egante diseño minimalista. Alto 76 cm ancho 185 cm profundo 80 cm | 6 | $ 5,649.00 | **$ 33,894.00** | Para equipar el espacio destinado en donde operaran los agentes que atenderán el Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a mas de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 20000 aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 33,894.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.1.9:** | Silla ergonómica respaldo alto mecanismo tipo mariposa (inclinación n y seguro) cuenta con descansabrazos. Base tipo estrella. Fabricada en poliamida/piel color negro alto 106.5 cm ancho 69 cm profundo 64 cm | 6 | $ 2,699.00 | **$ 16,194.00** | Para equipar el espacio destinado en donde operaran los agentes que atenderán el Call Center de atención estudiantil que servirá para proporcionar orientación y canalización inmediata a mas de 36 mil estudiantes inscritos de las escuelas e institutos y 20 mil aspirantes a la UAEH que lo soliciten. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,194.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 226,981.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 226,981.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.2.2:** En el mes de enero de 2013 implementar el Call Center de atención estudiantil a través de la adquisición de software especializado y capacitación para la operación del mismo. | $ 0.00 | $ 43,122.00 | $ 43,122.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.2.2.1:** | Consola de Agente Interfaz grafica Consola ExtremeVox - Licencia Perpetua | **Sin Costo** | | | | 6 | $ 1,337.00 | **$ 8,022.00** | Es el software especializado que dará soporte a las llamadas que se reciban a diario e incluye: * Instalación de Modulo de Elastix Call Center, paquetes y librerias. Configuración de Modulo de Elastix Call Center para integración con IP PBX. Creación de Colas, Agentes, Formularios, Breaks y Campañas Entrantes y Salientes. Creación de base de numeros ejemplo para Campaña de Salida utilizando el Predictive Dialer. Capacitación de 4 horas sobre el uso operativo y administrativo del Modulo. Entrega de Manuales | **$ 8,022.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.2.2.2:** | Implementación y Puesta en marcha | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | Implementación de Elastix Call Center. Incluye: * 16 hrs de Servicios profesionales para implementación de la Solución. * Configuración completa en base a los requerimientos del cliente. | **$ 27,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | * 6 hrs de Capacitación para usuarios agente, supervisor y administrador.<br>* Incluye 3 meses de soporte Post-Implementación | | |
| **R 3.2.2.3:** | Viáticos para el Ingeniero que implementa el hardware, software, y capacita para operar el Call Center de atención Estudiantil | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 8,100.00 | **$ 8,100.00** | Aplica para 1 ingeniero de soporte e implementación. Boleto de avión o autobús redondo a la ciudad donde se dará el servicio. Hospedaje en hotel por los días previstos. Transportación local del ingeniero (taxis, metro, etc). Alimentación del Ingeniero por los días previstos. | **$ 8,100.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 43,122.00** | Total: | **$ 43,122.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.3:** Incrementar los indicadores de servicios estudiantiles, becas y atención médica a estudiantes en la UAEH, plasmados en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, durante los meses de febrero a diciembre de 2013 proporcionando orientación y canalización inmediata a través del Call Center de atención estudiantil a las solicitudes de atención del los mas de 36 mil estudiantes y 20 mil aspirantes en las Escuelas e Institutos de la UAEH. | 17,000.00 | 18,700.00 | $ 0.00 | $ 398,832.00 | $ 398,832.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.1:** En el mes de marzo de 2013 adquirir una póliza de servicio para asegurar el mantenimiento preventivo, correctivo y la operación del Call Center de Atención Estudiantil. | $ 0.00 | $ 27,000.00 | $ 27,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.3.1.1:** | Xinet Solutions Support 7x24 for 1 Year | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 27,000.00 | **$ 27,000.00** | Necesaria en caso de tener que: Reinstalar el sistema operativo y/o sus aplicaciones en caso de que sea necesario. Asistir a las consultas técnicas del cliente (Telefónico, Correo o en Sitio en caso que sea necesario). Soporte 2do nivel a las aplicaciones y sistema operativo que describe la propuesta. Actualizaciones de versiones e instalación de parches sobre sistema operativo y aplicaciones. Creación de procedimientos y programas respaldo. Creación de procedimientos de restauración del sistema y respaldos. Apoyo en configuración de nuevas extensiones o agentes para crecimiento de la solución. Diagnóstico y Resolución de problemas relacionados con Asterisk, tarjetas o Teléfonos. Asesoría técnica en configuraciones del Conmutador Asterisk y relacionadas con el software del Call Center | **$ 27,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 27,000.00** | Total: | **$ 27,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.2:** En los meses de febrero a diciembre de 2013 contratar los servicios y capacitar a 3 pasantes de 9 semestre de la licenciatura en psicología, 1 pasante de licenciado en educación y/o trabajadora social, 1 pasante de licenciado en lengua inglesa y 1 pasante de licenciado en administración que proporcionen atención estudiantil a través del Call Center. | $ 0.00 | $ 371,832.00 | $ 371,832.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.3.2.1:** | Contratar durante 11 meses, de febrero a diciembre, los servicios de 3 pasantes de la licenciatura en psicología, 1 pasante de licenciado en educación y/o trabajadora social, 1 pasante de licenciado en lengua inglesa y 1 pasante de licenciado en administración que proporcionen atención estudiantil a través del Call Center | **Sin Costo** | | | | 11 | $ 32,712.00 | **$ 359,832.00** | Son las personas que fungirán como agentes de información y que darán orientación y canalización inmediata a través del Call Center respecto de los servicios estudiantiles como la atención psicopedagógica (reservaciones programación de citas) orientación vocacional (citas para aplicación de exámenes vocacionales, difusión de la oferta educativa de la UAEH y de las licenciaturas con menor demanda), tutorías, asesorías (para agendar citas), trámites de afiliación al seguro facultativo (orientación del trámite de afiliación o afiliación en línea) becas (orientación respecto del trámite de becas internas y externas), orientación y canalización respecto de la prevención de adicciones; orientación, | **$ 359,832.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | canalización sobre todos los servicios a estudiantes extranjeros con apoyo en idioma inglés. | | |
| **R 3.3.2.2:** | Viáticos para llevar a cabo reuniones de trabajo para capacitar respecto de los servicios estudiantiles a las personas que fungirán como agentes de información. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 6,000.00 | **$ 12,000.00** | Para llevar a cabo dos reuniones de trabajo en el mes de febrero las que se capacitará al personal que opera el Call Center en temas relacionados con la atención a estudiantes como orientación vocacional, prevención de adicciones, atención psicopedagógica, canalización de trámites, becas y asesorías. | **$ 12,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 371,832.00** | Total: | **$ 371,832.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 4:** Fortalecer la vinculación interna y con el exterior, con la identificación de sus procesos y la implementación del Modelo de Vinculación Institucional, fomentar el proceso de internacionalización de la UAEH a través del incremento en el número de estudiantes y profesores participantes en el programa de movilidad académica, el número de convenios y la participación en redes de cooperación con IES nacionales y extranjeras; mejorar la calidad académica y los indicadores para ampliar la oferta educativa y la matrícula en la modalidad a distancia de la U.A.E.H. (PDI V30, V31, V32, V33, y V34) | $ 7,476,393.00 | $ 8,626,987.00 | $ 16,103,380.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.1:** En el 2012-2013 se actualiza y amplia la infraestructura de la División de Vinculación, como una oportunidad para fortalecer la eficiencia por dependencia académica | 51.00 | 22.00 | $ 737,723.00 | $ 325,017.00 | $ 1,062,740.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.1:** Actualizar y dotar de mobiliario y equipo a las oficinas de la Coordinación de Vinculación, Transferencia Tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Para fortalecer la eficiencia por dependencia Académica. Indicador V3 | $ 72,146.00 | $ 36,394.00 | $ 108,540.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.1.1:** | Escritorio Directivo amplio escritorio de arco puente y credenza con cajón papelero y cajón archivero, estilo contemporáneo, librero color wenge/gris, modernas patas metálicas, terminado en melanina. | 1 | $ 9,248.00 | **$ 9,248.00** | El remplazo del mobiliario es necesario para brindar una atención de calidad a la totalidad de estudiantes, profesores, investigadores y a los usuarios de empresas, gobierno, instituciones NG y los pares académicos. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,248.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.1.2:** | Escritorio peninsular y escritorio lateral con cajonera pedestal, con dos cajones uno para archivo y papelero, de 75 de altura x140 anchox100 cm. Prof. | **Sin Costo** | | | | 2 | $ 5,199.00 | **$ 10,398.00** | La adquisición del mobiliario necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, investigadores y a los sectores. | **$ 10,398.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.1.3:** | Escritorio diseño tradicional, laminado, con superficie resistente al calor, con cuatro cajones para archivar | 4 | $ 3,499.00 | **$ 13,996.00** | La adquisición del mobiliario necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, | **Sin Costo** | | | | **$ 13,996.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | | | | | | |
| **R 4.1.1.4:** | Computadora HP PAVILION A10 120.1010, Memoria en RAM 2GB, disco duro 500GB, unidad de disco DVD súper realti, red inalámbrica 802.11 B/6/N, Monitor LED 20", Procesador visiónE2-AAD | 3 | $ 6,499.00 | **$ 19,497.00** | La adquisición del equipo necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | 4 | $ 6,499.00 | **$ 25,996.00** | La adquisición del equipo necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | **$ 45,493.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.1.5:** | Impresora HP LASERJET ENTERPRISE. M602N 52PPM,<br><br>CARTA, PANT 4 LINEAS | 2 | $ 10,906.00 | **$ 21,812.00** | La adquisición del equipo necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | **Sin Costo** | | | | **$ 21,812.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.1.6:** | Sillas secretariales | 5 | $ 999.00 | **$ 4,995.00** | La adquisición del mobiliario necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el | **Sin Costo** | | | | **$ 4,995.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | servicio a los estudiantes, profesores, investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | | | | | | |
| **R 4.1.1.7:** | Silla de piel | 2 | $ 1,299.00 | **$ 2,598.00** | La adquisición del mobiliario necesario para la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia tecnológica (OTT) y vinculación interna (OVI). Lo que coadyuvará a mejorar el servicio a los estudiantes, profesores, investigadores de las escuelas superiores, Institutos, Preparatorias así como a los sectores. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,598.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 72,146.00** | | | Total 2013: | **$ 36,394.00** | Total: | **$ 108,540.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.2:** Equipamiento de las Coordinaciones de vinculación de Escuelas Superiores e Institutos y la Red de Vinculación. Para fortalecer la eficiencia por dependencia académica.<br>Indicador V3,V4,V5 | $ 69,990.00 | $ 69,990.00 | $ 139,980.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.2.1:** | Computadora DELL INSPIRON A10 2313PO Disco duro de 500 GB, Memoria en RAM 3GB, Procesador AMD | 10 | $ 6,999.00 | **$ 69,990.00** | Es necesario proporcionar equipos de cómputo a los Coordinadores de Vinculación de las Escuelas Superiores e | 10 | $ 6,999.00 | **$ 69,990.00** | Es necesario proporcionar equipos de cómputo a los Coordinadores de Vinculación de las Escuelas Superiores e | **$ 139,980.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATHLON IIx2, Monitor 23", Unidad de disco DVD Supermulti DL, Software Windows | | | | Institutos y a la Red de Vinculación, para facilitarles su labor y para que la comunicación electrónica con los estudiantes, académicos, investigadores coordinadores de División y los sectores sea más eficiente. | | | | Institutos y a la Red de Vinculación, para facilitarles su labor y para que la comunicación electrónica con los estudiantes, académicos, investigadores coordinadores de División y los sectores sea más eficiente | | |
| | | | Total 2012: | **$ 69,990.00** | | | Total 2013: | **$ 69,990.00** | Total: | **$ 139,980.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.3:** Implantación del Modelo de Vinculación en la División de Vinculación, Institutos, Escuelas Superiores, Preparatorias y dependencias administrativas y académicas con la finalidad de mejorar la eficiencia de la vinculación por dependencia académica. Indicador V3 | $ 595,587.00 | $ 218,633.00 | $ 814,220.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.3.1:** | Consultoría: Análisis, identificación, actualización y optimización de procesos de vinculación, en relación con los servicios que proporciona a la comunidad universitaria y a la sociedad. | 1 | $ 255,200.00 | **$ 255,200.00** | La implantación del Modelo de Vinculación, que facilitará la articulación interna y la vinculación externa en beneficio del total de estudiantes, profesores, investigadores y de los distintos sectores. | **Sin Costo** | | | | **$ 255,200.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.2:** | Capacitación del modelo de Vinculación, Identificación y Desarrollo de Procesos, uso de la Plataforma Digital. | 1 | $ 104,400.00 | **$ 104,400.00** | Desarrollo de talleres para 150 directivos, coordinadores de vinculación y responsables de los programas académicos de Escuelas | **Sin Costo** | | | | **$ 104,400.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Superiores, Institutos y Preparatorias, así como a los directores y personal de la división de vinculación. | | | | | | |
| **R 4.1.3.3:** | Adquisición Plataforma Digital | 1 | $ 75,400.00 | **$ 75,400.00** | La adquisición de la plataforma va a fortalecer el Sistema Institucional de Vinculación, a las escuelas superiores, institutos y demás dependencias universitarias. | **Sin Costo** | | | | **$ 75,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.3.4:** | Formación de gestores de vinculación | 20 | $ 7,500.00 | **$ 150,000.00** | La formación de profesionistas de la vinculación que aumente sus capacidades y habilidades, es indispensable, para el fortalecimiento y consolidación de la propia función, lo que coadyuvara en una mayor satisfacción de los usuarios internos y externos.<br>En este periodo participaran 17 Coordinadores de vinculación de las Escuelas Superiores, Institutos, Preparatorias y 3 académicos de las direcciones de Servicio Social y Práctica Profesionales, Educación Continua, Vinculación con los Sectores Social y Productivo. | 5 | $ 7,500.00 | **$ 37,500.00** | La formación de profesionistas de la vinculación que aumente sus capacidades y habilidades, es indispensable, para el fortalecimiento y consolidación de la propia función, lo que coadyuvara en una mayor satisfacción de los usuarios internos y externos.<br>En este periodo participaran<br>5 académicos de las direcciones de Servicio Social y Práctica Profesionales, Educación Continua, Vinculación con los Sectores Social y Productivo. | **$ 187,500.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.5:** | Video Proyector Sony EX175 XGA 3600LUM LAN 4000:1 3 LCD | 1 | $ 10,587.00 | **$ 10,587.00** | Adquirir el video proyector, necesario para la presentación del | **Sin Costo** | | | | **$ 10,587.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ECO OFF&GO CONTROL REM | | | | Modelo de Vinculación en las Escuelas superiores, Institutos, Preparatoria y en los Sectores Social, Productivo y de Servicio | | | | | | |
| **R 4.1.3.6:** | SERVIDOR marca DELL MOD POWER EDGE T 710. PROCEDADOR INTEL XEON ES640 266GHZ, 12M,CACHE,TURBO HT 1066 MHZ,MAX MEM PROCESADOR ADICIONAL INTEL XEON ES649 266GHZ, 12M,CACHE,TURBO HT 1066 MHZ,MAX MEM SISTEMA OPERATIVO SIN SISTEMA OPERATIVO MEMORIA 48GB (6X8GB) t333MHZ DUAL RANKED LV RDIMMS FOR 2 POROCES, OPTIMIZED CONFIGURACIÓN DE DISCO DURO RAID 5 FOR PERC 6/1 CONTROLLER (NON MIXED, DRIVES) CONTROLADOR PRIMARIO PERC 6/1 CONTROLLER SELECCIÓN MULTIPLE DE DISCO DURO 500GB 72K RPM LEAR SAS 6GRS 3.5IN HOT PLUD HARD DRIVE POWEREDGE T71Q | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 181,133.00 | **$ 181,133.00** | La adquisición del servidor garantiza la disponibilidad y continuidad de los servicios de vinculación, en las Escuelas Superiores, Institutos, Escuelas preparatorias, y demás dependencias académica y administrativa. | **$ 181,133.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T71Q TOWER CHASSIS FOR UP TO 8 3.5-IN HD & INTEL 56XX PROCS<br>TECLADO, MOUSE Y OTROS DISPOSITIVOS RELACIONADOS<br>KEYBOARD AND OPTICAL MOUSE,USB,BLACK, ENGLISH<br>PUERTOS DE RED INTEGRADOS EMBEDDED BROADCOM,GB ETHERNETNICS WITH TOE<br>DISOC DURO PRIMARIO<br>HD MULTI-SELECT<br>CONFIGURACIÓN DE BIOS<br>CONFIGURACIÓN DE RENDIMIENTO BIOS<br>ADMINISTRACIÓN INTEGRADA<br>IDRAC6 ENTRERPISE<br>CABLE DE CORRIENTE<br>DOS ENCHUFES DE PARED NEMA 5-1SP-C14, 125V,15ª, 10 PIES DE CABLES DE ALIMENTACIÓN PARA PSU REDUNDANTES<br>DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA Y MANUALES ELECTRONIC SYSTEM DOCUMENTATION AND OPENMANAGE DVD KIT<br>FUENTE DE PODER<br>FUENTE DE PODER | | | | | | | | | | |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | REDUNDANTE 1100 WATTS DISCO ÓPTICO INTERNO DVD-ROM,SATA INTERNAL MONITOR PANTALLA CON TECNOLIGIA LED DE 23' PULGADAS RIELES NO RACK RAILS OR CABLE MANAGEMEN ARM FOR RACK CJASSIS PROACTIVE MAINTENANCE MAINTENANCE DECLINED | | | | | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 595,587.00** | | | Total 2013: | **$ 218,633.00** | Total: | **$ 814,220.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.2:** Para Diciembre 2013, 140 estudiantes y para Diciembre 2014, 200 estudiantes habrán participado en el programa de movilidad académica y estancias cortas de investigación en cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) en sus indicadores V30, V31, V32, V33, y V34 impactando la movilidad y estancias de las 6 DES y 8 Escuelas Superiores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, al igual participar en 3 Congresos de Carácter internacional y Formar parte de una red de Cooperación Académica. | 180.00 | 250.00 | $ 3,867,670.00 | $ 5,415,970.00 | $ 9,283,640.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.2.1:** Incrementar la movilidad académica y estancias cortas de investigación a IES Nacionales e Internacionales de alumnos así mismo fortalecer el proceso de internacionalización y cooperación académica de la UAEH a través de la participación en redes de colaboración, conferencias, congresos y vistas a embajadas | $ 3,867,670.00 | $ 5,415,970.00 | $ 9,283,640.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.2.1.1:** | Otorgar becas para alumnos que realizarán movilidad académica a IES Internacionales | 25 | $ 35,000.00 | **$ 875,000.00** | El otorgamiento de un apoyo económico es necesario para que los alumnos participen en el programa de movilidad en IES Internacionales, y puedan cubrir sus gastos de alimentación y hospedaje durante el periodo de movilidad. | 35 | $ 35,000.00 | **$ 1,225,000.00** | Se prevé un incremento de alumnos participantes, por lo que el otorgamiento de un apoyo económico es necesario para que los alumnos que participan en el programa de movilidad en IES Internacionales, cubran sus gastos de alimentación y hospedaje dentro de su periodo de movilidad. | **$ 2,100,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.2:** | Otorgar becas para alumnos que realizaran movilidad académica a IES nacionales | 25 | $ 25,000.00 | **$ 625,000.00** | El otorgamiento de un apoyo económico es necesario para que los alumnos que participan en el programa de movilidad en IES nacionales, y puedan cubrir sus gastos de alimentación y hospedaje durante el periodo de movilidad. | 35 | $ 25,000.00 | **$ 875,000.00** | Se prevé un incremento de alumnos participantes, por lo que el otorgamiento de un apoyo económico es necesario para que los alumnos que participan en el programa de movilidad en IES nacionales, cubran sus gastos de alimentación y hospedaje dentro de su periodo de movilidad. | **$ 1,500,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.3:** | Apoyo económico para alumnos que realicen estancias cortas de investigación a IES Nacionales | 20 | $ 9,500.00 | **$ 190,000.00** | Con la finalidad de que alumnos realicen estancias de investigación científica, proyectos de tesis, proyectos conjuntos | 30 | $ 9,500.00 | **$ 285,000.00** | Se prevé un incremento de alumnos que realicen estancias de investigación científica, proyectos de tesis, proyectos | **$ 475,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | con otras IES, empresas u organismos nacionales, es necesario apoyarlos con un recurso económico que les permita solventar los gastos que genera la estancia de investigación. | | | | conjuntos con otras IES, empresas u organismos nacionales, es necesario apoyarlos con un recurso económico que les permita solventar los gastos que genera la estancia de investigación. | | |
| **R 4.2.1.4:** | Apoyo económico para alumnos que realicen estancias cortas de investigación a IES Internacionales | 20 | $ 20,000.00 | **$ 400,000.00** | Con la finalidad de que alumnos realicen estancias de investigación científica, proyectos de tesis, proyectos conjuntos con otras IES, empresas u organismos internacionales, es necesario apoyarlos con un recurso económico que les permita solventar los gastos que genera la estancia de investigación. | 30 | $ 20,000.00 | **$ 600,000.00** | Se prevé un incremento alumnos que realicen estancias de investigación científica, proyectos de tesis, proyectos conjuntos con otras IES, empresas u organismos internacionales, es necesario apoyarlos con un recurso económico que les permita solventar los gastos que genera la estancia de investigación. | **$ 1,000,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.5:** | Ayuda económica para el traslado de alumnos seleccionados a realizar movilidad académica internacional | 25 | $ 12,000.00 | **$ 300,000.00** | Es importante brindar apoyo económico a alumnos de excelencia para cubrir el costo de traslado aéreo y puedan realizar movilidad académica | 35 | $ 12,000.00 | **$ 420,000.00** | Es importante brindar apoyo económico a alumnos de excelencia para cubrir el costo de traslado aéreo y puedan realizar movilidad académica | **$ 720,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.6:** | Otorgar becas a estudiantes VISITANTES de IES Nacionales que realizan movilidad académica en la UAEH | 25 | $ 25,000.00 | **$ 625,000.00** | Es necesario la participación y colaboración de estudiantes visitantes a la UAEH para mantener activa la movilidad académica, permitiendo el intercambio académico entre diferentes IES Nacionales | 35 | $ 25,000.00 | **$ 875,000.00** | Es necesario la participación y colaboración de estudiantes visitantes a la UAEH para mantener una participación activa en la movilidad, ya que esto permite el intercambio académico entre diferentes IES Nacionales | **$ 1,500,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.2.1.7:** | Otorgar becas a alumnos VISITANTES de IES Internacionales que realizan movilidad académica en la UAEH | 25 | $ 25,000.00 | **$ 625,000.00** | Es necesario la participación y colaboración de alumnos visitantes a la UAEH para mantener activa la movilidad académica, permitiendo el intercambio académico entre diferentes IES Internacionales | 35 | $ 25,000.00 | **$ 875,000.00** | Es necesario la participación y colaboración de alumnos visitantes a la UAEH para mantener activa la movilidad académica, permitiendo el intercambio académico entre diferentes IES Internacionales | **$ 1,500,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.8:** | Gastos de transportación Aeropuerto - UAEH | 6 | $ 3,000.00 | **$ 18,000.00** | Para brindar una mejor atención a los alumnos visitantes, se apoya a los mismos en el traslado aeropuerto de la Cd. De México a la UAEH | 6 | $ 3,000.00 | **$ 18,000.00** | Para brindar una mejor atención a los alumnos visitantes, se apoya a los mismos en el traslado aeropuerto de la Cd. De México a la UAEH | **$ 36,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.9:** | Adhesión a una red de cooperación Académica | 1 | $ 20,000.00 | **$ 20,000.00** | ES necesario para la UAEH tener una participación en redes de cooperación, así como incrementar el número de redes de las cuales se participa como institución fortaleciendo los trabajos de investigación y Cooperación | 1 | $ 25,000.00 | **$ 25,000.00** | ES necesario para la UAEH tener una participación en redes de cooperación, así como incrementar el número de redes de las cuales se participa como institución fortaleciendo los trabajos de investigación y Cooperación. | **$ 45,000.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.10:** | Participar en la Conferencia Anual de "Association of International Educators" (NAFSA) en St. Missouri. | 2 | $ 21,000.00 | **$ 42,000.00** | La Universidad ha participado en una ocasión en la Conferencia Anual NAFSA a través del CUMex; Sin embargo, es el escenario ideal para proyectar institucionalmente a la Universidad ante la asistencia de diversas IES norteamericanas, europeas, asiáticas y sudamericanas; asimismo, la asistencia de un gran número de | 2 | $ 25,000.00 | **$ 50,000.00** | La Universidad ha participado en una ocasión en la Conferencia Anual NAFSA a través del CUMex; Sin embargo, es el escenario ideal para proyectar institucionalmente a la Universidad ante la asistencia de diversas IES norteamericanas, europeas, asiáticas y sudamericanas; asimismo, la asistencia de un gran número de | **$ 92,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | estudiantes y representantes de diversos organismos de educación superior, por lo que la asistencia a esta conferencia anual sin duda fortalecerá los lazos de cooperación con otras IES y abrirá más espacios para la UAEH en el escenario internacional. | | | | estudiantes y representantes de diversos organismos de educación superior, por lo que la asistencia a esta conferencia anual sin duda fortalecerá los lazos de cooperación con otras IES y abrirá más espacios para la UAEH en el escenario internacional. | | |
| **R 4.2.1.11:** | Participar en el Congreso Anual Consortium of North American Higher Education (CONAHEC) en USA | 2 | $ 30,150.00 | **$ 60,300.00** | Es importante desarrollar trabajos conjuntos que permitan el desarrollo de programas que impacten positivamente a la integración de la dimensión internacional en las funciones sustantivas de la UAEH. CONAHEC es un punto fundamental de reunión de diversas IES nacionales y extranjeras | 2 | $ 35,300.00 | **$ 70,600.00** | Es importante desarrollar trabajos conjuntos que permitan el desarrollo de programas que impacten positivamente a la integración de la dimensión internacional en las funciones sustantivas de la UAEH. CONAHEC es un punto fundamental de reunión de diversas IES nacionales y extranjeras | **$ 130,900.00** | Servicios |
| **R 4.2.1.12:** | Participar en el Congreso Anual University Mobility of Asia an the Pacific (UMAP) | 2 | $ 42,000.00 | **$ 84,000.00** | La UAEH, es parte del capítulo México de UMAP, por lo que es importante la participación en los foros internacionales que esta Asociación, Además, la participación que se tenga en la reunión anual de UMAP internacional coadyuvará a que nuestra institución logre nuevos espacios para que alumnos, profesores o gestores participen en los diversos programas que | 2 | $ 47,000.00 | **$ 94,000.00** | La UAEH, es parte del capítulo México de UMAP, por lo que es importante la participación en los foros internacionales que esta Asociación, Además, la participación que se tenga en la reunión anual de UMAP internacional coadyuvará a que nuestra institución logre nuevos espacios para que alumnos, profesores o gestores participen en los diversos programas que | **$ 178,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ofrecen. | | | | ofrecen. | | |
| **R 4.2.1.13:** | Establecer contacto con embajadas y dar seguimiento con las cuales ya se trabaja | 2 | $ 1,685.00 | **$ 3,370.00** | Fortalecer los lazos de cooperación académica con otros países a través de las Embajadas en México | 2 | $ 1,685.00 | **$ 3,370.00** | Fortalecer los lazos de cooperación académica con otros países a través de las Embajadas en México | **$ 6,740.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 3,867,670.00** | | | Total 2013: | **$ 5,415,970.00** | Total: | **$ 9,283,640.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.3:** A diciembre de 2013 haber construido una maestría y una licenciatura; a diciembre de 2014 haber construido otra licenciatura y otra maestría, así como haber aumentado la matrícula en un 100% respecto al año 2012, en la modalidad a distancia de la U.A.E.H. | 2.00 | 2.00 | $ 509,000.00 | $ 795,000.00 | $ 1,304,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.3.1:** Contratar 30 asesores para el diseño curricular e instruccional del 100% de asignaturas de 2 maestrías, 79 asesores para el 100% de dos licenciaturas. | $ 445,000.00 | $ 795,000.00 | $ 1,240,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.3.1.1:** | Honorarios de personal especializado | 15 | $ 15,000.00 | **$ 225,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en el desarrollo de contenidos, materiales educativos, elaboración del plan de clase, estrategias didácticas y criterios de evaluación para la construcción de 15 asignaturas del programa educativo de maestría, lo cual representa el 100% de asignaturas que contempla el programa | 15 | $ 15,000.00 | **$ 225,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en el desarrollo de contenidos, materiales educativos, elaboración del plan de clase, estrategias didácticas y criterios de evaluación para la construcción de 15 asignaturas del programa educativo de maestría, lo cual representa el 100% de asignaturas que contempla el programa | **$ 450,000.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | educativo. | | | | educativo. A diciembre 2014 representa un incremento del 66% en la oferta educativa de posgrado en modalidad a distancia de la UAEH. | | |
| **R 4.3.1.2:** | Honorarios de personal especializado | 22 | $ 10,000.00 | **$ 220,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en el desarrollo de contenidos, materiales educativos, elaboración del plan de clase, estrategias didácticas y criterios de evaluación para la construcción de 34 asignaturas del programa educativo de licenciatura, lo cual representa el 100% del total de asignaturas que contempla el programa educativo. Ya que para noviembre 2012 se contará con 11 asignaturas construidas (PIFI de transición) | 57 | $ 10,000.00 | **$ 570,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en el desarrollo de contenidos, materiales educativos, elaboración del plan de clase, estrategias didácticas y criterios de evaluación para la construcción de 45 asignaturas del programa educativo de licenciatura, lo cual representa el 100% del total de asignaturas que contempla el programa educativo. A diciembre de 2014 representa un incremento del 66% de la oferta educativa de licenciatura en modalidad a distancia de la UAEH. Implica pasar de 5 Programas Educativos (PE) de nivel superior en 2012 a 9 PE en 2014. | **$ 790,000.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 445,000.00** | | | Total 2013: | **$ 795,000.00** | Total: | **$ 1,240,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.3.2:** Contratar medios de difusión externos para promocionar la oferta educativa y educación continua en modalidad a distancia de la U.A.E.H. | $ 64,000.00 | $ 0.00 | $ 64,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.3.2.1:** | Contratar servicios de mailing | 2 | $ 32,000.00 | **$ 64,000.00** | Actualmente, con la finalidad de difundir la oferta educativa en modalidad virtual de la UAEH, se requiere contratar servicios de envío masivo de correos electrónicos. Esta empresa cuenta con bases de datos a nivel nacional de alrededor de 6,000,000 contactos. | **Sin Costo** | | | | **$ 64,000.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 64,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 64,000.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.4:** A diciembre de 2013 contar con una eficiencia de graduación promedio de 65% en posgrado, 150 paquetes didácticos con tecnología de vanguardia y ampliar la oferta de educación continua en modalidad a distancia. Así como 8,000 usuarios que incorporen el uso de las TIC a sus clases presenciales y 1,500 usuarios en programas educativos y educación continua en modalidad a distancia. A diciembre de 2014 contar con una eficiencia de graduación promedio del 70% en posgrado, así como 10,000 usuarios que incorporen el uso de las TIC a sus clases presenciales y 2,000 usuarios en programas educativos y educación continua en modalidad virtual | 9,500.00 | 12,000.00 | $ 2,362,000.00 | $ 2,091,000.00 | $ 4,453,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.4.1:** Contratar 12 asesores para el seguimiento de los seminarios para obtener el diploma de la Especialidad en Tecnología Educativa y grado de Maestría en Tecnología Educativa | $ 105,000.00 | $ 195,000.00 | $ 300,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.4.1.1:** | Honorarios de personal especializado | 21 | $ 5,000.00 | **$ 105,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado para la asesoría metodológica e instruccional de los proyectos terminales de carácter profesional para la obtención del diploma de Especialidad en Tecnología Educativa y grado de Maestría en Tecnología Educativa. Esta estrategia contribuye con el mejoramiento del indicador de eficiencia de graduación para el Posgrado que para 2013 se considera en un 65%. | 39 | $ 5,000.00 | **$ 195,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado para la asesoría metodológica e instruccional de los proyectos terminales de carácter profesional para la obtención del diploma de Especialidad en Tecnología Educativa y grado de Maestría en Tecnología Educativa. Esta estrategia contribuye con el mejoramiento del indicador de eficiencia de graduación para el Posgrado que para 2014 se considera en un 70%. | **$ 300,000.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 105,000.00** | | | Total 2013: | **$ 195,000.00** | Total: | **$ 300,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.4.2:** Contratar 18 asesores para el diseño instruccional de 2 diplomados y 10 cursos para ampliar la oferta de educación continua en modalidad a distancia. | $ 126,000.00 | $ 0.00 | $ 126,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.4.2.1:** | Honorarios de personal especializado | 18 | $ 7,000.00 | **$ 126,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado para la construcción de 1 diplomado (que consta de 4 módulos) y 5 cursos para ampliar la oferta de educación continua en modalidad | **Sin Costo** | | | | **$ 126,000.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | a distancia. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 126,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 126,000.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.4.3:** Diseñar la metodología que permita incorporar las tendencias de tecnología educativa a los programas educativos en modalidad a distancia, contratar a un equipo multidisciplinario conformado por cuatro expertos. | $ 481,000.00 | $ 96,000.00 | $ 577,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.4.3.1:** | Honorarios de personal especializado | 5 | $ 5,000.00 | **$ 25,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado para el diseño de la metodología que permita incorporar las tendencias de tecnología educativa a los programas educativos en modalidad a distancia. | **Sin Costo** | | | | **$ 25,000.00** | Honorarios |
| **R 4.4.3.2:** | Honorarios de personal especializado | 36 | $ 8,000.00 | **$ 288,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en diseño gráfico, sistemas computacionales, pedagogía y tecnología educativa, que conformará un equipo multidisciplinario para el coaching educativo de los asesores en el diseño y construcción de paquetes didácticos que permitan incorporar las tendencias de tecnología educativa a los nueve programas educativos en modalidad a distancia | 12 | $ 8,000.00 | **$ 96,000.00** | Pago de honorarios a personal especializado en diseño gráfico, sistemas computacionales, pedagogía y tecnología educativa, que conformará un equipo multidisciplinario para el coaching educativo de los asesores en el diseño y construcción de paquetes didácticos que permitan incorporar las tendencias de tecnología educativa a los nueve programas educativos en modalidad a distancia | **$ 384,000.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | con los que se contará para esa fecha. Además de que dichos recursos educativos podrán contribuir con el acervo que la UAEH comparte con el mundo a través de su página web. | | | | con los que se contará para esa fecha. Además de que dichos recursos educativos podrán contribuir con el acervo que la UAEH comparte con el mundo a través de su página web. | | |
| **R 4.4.3.3:** | Computadoras.<br>Marca DELL.<br>Procesador: Intel® Core(TM) i7 - 2600<br>Microsoft® Office Starter 2010<br>Tarjeta de Video: AMD Radeon(TM) HD 6670 1GB DDR5 (DVI, VGA, HDMI)<br>Memoria:<br>8GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs<br>Disco Duro:<br>750GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Cachée(TM)<br>Pantalla LCD:<br>Dell 18.5 inch Widescreen E1912H Flat Panel Display | 8 | $ 20,000.00 | **$ 160,000.00** | Computadoras de escritorio que utilizarán los coordinadores de los nuevos programas educativos y los integrantes del equipo multidisciplinario mencionado en el apartado R 4.4.3.2 | **Sin Costo** | | | | **$ 160,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.4.3.4:** | Software.<br><br>Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection. | 1 | $ 8,000.00 | **$ 8,000.00** | Software que permitirá el desarrollo de materiales educativos multimedia para los programas educativos en modalidad a distancia. | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 481,000.00** | | | Total 2013: | **$ 96,000.00** | Total: | **$ 577,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.4.4:** Cubrir el pago de licenciamiento de la plataforma educativa utilizada por la UAEH, para apoyo de los programas educativos presenciales y que se imparten en modalidad a distancia. | $ 1,650,000.00 | $ 1,800,000.00 | $ 3,450,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.4.4.1:** | Pago de licenciamiento de la plataforma educativa. | 1 | $ 1,650,000.00 | **$ 1,650,000.00** | Este recurso posibilita a la UAEH pagar un licenciamiento de la plataforma educativa que apoya la incorporación de las TIC a todos los programas educativos presenciales cuyos docentes se vayan formando en el uso de las TIC. A enero de 2012 se han formado 791 docentes de los cuales el 40% están en condiciones de utilizar la plataforma, lo que equivale a cerca de 8,000 alumnos. Asimismo la plataforma contribuye para la impartición de su oferta educativa en modalidad virtual, considerando que no se requiere inversión en infraestructura física para ampliar la matrícula. | 1 | $ 1,800,000.00 | **$ 1,800,000.00** | Este recurso posibilita a la UAEH pagar un licenciamiento de la plataforma educativa que apoya la incorporación de las TIC a sus programas educativos presenciales y la impartición de su oferta educativa en modalidad virtual. | **$ 3,450,000.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 1,650,000.00** | | | Total 2013: | **$ 1,800,000.00** | Total: | **$ 3,450,000.00** | |

## *Calendarización 2012*

| Mes | OP-2 | OP-1 | OP-3 | OP-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octubre 2012** | $ 25,330 | $ 92,800 | $ 0 | $ 92,300 | $ 210,430 |
| **Noviembre 2012** | $ 3,416,876 | $ 17,257,324 | $ 493,971 | $ 2,189,355 | $ 23,357,526 |
| **Diciembre 2012** | $ 0 | $ 9,699,803 | $ 0 | $ 3,683,000 | $ 13,382,803 |
| **Enero 2013** | $ 0 | $ 248,946 | $ 0 | $ 170,391 | $ 419,337 |
| **Febrero 2013** | $ 0 | $ 1,532,828 | $ 0 | $ 136,357 | $ 1,669,185 |
| **Marzo 2013** | $ 0 | $ 3,949,931 | $ 560,000 | $ 131,000 | $ 4,640,931 |
| **Abril 2013** | $ 0 | $ 1,044,440 | $ 0 | $ 116,990 | $ 1,161,430 |
| **Mayo 2013** | $ 0 | $ 1,870,560 | $ 0 | $ 597,000 | $ 2,467,560 |
| **Junio 2013** | $ 0 | $ 1,318,291 | $ 0 | $ 182,000 | $ 1,500,291 |
| **Julio 2013** | $ 0 | $ 466,969 | $ 0 | $ 32,000 | $ 498,969 |
| **Agosto 2013** | $ 0 | $ 1,294,004 | $ 0 | $ 67,000 | $ 1,361,004 |
| **Septiembre 2013** | $ 0 | $ 1,216,285 | $ 0 | $ 79,000 | $ 1,295,285 |
| Totales: | $ 3,442,206 | $ 39,992,181 | $ 1,053,971 | $ 7,476,393 | **$ 51,964,751** |

## *Calendarización 2013*

| Mes | OP-2 | OP-1 | OP-3 | OP-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octubre 2013** | $ 0 | $ 0 | $ 1,911,272 | $ 72,996 | $ 1,984,268 |
| **Noviembre 2013** | $ 0 | $ 19,482,622 | $ 32,712 | $ 1,857,398 | $ 21,372,732 |
| **Diciembre 2013** | $ 0 | $ 10,062,355 | $ 32,712 | $ 5,340,000 | $ 15,435,067 |
| **Enero 2014** | $ 0 | $ 273,731 | $ 43,122 | $ 15,000 | $ 331,853 |
| **Febrero 2014** | $ 0 | $ 1,556,524 | $ 4,048,712 | $ 55,870 | $ 5,661,106 |
| **Marzo 2014** | $ 0 | $ 3,084,491 | $ 59,712 | $ 178,990 | $ 3,323,193 |
| **Abril 2014** | $ 0 | $ 1,102,840 | $ 32,712 | $ 15,000 | $ 1,150,552 |
| **Mayo 2014** | $ 3,094,803 | $ 1,422,525 | $ 672,712 | $ 471,133 | $ 5,661,173 |
| **Junio 2014** | $ 0 | $ 667,432 | $ 369,282 | $ 15,000 | $ 1,051,714 |
| **Julio 2014** | $ 0 | $ 420,594 | $ 875,172 | $ 15,000 | $ 1,310,766 |
| **Agosto 2014** | $ 0 | $ 946,600 | $ 32,712 | $ 40,000 | $ 1,019,312 |
| **Septiembre 2014** | $ 0 | $ 1,234,350 | $ 32,712 | $ 550,600 | $ 1,817,662 |

| Mes | OP-2 | OP-1 | OP-3 | OP-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| Totales: | $ 3,094,803 | $ 40,254,064 | $ 8,143,544 | $ 8,626,987 | **$ 60,119,398** |

## *Firma del Responsable*

M. en C. Tomás Roberto Herrera González

Subdirector General de Planeación

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013**

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

PIFI
PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Por la mejora y el seguimiento de la calidad de la educación superior

**ProGES: Problemas de la Gestión**

# Proyecto: Fortalecimiento de la calidad en la UAEH a través de la atención a los principales problemas de la gestión.

## *Datos Generales*

### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** Patricia Bezies Cruz

**Grado Académico:** Doctorado

**Perfil Deseable:** Si

**Cargo:** Directora General de Evaluación

**Teléfonos:** 017717172070

**Dirección de Correo Electrónico:** patricia_bezies@hotmail.com y bezies@uaeh.edu.mx

### Objetivo General del Proyecto

Mejorar la calidad  la gestión, a través de la promoción y logro del fortalecimiento y ampliación del SICA; del establecimiento de un Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad para impactar definitivamente en los PPEE garantizando atender efectivamente al 100%  de la matrícula y que sea verificable a través de la excelencia de los alumnos y egresados, siendo ello visible con un Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales en congruencia con las políticas públicas; además, impactar la automatización de los procesos académico-administrativos de la UAEH alineados al SIIA; el diseño y aplicación de estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad desde un punto de vista social, técnico y económico, para el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura y posgrado; capacitar al profesorado en habilidades didáctico-pedagógicas para el uso de las tecnologías de información y comunicación, competencias comunicativas en el idioma inglés y metodología de la investigación que permitan desarrollar capacidades en los estudiantes para crear y adaptar entornos educativos complejos, dinámicos, flexibles y actuales que propicien la profundización y generación del conocimiento en las diversas disciplinas a través de la reingeniería y rediseño de sus cursos; y, contribuir a la formación integral de los estudiantes a través de programas de apoyo de investigación y de extensión, promoción de actividades culturales y deportivas y del programa de actualización de la normatividad, para conseguir el posicionamiento competitivo de la UAEH y su visibilidad a nivel internacional al cumplir los objetivos estratégicos del PDI 11-17 relacionados a mejorar los servicios académicos y estudiantiles, actualizar la normativa,  profesionalizar la administración, mejorar el sistema institucional de calidad y, por ende, la credibilidad institucional.

### Justificación del Proyecto

El presente proyecto es el resultado de un análisis evaluativo detallado de la gestión institucional, además, representa un trabajo colegiado entre distintas dependencias universitarias a través del cual se proponen diversas estrategias para elevar la calidad de los procesos de gestión de la UAEH, de tal manera que se articulen eficientemente en apoyo a las Dependencias de Educación Superior (DES), logrando así un mejor desempeño institucional que responda día a día a las exigencias de la sociedad. Por ello, resulta sumamente importante la alineación de este trabajo con los compromisos institucionales, objetivos estratégicos y proyectos indicativos establecidos en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017

En este sentido, resulta relevante el fortalecimiento del Sistema de Gestión de la Calidad, con un enfoque integral y en apego a estándares internacionales para la gestión de la calidad (con base en los principios establecidos en la Norma ISO 9001:2008), de la gestión ambiental (que opera con apego a la Norma ISO 14001:2004 para el desarrollo de los programas de: difusión de la cultura ambiental, reforestación, tratamiento de aguas residuales y manejo de residuos) y la responsabilidad social (con medios previstos como básicos por la Organización Internacional de Normalización, con base en la Guía ISO 26000 para la toma de conciencia de los integrantes de la Institución respecto a los temas de gobierno, ambiente de trabajo, relaciones con las partes interesadas, entre otros), a través del cual la universidad podrá realizar sus actividades con mayor eficacia y eficiencia, con un sentido de responsabilidad que se basa en la toma de conciencia del impacto de las acciones en la comunidad y en el entorno. Los aspectos relativos a la calidad, gestión ambiental y la responsabilidad social requieren de la modificación de paradigmas que hagan de la mejora continua una práctica cotidiana para la innovación y mejora en los procesos y procedimientos que desarrollan los integrantes de las unidades académicas y administrativas de la estructura organizacional para el cumplimiento de las funciones sustantivas y adjetivas, con estas acciones se busca que los actuantes del proceso de Educación - Formación y aquellos que realizan la Gestión, desempeñen con efectividad los propósitos establecidos para el cumplimiento del Plan de Desarrollo Institucional 2011 - 2017.

Además, es de suma importancia consolidar el Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad en los programas educativos y en los procesos de Administración - Gestión y Difusión y Extensión de la Cultura como un requisito indispensable en congruencia a las políticas públicas, a fin de evidenciar la constante transformación para responder a las necesidades reales de la sociedad; la base son los procesos de evaluación externa por organismos nacionales como los CIEES y los reconocidos por el COPAES, objetivados en la creación de un Sistema Informático como estrategia central para mantener el 100% de los Programas Educativos de calidad en la UAEH.

Las Instituciones de Educación Superior desempeñan un rol de suma importancia en la formación de profesionistas. En la actualidad se está viviendo la internacionalización en educación superior con repercusiones como: la creciente importancia de la sociedad del conocimiento, la elaboración de nuevos acuerdos comerciales que abarcan los servicios educativos y las innovaciones relacionadas con las tecnologías de información y comunicación. En este contexto se reconoce que la educación de nivel superior es productora y difusora de conocimientos para el desarrollo nacional, tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo (UNESCO, 2004). Por lo tanto, la labor de las Instituciones debe considerar y responder adecuadamente a los requerimientos de la situación económico-social actual con fines de lograr un creciente desarrollo nacional e internacional.

De esta manera, las instituciones deben estar acordes a las necesidades de la educación y del sector empresarial, ya que un mundo globalizado exige revisar continuamente en qué medida la educación ofrece una formación pertinente en una sociedad cada vez más demandante, de modo que las personas puedan desarrollar sus potencialidades con éxito, participar en la sociedad en igualdad de condiciones y, a la vez, contribuir a elevar la competitividad y prosperidad nacional. De lo anterior surge la necesidad de contar con los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad para el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura y posgrado, para el posicionamiento competitivo de la UAEH y su visibilidad a nivel internacional 2012-2017 considerando los principales indicadores que permitan determinar la dimensión educativa de un programa pertinente, en el que se mostrarán las tendencias de las siguientes variables: el número de instituciones de nivel medio superior y superior, la matrícula de egreso e ingreso, el número de estudiantes, entre otros. Para lo cual se persiguen aspectos como: determinar el flujo de egresados de educación media superior que aspiran a cursar un nuevo PE en la UAEH, determinar la oferta educativa existente en las 10 regiones del Estado de Hidalgo e identificar los requerimientos de los empleadores en la zona de influencia de la UAEH.

Como parte de las acciones establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, mediante las cuáles la UAEH asume el compromiso con la calidad de sus procesos y programas educativos, y dando así respuesta a la importancia que se plantea para las IES dentro de los objetivos del Programa

Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) de mejorar los programas institucionales de atención y seguimiento de los estudiantes, egresados y empleadores, así como en respuesta a la importancia de fortalecer los resultados obtenidos en el EGEL mediante estrategias integrales que permitan reconocer y mejorar la efectividad institucional; surge la necesidad de las autoridades, dependencias generales, jefes de área académica, coordinadores de programas educativos, responsables de las funciones sustantivas y demás miembros de la comunidad universitaria, de contar con sistemas integrales de información orientados al fortalecimiento académico de la universidad, mediante la identificación y análisis de las fortalezas y dificultades que se presentan en los tránsitos educativos, sirviendo a estos agentes como una estrategia fundamentada para la detección de variables predictoras de riesgo escolar, reorientación de planes y programas de estudio, políticas institucionales, servicios académicos y programas de apoyo estudiantil tales como tutorías, becas, atención psicopedagógica, educación continua, intercambio académico, servicio social y prácticas profesionales, por mencionar algunos; contribuyendo de esta manera al cumplimiento de los propósitos reflejados en la mejora de los indicadores.

Por otra parte, los módulos de Administración Escolar, Recursos Humanos y Financieros del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) trabajan interrelacionados, lo que ha permitido a la institución contar con información confiable y transparente, sin embargo es necesario actualizar los sistemas de información para que respondan a las necesidades actuales, ello permitirá mejorar el servicio que ofrece la División de Administración y Finanzas y fortalecer las funciones adjetivas mediante una Gestión Administrativa eficiente y eficaz y un sistema financiero integral que dé respuesta oportuna a los requerimientos de la Institución.

Asimismo, el Modelo Educativo y el Modelo Curricular Integral de la UAEH promueven la formación integral de los estudiantes, razón por la cual deben fortalecerse las funciones sustantivas de la universidad como la extensión y la investigación, la extensión abarca las actividades artísticas y deportivas, lo que requiere infraestructura y recursos para que los estudiantes participen en dichas actividades.

La investigación, por su parte, promueve la participación de los estudiantes en actividades de generación y aplicación innovadora de conocimiento, que les permite interesarse en ello, apoya y promueve la producción científica, producto del trabajo de los Profesores Investigadores y la administración eficiente de los proyectos de investigación que se realizan.

Con relación al posgrado se requiere de un sistema de administración escolar que permita operar con mayor eficiencia los programas educativos que se ofrecen en este nivel, dado que el actual está diseñado para los niveles de bachillerato y licenciatura.

Para coadyuvar al logro de lo anterior y el buen funcionamiento de la institución, es necesaria la suficiencia y actualización de los estatutos y reglamentos que normen y ordenen la actividad universitaria.

## *Metas Compromiso*

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| Procesos estratégicos de gestión que serán certificados por la norma ISO 9000:2000. | | | | | |
| Total de procesos de gestión | | Total:4 | | Total:4 | |
| **MC.2.1.1.1:** | Número y % de los procesos certificados | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **MC.2.1.1.2:** | Número y % de procesos re-certificados | 4 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Diseño, integración y explotación del SIIA: | | | | | |
| Total de módulos del SIIA | | Total:4 | | Total:4 | |
| **MC.2.2.1.1:** | Número y nombre de los módulos que estarán operando | 3 | 75.00 | 3 | 75.00 |

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| | (administración escolar, recursos humanos y finanzas) | | | | |
| **MC.2.2.1.2:** | Módulos del SIIA que operarán relacionados entre sí | 3 | 75.00 | 3 | 75.00 |
| Índice de sostenibilidad economómica | | | | | |
| Total Presupuesto ordinario institucional | | Total:1556503264 | | Total:1715503264 | |
| **MC.2.3.1.1:** | Monto y % de recursos autogenerados en relación al monto del presupuesto total | 368999244 | 23.71 | 438114648 | 25.54 |
| Otras Metas Compromiso | | | | | |
| **MC2:** | Número y % de módulos del Sistema Institucional de Aseguramiento de la Calidad (SIAC) | 2 | 50.00 | 4 | 100.00 |
| **MC5:** | Número y % de profesores capacitados en el uso de TTIICC | 800 | 50.00 | 1600 | 100.00 |
| **MC6:** | Número y % de profesores capacitados en competencias del idioma Inglés | 1400 | 50.00 | 2800 | 100.00 |
| **MC7:** | Número y % de profesores capacitados en competencias en Metodología | 460 | 50.00 | 920 | 100.00 |
| **MC8:** | Número y % de profesores certificados en competencias del idioma inglés | 150 | 50.00 | 300 | 100.00 |
| **MC9:** | Número y % de profesores certificados en el uso de TTIICC | 250 | 50.00 | 500 | 100.00 |
| **MC10:** | Número y % de profesores certificados en competencias en Metodología | 150 | 50.00 | 300 | 100.00 |
| **MC11:** | Número y % de profesores certificados en TOEFL IBT | 0 | 0.00 | 162 | 100.00 |
| **MC12:** | Número de Bancos de materiales creados en apoyo al PILE | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| **MC14:** | Número y % de alumnos certificados internacionalmente en idioma inglés | 270 | 15.00 | 540 | 30.00 |
| **MC15:** | Número y % de módulos del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL) | 2 | 66.00 | 3 | 100.00 |
| **MC17:** | Número y % de programas de extensión universitaria para alumnos de licenciatura. | 2 | 50.00 | 4 | 100.00 |
| **MC18:** | Número y % de proyectos normativos concluidos | 6 | 50.00 | 12 | 100.00 |

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| **MC19:** | Número y % de alumnos certificados institucionalmente en inglés | 1458 | 81.00 | 1494 | 83.00 |
| **MC20:** | Número y % de acciones de fortalecimiento de la investigación y el posgrado | 2 | 50.00 | 4 | 100.00 |
| **MC21:** | Número y % de estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad | 5 | 50.00 | 10 | 100.00 |
| **MC22:** | Módulos de Investigación y Posgrado en operación. | 1 | 50.00 | 2 | 100.00 |
| **MC23:** | Número y % de programas certificados en Gestión Ambiental | 4 | 100.00 | 4 | 100.00 |

## *Resumen*

| Objetivos Particulares | | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2012 | Monto 2013 | Monto Total 2012+2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP 1:** | Fortalecer los sistemas institucionales de calidad a través de por un lado mantener y ampliar el alcance de certificación de los Sistemas Institucionales de Gestión de la Calidad y de Gestión Ambiental con un enfoque transversal que fortalezca la responsabilidad social como elemento inherente en la preservación y cuidado del medio ambiente por parte de los integrantes de la comunidad universitaria al fomentar la aplicación de los valores universitarios en las prácticas laborales y de formación académica; y por otro, consolidar el Programa de Aseguramiento de la Calidad, mediante procesos de evaluación externa con la creación de un Sistema Informático, para mantener permanentemente el 100% de matrícula atendida en PPEE de calidad. | 4 | 16 | 52 | $ 1,508,931.00 | $ 988,644.00 | $ 2,497,575.00 |
| **OP 2:** | Capacitación del profesorado en habilidades didáctico-pedagógicas en el uso de las tecnologías de información y comunicación, competencias comunicativas en el idioma inglés y metodología de la investigación para desarrollar capacidades en los | 4 | 15 | 82 | $ 7,076,222.00 | $ 4,675,199.00 | $ 11,751,421.00 |

| Objetivos Particulares | | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2012 | Monto 2013 | Monto Total 2012+2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | estudiantes para crear y/o adaptar entornos educativos complejos, dinámicos, flexibles y actuales que propicien la profundización y generación del conocimiento en las diversas disciplinas a través de la reingeniería y rediseño de sus cursos así como con los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad desde un punto de vista social, técnico y económico, para el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura y posgrado. | | | | | | |
| **OP 3:** | Continuar con la automatización de los procesos académico-administrativos de la UAEH alineados al Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) y al Objetivo Estratégico referente a Coordinar las actividades administrativas y financieras de la UAEH del Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017. | 4 | 11 | 39 | $ 7,474,842.00 | $ 36,000.00 | $ 7,510,842.00 |
| **OP 4:** | Contribuir a la formación integral de los estudiantes a través de programas de apoyo de investigación y de extensión, así como del programa de actualización de la normatividad | 3 | 7 | 57 | $ 4,275,295.00 | $ 4,246,334.00 | $ 8,521,629.00 |
| | Totales: | 15 | 49 | 230 | $ 20,335,290.00 | $ 9,946,177.00 | $ 30,281,467.00 |

## *Detalle*

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 1:** Fortalecer los sistemas institucionales de calidad a través de por un lado mantener y ampliar el alcance de certificación de los Sistemas Institucionales de Gestión de la Calidad y de Gestión Ambiental con un enfoque transversal que fortalezca la responsabilidad social como elemento inherente en la preservación y cuidado del medio ambiente por parte de los integrantes de la comunidad universitaria al fomentar la aplicación de los valores universitarios en las prácticas laborales y de formación académica; y por otro, consolidar el Programa de Aseguramiento de la Calidad, mediante procesos de evaluación externa con la creación de un Sistema Informático, para mantener permanentemente el 100% de matrícula atendida en PPEE de calidad. | $ 1,508,931.00 | $ 988,644.00 | $ 2,497,575.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.1:** Para el mes de Junio de 2013, mantener y ampliar el alcance de la certificación del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad, en 68 dependencias (procesos operativos), con base en la Norma ISO 9001:2008, de los procesos estratégicos de Gobierno, Gestión, Educación - Formación y Control. | 1.00 | 1.00 | $ 210,000.00 | $ 230,000.00 | $ 440,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.1:** Para el mes de Septiembre de 2013, haber realizado cuatro jornadas de asesoría en apoyo a 18 unidades académicas, con relación a los requisitos del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad. | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.1:** | Asesorías internas dirigidas al personal de las unidades académicas en una visita semestral | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.2:** | Asesorías internas dirigidas al personal de las unidades académicas en una visita semestral | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| **R 1.1.1.3:** | Asesorías internas dirigidas al personal de las unidades académicas en una visita semestral | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.2:** Para el mes de Junio de 2013, haber informado a 68 unidades académicas y administrativas y actualizado a 60 personas responsables de la administración del Sistema de Gestión de la Calidad los aspectos básicos del Sistema Institucional de la Calidad. | $ 80,000.00 | $ 80,000.00 | $ 160,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.2.1:** | Actualización de 15 personas responsables de la administración del Sistema en unidades académicas y administrativas | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en la aplicación de los requisitos establecidos en la Norma ISO de Gestión de la Calidad, así como formar a los nuevos responsables de la administración del Sistema. | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en la aplicación de los requisitos establecidos en la Norma ISO de Gestión de la Calidad, así como formar a los nuevos responsables de la administración del Sistema. | **$ 160,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 80,000.00** | | | Total 2013: | **$ 80,000.00** | Total: | **$ 160,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.3:** Para el mes de Mayo de 2013, haber realizado dos auditorías internas al Sistema Institucional de la Calidad en las dependencias que integran el alcance de la certificación. | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.3.1:** | Auditoría Interna, se verifica cumplimiento de requisitos establecidos por la Norma de Gestión de Calidad, la auditoría es practicada por un equipo de auditores internos en las unidades académicas y administrativas que integran el alcance de la certificación. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.4:** Para el mes de Junio de 2013, haber realizado dos auditorías externas al Sistema Institucional de la Calidad en las dependencias que integran el alcance de la certificación. | $ 130,000.00 | $ 150,000.00 | $ 280,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.4.1:** | Auditoría externa del Sistema Institucional de la Calidad por organismo externo de certificación en las unidades académicas y administrativas que integran el alcance de la certificación. | 1 | $ 130,000.00 | **$ 130,000.00** | La auditoría es practicada por organismo externo para verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la Norma de Gestión de la Calidad, los establecidos por el Sistema para el mantenimiento y ampliación anual de la Certificación. | 1 | $ 150,000.00 | **$ 150,000.00** | La auditoría es practicada por organismo externo para verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la Norma de Gestión de la Calidad, los establecidos por el Sistema para el mantenimiento y ampliación anual de la Certificación. | **$ 280,000.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 130,000.00** | | | Total 2013: | **$ 150,000.00** | Total: | **$ 280,000.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.2:** Para el mes de Junio de 2013, mantener y ampliar el alcance de la certificación del Sistema Institucional de Gestión Ambiental, en 15 dependencias (procesos operativos) con base en la Norma ISO 14001:2004, y los programas de Gestión Ambiental comprendidos en el Sistema para la preservación y cuidado del medio ambiente. | 1.00 | 1.00 | $ 167,500.00 | $ 175,000.00 | $ 342,500.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.1:** Para el mes de Junio de 2013, haber informado a los responsables de 15 unidades académicas y administrativas y actualizado a 60 personas, sobre los aspectos básicos de mantenimiento del Sistema Institucional de Gestión Ambiental | $ 80,000.00 | $ 80,000.00 | $ 160,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.1.1:** | Actualización de 15 personas responsables de la administración del Sistema Institucional de Gestión Ambiental en unidades académicas y administrativas | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en la aplicación de los requisitos establecidos en la Norma ISO de Gestión Ambiental, así como formar a los nuevos responsables de la administración del Sistema. | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en la aplicación de los requisitos establecidos en la Norma ISO de Gestión Ambiental, así como formar a los nuevos responsables de la administración del Sistema. | **$ 160,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 80,000.00** | | | Total 2013: | **$ 80,000.00** | Total: | **$ 160,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.2:** Para el mes de Septiembre de 2013, haber realizado dos ejercicios de recolección y separación de media tonelada de residuos sólidos urbanos generados por las unidades académicas y administrativas (Cartuchos de Tóner, Pilas Alcalinas y PET), así como análisis clínicos de aguas residuales, como parte de las acciones del Sistema Institucional de Gestión Ambiental | $ 12,500.00 | $ 15,000.00 | $ 27,500.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.2.1:** | Análisis a muestra de agua residual, parámetros fisicoquímicos (Cianuros totales, Sólidos suspendidos totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y aceites, SAAM), Metalurgia (Arsénico, Aluminio, Cadmio, Cobre, Cromo Total, Zinc), Microbiología ( DQO Total, DBO5), Muestreo (Conductividad eléctrica, pH, Temperatura | 25 | $ 500.00 | **$ 12,500.00** | Mitigar el impacto ambiental generado por las actividades de la eliminación inadecuada de residuos sólidos urbanos, así como crear conciencia ecológica en la comunidad universitaria. | 25 | $ 600.00 | **$ 15,000.00** | Mitigar el impacto ambiental generado por las actividades de la eliminación inadecuada de residuos sólidos urbanos, así como crear conciencia ecológica en la comunidad universitaria. | **$ 27,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 1.2.2.2:** | Análisis a muestra de agua residual, parámetros fisicoquímicos (Cianuros totales, Sólidos suspendidos totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y aceites, SAAM), Metalurgia (Arsénico, Aluminio, Cadmio, Cobre, Cromo Total, Zinc), Microbiología ( DQO Total, DBO5), Muestreo (Conductividad eléctrica, pH, Temperatura). | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 12,500.00** | | | Total 2013: | **$ 15,000.00** | Total: | **$ 27,500.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.3:** Para el mes de Mayo de 2013, haber realizado dos auditorías internas al Sistema Institucional de Gestión Ambiental en las dependencias que integran el alcance de la certificación. | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.3.1:** | Auditoría Interna, se verifica cumplimiento de requisitos establecidos por la Norma de Gestión Ambiental, la auditoría es practicada por un equipo de auditores internos en las unidades académicas y administrativas que integran el alcance de la certificación | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.4:** Para el mes de Junio de 2013, haber realizado dos auditorías externas al Sistema Institucional de Gestión Ambiental en las dependencias que integran el alcance de la certificación | $ 75,000.00 | $ 80,000.00 | $ 155,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.4.1:** | Auditoría externa del Sistema Institucional de Gestión Ambiental por organismo externo de certificación, en las unidades académicas y administrativas que integran el alcance de la certificación. | 1 | $ 75,000.00 | **$ 75,000.00** | Verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la Norma de Gestión Ambiental, los establecidos por el Sistema para el mantenimiento anual de la Certificación, la | 1 | $ 80,000.00 | **$ 80,000.00** | Verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la Norma de Gestión Ambiental, los establecidos por el Sistema para el mantenimiento anual de la Certificación, la | **$ 155,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | auditoría es practicada por organismo externo. | | | | auditoría es practicada por organismo externo. | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 75,000.00** | | | Total 2013: | **$ 80,000.00** | Total: | **$ 155,000.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.3:** Para el mes de Noviembre de 2013, haber actualizado a 60 personas responsables de la administración del Sistema de Gestión de la Calidad en temas de responsabilidad social, establecidos en la guía ISO 26000, así como asegurar la consulta de los procedimientos, la documentación e información contenida en la Plataforma del Sistema Institucional de la Calidad mediante el uso de nuevas tecnologías | 1.00 | 1.00 | $ 140,800.00 | $ 80,000.00 | $ 220,800.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.1:** Para el mes de Junio de 2013, haber informado a 68 unidades académicas y administrativas y actualizado a 60 personas responsables de la administración del Sistema de Gestión de la Calidad sobre aspectos básicos de Responsabilidad Social | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.1.1:** | Fortalecimiento de la Declaratoria de Responsabilidad Social y aspectos básicos. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.2:** Para el mes de Septiembre de 2013, haber capacitado a 60 personas de las Unidades Académicas y Administrativas, en temas de responsabilidad social | $ 80,000.00 | $ 80,000.00 | $ 160,000.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.1:** | Actualización de 15 personas de las Unidades Académicas y Administrativas en temas de ISO 26000, relativa a Responsabilidad Social | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en ISO 26000 Responsabilidad Social. | 2 | $ 40,000.00 | **$ 80,000.00** | Actualizar al personal en ISO 26000 Responsabilidad Social. | **$ 160,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 80,000.00** | | | Total 2013: | **$ 80,000.00** | Total: | **$ 160,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.3:** Para el mes de Octubre de 2013, mantener actualizada la estructura documental de las unidades académicas y administrativas incluidas en el alcance de la certificación del Sistema Institucional de la Calidad. | $ 44,300.00 | $ 0.00 | $ 44,300.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.3.1:** | Adquisición de equipo de cómputo, con enlace al servidor institucional Modelo AIO 610-1260 procesador Intel Core i5 segunda generación memoria ram 8 gb disco duro 1 tb unidad de disco Blu-Ray modem n/a red inalámbrica 802.11b/g/n mimo Bluetooth monitor led full hd 23" multitouch software Windows 7 Home Premium garantía 1 año con fabricante. | 1 | $ 24,000.00 | **$ 24,000.00** | Debido a la constante actualización de la Plataforma del Sistema Institucional de la Calidad, acorde al incremento de información y de acuerdo a las nuevas tecnologías que se han desarrollado, es necesario implementar equipos con mayor capacidad de procesamiento de información para un mayor desempeño entre el servidor central y la terminal de la Plataforma del Sistema Institucional de la | **Sin Costo** | | | | **$ 24,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Calidad. | | | | | | |
| **R 1.3.3.2:** | Para la realización de auditorías internas se requiere la consulta de los archivos electrónicos de la Plataforma, por lo que se requiere la adquisición de laptops Marca Toshiba Procesador Intel Coreli7-2670QM, Memoria Ram 8 GB, disco duro 750GB 12.7mm 8x DVD-Supermulti n/a Red Inalámbrica, pantalla 15.6" Windows 7 Home Premium, garantía 1 año con fabricante. | 1 | $ 20,300.00 | **$ 20,300.00** | Se requiere equipo de cómputo portátil para las actividades que desempeña el equipo auditor para la consulta en camp | **Sin Costo** | | | | **$ 20,300.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 44,300.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 44,300.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.4:** Para el mes de Octubre de 2013, haber asesorado con personal interno a los responsables de las unidades académicas y administrativas, la documentación e información contenida en el Sistema Institucional de la Calidad. | $ 16,500.00 | $ 0.00 | $ 16,500.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.4.1:** | Equipo de apoyo para la asesoría de la Plataforma del Sistema Institucional de la Calidad, se requiere de la adquisición de Video proyector VPL dx11, Luminosidad 3000, Resolución nativa 1024 | 1 | $ 16,500.00 | **$ 16,500.00** | Para la asesoría de la Plataforma del Sistema Institucional de la Calidad por parte de los asesores, se requiere el uso de equipo con tecnología de fácil portabilidad y versatilidad. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,500.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | × 768 resolución máx. sxga+ 1400 × 1050 , Tecnología 3 LCD, rango de contraste 700:1, proyección tipo 4:3, proyección máxima 300" a 10.3 m, distorsión corrección automática, garantía 1 año equipo, 1 mes lámpara. | | | | | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 16,500.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 16,500.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.4:** A octubre de 2014 Mantener el 100% de programas educativos evaluables reconocidos como PPEE de buena calidad dando seguimiento a lo establecido en el PDI y desarrollando como estrategia central el Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad de los PPEE que considera la preparación de los programas no evaluables, evaluación diagnóstica de los CIEES a los que adquieren la evaluabilidad en ese año, la evaluación de aseguramiento de la calidad a los que tienen seis años o más de haber sido evaluados por tales Comités y la evaluación de seguimiento a los procesos de Administración y Gestión y Vinculación y Extensión de la UAEH, utilizando como herramienta la creación de un Sistema Informático de Aseguramiento de la Calidad. | 19.00 | 13.00 | $ 990,631.00 | $ 503,644.00 | $ 1,494,275.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.1:** Diseñar e implantar un sistema informático de aseguramiento de la calidad, de aplicación en línea, para dar seguimiento al proceso de autoevaluación, incluir evidencias, y monitorear la atención de recomendaciones una vez que los programas educativos hayan sido dictaminados por organismos externos | $ 203,936.00 | $ 300.00 | $ 204,236.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.1.1:** | Lap top (Procesador Intel Core i7 quad-core de 2.0 GHz. 4 GB de memoria DDR3 de 1333 MHz; Unidad de disco Duro serial ATA de 500 GB. SuperDrive con ranura de carga de 8x; pantalla retroiluminada por LED de 15.4 pulgadas. Un puerto Fire Wire 800 (hasta 800 Mbps) Tecnología inalámbrica Bluetooth + Wi -Fi. Cámara y Micrófono. Sistema Operativo Snow Leopard). | 1 | $ 29,999.00 | **$ 29,999.00** | Debido a que el servidor de la universidad se encuentra en otra dependencia universitaria, es importante contar con una computadora portátil que permita al personal de la Dirección General de Evaluación, responsable de diseñar el sistema informático trabajar en las distintas dependencias para su integración tal como la Dirección de Tecnología de Información y Sistemas. Además para atender las necesidades de capacitación de usuarios del sistema. | **Sin Costo** | | | | **$ 29,999.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.2:** | Scanner i4200 hasta 30.000 páginas al día Función Smart Touch de Kodak KODAK Capture Desktop Software para digitalizar las evidencias de los programas educativos que se presentarán a los CIEES y que se almacenarán en el | 1 | $ 98,000.00 | **$ 98,000.00** | Contar con la información en formato electrónico facilitando su distribución al interior y exterior de la UAEH. | **Sin Costo** | | | | **$ 98,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sistema Informático de Aseguramiento de la calidad. | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.1.3:** | Paquete familiar microsoft office para mac hogar y estudiantes 2011. Versiones completas de Word, Excel, PowerPoint. 3 licencias | 1 | $ 1,740.00 | **$ 1,740.00** | Para implementar el sistema se requerie editar textos, realizar calculos y hacer presentaciones | **Sin Costo** | | | | **$ 1,740.00** | Materiales |
| **R 1.4.1.4:** | Taller de capacitación en el uso del Sistema del Sistema Informático de Aseguramiento de la Calidad considerando a una persona por Instituto, Escuela Superior y Dependencias Involucradas en procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura. | 1 | $ 5,000.00 | **$ 5,000.00** | Es importante que el personal de Escuelas e Institutos pueda aprender el uso del sistema informático que constituirá la base para la evaluación de los programas educativos y los procesos de Administración y Gestión Institucionales y Difusión y Extensión de la Cultura. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.1.5:** | Viáticos para el personal de las Escuelas Superiores e Institutos cuyo traslado puede realizarse en el mismo día. Instituto de Ciencias Agropecuarias en Tulancingo, Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tepeji del Río, Tizayuca, Atotonilco de Tula, Ciudad Sahagún y Zimapán | 8 | $ 668.00 | **$ 5,344.00** | Para esta capacitación se hará uso del centro de cómputo académico de la UAEH por ello es necesario que el personal de las Escuelas e Institutos foráneos se trasladen a la ciudad de Pachuca Hidalgo. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,344.00** | Servicios |
| **R 1.4.1.6:** | Viáticos para el personal de la Escuela Superior de Huejutla cuyo traslado puede realizarse en un día. | 1 | $ 2,553.00 | **$ 2,553.00** | Para esta capacitación se hará uso del centro de cómputo académico de la UAEH por ello es necesario que el personal de las | **Sin Costo** | | | | **$ 2,553.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Escuelas e Institutos foráneos se trasladen a la ciudad de Pachuca Hidalgo. | | | | | | |
| **R 1.4.1.7:** | Edición del Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad del cual forma parte el Sistema Informático. | 500 | $ 122.00 | **$ 61,000.00** | Es necesario contar con un documento en el que se detallen las acciones del Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad y se de cuenta de las funciones del Sistema Informático como estrategia central el cual sea reconocido y utilizado por el personal universitario. | **Sin Costo** | | | | **$ 61,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.1.8:** | ISBN | 1 | $ 300.00 | **$ 300.00** | Es necesario contar con un ISBN para acreditar su registro como obra intelectual protegida para ser reconocida por todos los registros de propiedad intelectual. | 1 | $ 300.00 | **$ 300.00** | Es necesario contar con un ISBN para acreditar su registro como obra intelectual protegida para ser reconocida por todos los registros de propiedad intelectual. | **$ 600.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 203,936.00** | | | Total 2013: | **$ 300.00** | Total: | **$ 204,236.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.2:** Capacitar al personal de los programas que alcanzarán la evaluabilidad en julio y diciembre de 2014 través de dos talleres, el primero para realizar un autodiagnóstico del PE y el segundo para conocer la metodología de los CIEES, esto en el marco del Programa de Aseguramiento de la Calidad de la UAEH. Asimismo, evaluar los avances en la elaboración del informe, la organización de las evidencias y coordinar las visitas de los CIEES de aquéllos que son evaluables en julio del año mencionado. | $ 66,688.00 | $ 85,344.00 | $ 152,032.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.2.1:** | Taller de | 4 | $ 5,000.00 | **$ 20,000.00** | En este primer Taller el | **Sin Costo** | | | | **$ 20,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | autodiagnóstico para capacitar a los equipos que trabajarán en el proceso de autoevaluación de los Programas educativos de licenciatura en Agronegocios y Agronomía para la producción sustentable del Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en Tulancingo, Inteligencia de Mercados impartida en la Escuela Superior de Atotonilco de Tula, Gestión Tecnológica impartida en la Escuela Superior de Tizayuca y Gerontología y Antropología Social impartidos en Institutos ubicados en Pachuca, todas en el Estado de Hidalgo | | | | objetivo es realizar un autodiagnóstico para identificar las condiciones del PE, jerarquizar las necesidades más apremiantes y diseñar un plan de acción para la mejora en el corto y mediano plazo. Deben impartirse en la sede de los programas educativos para que los participantes tengan a su alcance la información del PE necesaria para realizar las actividades del Taller y obtener el producto deseado que será la base para la autoevaluación siguiendo la metodología de los CIEES. Se solicitan 4 Talleres considerando que los Programas se imparten en cuatro municipios distintos. | | | | | | |
| **R 1.4.2.2:** | Viáticos para impartir el Taller de autodiagnóstico de Programas educativos en el que se capacitará al personal responsable de la autoevaluación de los programas que alcanzarán la evaluabilidad en el 2014, licenciatura en Agronegocios y Agronomía para la producción sustentable del Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en Tulancingo, Inteligencia de | 4 | $ 3,336.00 | **$ 13,344.00** | En este primer Taller el objetivo es realizar un autodiagnóstico para identificar las condiciones del PE, jerarquizar las necesidades más apremiantes y diseñar un plan de acción para la mejora en el corto y mediano plazo. Deben impartirse en la sede de los programas educativos para que los participantes tengan a su alcance la información del PE necesaria para realizar | **Sin Costo** | | | | **$ 13,344.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mercados impartida en la Escuela Superior de Atotonilco de Tula, Gestión Tecnológica impartida en la Escuela Superior de Tizayuca y Gerontología y Antropología Social impartidos en Institutos ubicados en Pachuca, todas en el Estado de Hidalgo. | | | | las actividades del Taller y obtener el producto deseado que será la base para la autoevaluación siguiendo la metodología de los CIEES. Se solicitan 4 Talleres considerando que los Programas se imparten en cuatro municipios distintos. | | | | | | |
| **R 1.4.2.3:** | Taller de capacitación en la metodología de los CIEES a los equipos que trabajarán en el proceso de autoevaluación de los Programas educativos de licenciatura en Agronegocios y Agronomía para la producción sustentable del Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en Tulancingo, Inteligencia de Mercados impartida en la Escuela Superior de Atotonilco de Tula, Gestión Tecnológica impartida en la Escuela Superior de Tizayuca y Gerontología y Antropología Social impartidos en Institutos ubicados en Pachuca, todas en el Estado de Hidalgo | 4 | $ 5,000.00 | **$ 20,000.00** | Como parte del programa de aseguramiento de la calidad es necesario brindar una capacitación en la que el personal aprenda a analizar los indicadores de los CIEES y pueda dar respuesta al instrumento de autoevaluación y a organizar las evidencias de acuerdo con la metodología de estos comités. | **Sin Costo** | | | | **$ 20,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.4:** | Viáticos para impartir el Taller de capacitación en la metodología de los CIEES al personal responsable de la autoevaluación de los programas que | 4 | $ 3,336.00 | **$ 13,344.00** | El personal de la Dirección General de Evaluación se traslada a impartir el taller de capacitación en la metodología de los CIEES en las sedes de | **Sin Costo** | | | | **$ 13,344.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | alcanzarán la evaluabilidad en el 2014, licenciatura en Agronegocios y Agronomía para la producción sustentable del Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en Tulancingo, Inteligencia de Mercados impartida en la Escuela Superior de Atotonilco de Tula, Gestión Tecnológica impartida en la Escuela Superior de Tizayuca y Gerontología y Antropología Social impartidos en Institutos ubicados en Pachuca, todas en el Estado de Hidalgo. | | | | los programa educativos. De esta manera se garantiza que los equipos de trabajo a cargo del proceso cuenten con la información necesaria para lograr el objetivo del Taller. | | | | | | |
| **R 1.4.2.5:** | Viáticos para evaluar los avances en el informe de autoevaluación, la organización de las evidencias y las mejoras implementadas en cada programa educativo a partir del plan de mejora realizado en el Taller de autodiagnóstico. | **Sin Costo** | | | | 4 | $ 3,336.00 | **$ 13,344.00** | En total se realizarán tres visitas a cada Programa Educativo, dos de capacitación y esta tercera para evaluar los avances del trabajo iniciado en los talleres de capacitación | **$ 13,344.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.6:** | Gastos menores para los evaluadores de los CIEES que realizarán evaluación diagnóstica a los programas de licenciatura en Inteligencia de Mercados de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y Gestión Tecnológica de la Escuela Superior de | **Sin Costo** | | | | 4 | $ 2,000.00 | **$ 8,000.00** | Se requiere cubrir una cuota de gastos menores a los evaluadores de los CIEES, para el cálculo se considera un promedio de 4 evaluadores por visita y que se tienen previstas 13 visitas de aseguramiento de la calidad en el primer | **$ 8,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tizayuca. Se consideran estos programas que alcanzan la evaluabilidad en julio de 2014 | | | | | | | | período. | | |
| **R 1.4.2.7:** | Viáticos (hospedaje y alimentación) para los evaluadores de los CIEES que realizarán evaluación diagnóstica a los programas de licenciatura en Inteligencia de Mercados de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y Gestión Tecnológica de la Escuela Superior de Tizayuca. | **Sin Costo** | | | | 8 | $ 4,000.00 | **$ 32,000.00** | Uno de los requisitos de los CIEES es que se cubra hospedaje y comida para cada evaluador. Los cálculos se realizan considerando cuatro evaluadores por programa y visitas de dos días. | **$ 32,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.8:** | Traslado de los evaluadores de los CIEES que realizarán evaluación diagnóstica a los programas de licenciatura en Inteligencia de Mercados de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y Gestión Tecnológica de la Escuela Superior de Tizayuca desde su lugar de origen hasta la ciudad de México. | **Sin Costo** | | | | 4 | $ 5,000.00 | **$ 20,000.00** | Algunos evaluadores requieren transportación aérea, o bien terrestre desde sus lugares de origen hasta la ciudad de México donde se ha establecido el punto de reunión. El cálculo se realiza considerando que al menos dos evaluadores de cada programa procedan de otros puntos de la República Mexicana. | **$ 20,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.2.9:** | Traslado de los evaluadores de los CIEES que realizarán evaluación diagnóstica a los programas de licenciatura en Inteligencia de Mercados de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula y Gestión Tecnológica de | **Sin Costo** | | | | 4 | $ 3,000.00 | **$ 12,000.00** | Generalmente, los evaluadores se reúnen en un punto de la ciudad de México y de ahí el personal de la DGE los traslada a las sedes de los Programas Educativos. | **$ 12,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | la Escuela Superior de Tizayuca desde la ciudad de México hasta las distintas sedes. | | | | | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 66,688.00** | | | Total 2013: | **$ 85,344.00** | Total: | **$ 152,032.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.4.3:** Capacitar al personal de 23 programas educativos que por la temporalidad de su primera evaluación ante los CIEES serán sometidos a visitas de aseguramiento de la calidad. Tal capacitación consistirá en hacer un análisis de las acciones realizadas para atender las recomendaciones de CIEES y en el uso de la metodología de los Comités. Asimismo se evaluarán los avances en el informe de autoevaluación y organización de evidencias además de coordinar las visitas de los evaluadores todo ello en el marco del Programa Institucional de Aseguramiento de la Calidad en la UAEH. | $ 579,007.00 | $ 418,000.00 | $ 997,007.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.3.1:** | 2 Talleres: Uno de análisis de atención a las recomendaciones a través del cual se diseñarán planes de trabajo para la mejora y otro de capacitación en el uso de la metodología de los CIEES se impartirán al personal de las licenciaturas en Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeiería Agroindustrial impartidos en el Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado | 2 | $ 5,000.00 | **$ 10,000.00** | Ambos talleres tendrán una duración de 8 horas cada uno y son importantes ya que en el primero se diseñará un plan de mejora para asegurar la calidad de los programas previo a la visita de los CIEES. En el caso del segundo taller la relevancia consiste en que el personal aprenda a analizar los indicadores de los CIEES y pueda dar respuesta al instrumento de autoevaluación y a organizar las evidencias | **Sin Costo** | | | | **$ 10,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en el municipio de Tulancingo. | | | | de acuerdo con la metodología de estos comités lo cual contribuye también en la optimización de tiempo y recursos. | | | | | | |
| **R 1.4.3.2:** | Viáticos para impartir dos Talleres: Uno de análisis de atención a las recomendaciones a través del cual se diseñarán planes de trabajo para la mejora y otro de capacitación en el uso de la metodología de los CIEES se impartirán al personal de las licenciaturas en Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería Agroindustrial impartidos en el Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en el municipio de Tulancingo | 2 | $ 3,336.00 | **$ 6,672.00** | El personal de la Dirección General de Evaluación se trasladará a impartir ambos talleres en diferentes momentos, en las sedes de los programa educativos. De esta manera se garantiza que los equipos de trabajo a cargo del proceso cuenten con la información necesaria para lograr el objetivo del Taller. | **Sin Costo** | | | | **$ 6,672.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.3:** | Viáticos para evaluar los avances de en el informe de autoevaluación, la organización de las evidencias y las mejoras implementadas en cada programa educativo a partir del plan de mejora realizado en el Taller de análisis de atención a las recomendaciones de los evaluadores externos en los programas de Licenicatura en Ingeniería en Manejo | 1 | $ 3,336.00 | **$ 3,336.00** | En total se realizarán tres visitas a cada Programa Educativo, dos de capacitación y esta tercera para evaluar los avances del trabajo iniciado en los talleres de capacitación. | **Sin Costo** | | | | **$ 3,336.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | de Recursos Forestales e Ingeniería Agroindustrial del Instituto de Ciencias Agropecuarias ubicado en el municipio de Tulancingo Hidalgo. | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.3.4:** | 2 Talleres impartidos a cada DES que se oferten programas que requieren visitas de aseguramiento de la calidad por parte de los CIEES: Uno de análisis de atención a las recomendaciones a través del cual se diseñarán planes de trabajo para la mejora y otro de capacitación en el uso de la metodología de los CIEES. Se impartirán al personal de los programas que serán sometidos a visitas de aseguramiento de la calidad impartidos en la ciudad de Pachuca:Médico Cirujano, Ingeniería Industrial, Minero Metalúrgica, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Química, Química en Alimentos, Sistemas Computacionales, Ciencias de los Materiales, Biología, Ciencias Políticas y Administración Pública y Derecho en el primer periodo. En el segundo período se capacitará al personal de los programas de | 6 | $ 5,000.00 | **$ 30,000.00** | Ambos talleres (de 8 hrs. cada uno) son importantes ya que en el primero se diseñará un plan de mejora para asegurar la calidad de los programas previo a la visita de los CIEES. En el caso del segundo taller la relevancia consiste en que el personal aprenda a analizar los indicadores de los CIEES y pueda dar respuesta al instrumento de autoevaluación y a organizar las evidencias de acuerdo con la metodología de estos comités lo cual contribuye también en la optimización de tiempo y recursos. Los 11 PE considerados en este primer periodo pertenecen a tres DES por eso se consideran 6 Talleres de 8 horas cada uno, ya que se impartirán por DES | 6 | $ 5,000.00 | **$ 30,000.00** | Ambos talleres son importantes ya que en el primero se diseñará un plan de mejora para asegurar la calidad de los programas previo a la visita de los CIEES. En el caso del segundo taller la relevancia consiste en que el personal aprenda a analizar los indicadores de los CIEES y pueda dar respuesta al instrumento de autoevaluación y a organizar las evidencias de acuerdo con la metodología de estos comités lo cual contribuye también en la optimización de tiempo y recursos. Los 10 PE considerados en este primer periodo pertenecen a tres DES por eso se consideran 6 Talleres | **$ 60,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | licenciatura en Contaduría, Administración, Economía, Comercio Exterior, Enfermería, Nutrición, Farmacia, Psicología, Enseñanza de la Lengua Inglesa y Ciencias de la Educación | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.3.5:** | Viáticos para impartir dos talleres en cada DES que oferte programas que requieren visitas de aseguramiento de la calidad por parte de los CIEES: Uno de análisis de atención a las recomendaciones a través del cual se diseñarán planes de trabajo para la mejora y otro de capacitación en el uso de la metodología de los CIEES. Se impartirán al personal de los programas que serán sometidos a visitas de aseguramiento de la calidad impartidos en la ciudad de Pachuca: Médico Cirujano, Ingeniería Industrial, Minero Metalúrgica, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Química, Química en Alimentos, Sistemas Computacionales, Ciencias de los Materiales, Biología, Ciencias Políticas y Administración Pública y Derecho en el primer | 6 | $ 1,500.00 | **$ 9,000.00** | El personal de la Dirección General de Evaluación se trasladará a impartir el taller de autodiagnóstico en las sedes de los programa educativos. De esta manera se garantiza que los equipos de trabajo a cargo del proceso cuenten con la información necesaria para lograr el objetivo del Taller. | 6 | $ 1,500.00 | **$ 9,000.00** | El personal de la Dirección General de Evaluación se trasladará a impartir el taller de autodiagnóstico en las sedes de los programa educativos. De esta manera se garantiza que los equipos de trabajo a cargo del proceso cuenten con la información necesaria para lograr el objetivo del Taller. | **$ 18,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | periodo. En el segundo período se capacitará al personal de los programas de licenciatura en Contaduría, Administración, Economía, Comercio Exterior, Enfermería, Nutrición, Farmacia, Psicología, Enseñanza de la Lengua Inglesa y Ciencias de la Educación. | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.3.6:** | El personal de la Dirección General de Evaluación se trasladará a impartir el taller de autodiagnóstico en las sedes de los programa educativos. De esta manera se garantiza que los equipos de trabajo a cargo del proceso cuenten con la información necesaria para lograr el objetivo del Taller. | 6 | $ 1,500.00 | **$ 9,000.00** | En total se realizarán tres visitas a cada Programa Educativo, dos de capacitación y esta tercera para evaluar los avances del trabajo iniciado en los talleres de capacitación. | 6 | $ 1,500.00 | **$ 9,000.00** | En total se realizarán tres visitas a cada Programa Educativo, dos de capacitación y esta tercera para evaluar los avances del trabajo iniciado en los talleres de capacitación. | **$ 18,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.7:** | Adquirir 1 Lap top (Procesador Intel Core i7 quad-core de 2.0 GHz. 4 GB de memoria DDR3 de 1333 MHz; Unidad de disco Duro serial ATA de 500 GB. SuperDrive con ranura de carga de 8x; pantalla retroiluminada por LED de 15.4 pulgadas. Un puerto Fire Wire 800 (hasta 800 Mbps) Tecnología inlámbrica Bluetooth + Wi -Fi. Cámara y Micrófono. Sistema Operativo | 1 | $ 29,999.00 | **$ 29,999.00** | Debido a la cantidad de programas que serán evaluables o bien que recibirán la visita de aseguramiento de la calidad por parte de los CIEES, el personal de la DGE se dividirá en equipos de trabajo para impartir el Taller de capacitación, monitorear los procesos de autoevaluación y difundir los avances del Sistema Informático de Aseguramiento de la Calidad. | **Sin Costo** | | | | **$ 29,999.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Snow Leopard). | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.3.8:** | Gastos menores de los evaluadores de los CIEES que realizarán las visitas de aseguramiento de la calidad a los programas educativos de licenciatura en: Médico Cirujano, Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Química, Química en Alimentos, Sistemas Computacionales, Ciencias de los Materiales, Biología, Ciencias Políticas y Administración Pública, Licenciatura en Derecho, Administración, Contaduría, Comercio Exterior y Economía en el primer período. En un segundo momento requieren de evaluación de aseguramiento de la calidad las licenciaturas en Enfermería, Nutrición, Farmacia, Psicología, Enseñanza de la Lengua Inglesa y Ciencias de la Educación. | 52 | $ 2,000.00 | **$ 104,000.00** | Se requiere cubrir una cuota de gastos menores a los evaluadores de los CIEES, para el cálculo se considera un promedio de 4 evaluadores por visita y que se tienen previstas 13 visitas de aseguramiento de la calidad en el primer período | 40 | $ 2,000.00 | **$ 80,000.00** | Se requiere cubrir una cuota de gastos menores a los evaluadores de los CIEES, para el cálculo se considera un promedio de 4 evaluadores por visita y que se tienen previstas 10 visitas de aseguramiento de la calidad durante el segundo periodo. | **$ 184,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.9:** | Viáticos (hospedaje y alimentación) para evaluadores de los CIEES que realizarán las visitas de | 52 | $ 4,000.00 | **$ 208,000.00** | Uno de los requisitos de los CIEES es que se cubra hospedaje y comida para cada evaluador. Los cálculos | 40 | $ 4,000.00 | **$ 160,000.00** | Uno de los requisitos de los CIEES es que se cubra hospedaje y comida para cada evaluador. Los cálculos | **$ 368,000.00** | Servicios |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aseguramiento de la calidad a los programas educativos de licenciatura en: Médico Cirujano, Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Química, Química en Alimentos, Sistemas Computacionales, Ciencias de los Materiales, Biología, Ciencias Políticas y Administración Pública, Licenciatura en Derecho, Administración, Contaduría, Comercio Exterior y Economía en el primer período. En un segundo momento requieren de evaluación de aseguramiento de la calidad las licenciaturas en Enfermería, Nutrición, Farmacia, Psicología, Enseñanza de la Lengua Inglesa y Ciencias de la Educación. En el segundo período se incluye a los programas de licenciatura en Contaduría, Administración, Economía, Comercio Exterior, Enfermería, Nutrición, Farmacia, Psicología, Enseñanza de la Lengua Inglesa y | | | | se realizan considerando cuatro evaluadores por programa y visitas de dos días | | | | se realizan considerando cuatro evaluadores por programa y visitas de dos días | | |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ciencias de la Educación | | | | | | | | | | |
| **R 1.4.3.10:** | Traslado de los evaluadores de los CIEES que realizarán las visitas de aseguramiento de la calidad desde su lugar de origen hasta la ciudad de México. | 26 | $ 5,000.00 | **$ 130,000.00** | Algunos evaluadores requieren transportación aérea, o bien terrestre desde sus lugares de origen hasta la ciudad de México donde se ha establecido el punto de reunión. El cálculo se reraliza considerando que al menos dos evaluadores de cada programa procedan de otros puntos de la República Mexicana | 20 | $ 5,000.00 | **$ 100,000.00** | Algunos evaluadores requieren transportación aérea, o bien terrestre desde sus lugares de origen hasta la ciudad de México donde se ha establecido el punto de reunión. El cálculo se reraliza considerando que al menos dos evaluadores de cada programa procedan de otros puntos de la República Mexicana | **$ 230,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.3.11:** | Traslado de los evaluadores de los CIEES que realizarán las visitas de aseguramiento de la calidad de la ciudad de México a las disitintas sede | 13 | $ 3,000.00 | **$ 39,000.00** | Generalmente, los evaluadores se reúnen en un punto de la ciudad de México y de ahí el personal de la DGE los traslada a las sedes de los Programas Educativos. | 10 | $ 3,000.00 | **$ 30,000.00** | Generalmente se reúnen en un punto de la ciudad de México y de ahí el personal de la DGE los traslada a las sedes de los Programas Educativos | **$ 69,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 579,007.00** | | | Total 2013: | **$ 418,000.00** | Total: | **$ 997,007.00** | |

| | Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|
| **A 1.4.4:** | Capacitar al personal de las dependencias universitarias involucradas en los procesos de Administración, Gestión, Difusión y Extensión de la Cultura a través de un taller, esto en el marco del Programa de Aseguramiento de la Calidad de la UAEH. Asimismo, evaluar los avances en la elaboración del informe de atención a recomendaciones, la organización de las evidencias y coordinar las visitas de los CIEES. | $ 141,000.00 | $ 0.00 | $ 141,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.4**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.4.1:** | Taller impartido por | 1 | $ 5,000.00 | **$ 5,000.00** | Debido a la | **Sin Costo** | | | | **$ 5,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | personal de los CIEES para capacitar a los equipos de trabajo de las dependencias universitarias involucradas en los procesos de Administración, Gestión, Difusión y Extensión de la Cultura. | | | | temporalidad de la evaluación a las funciones de Administración y Gestión y Difusión y Extensión de la Cultura así como a los cambios de funcionarios es necesario capacitarlos a fin de dar respuesta a los indicadores de los CIEES, esto como parte del programa institucional de aseguramiento de la calidad en el que la calidad de las funciones impacte favorablemente en el desempeño de los Programas Educativos. Cabe señalar que el último proceso se realizó en 2004. | | | | | | |
| **R 1.4.4.2:** | Gastos menores para el personal de los CIEES que impartirá el Taller a los equipos de trabajo de las dependencias involucradas en los procesos de Administración y Gesión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura | 1 | $ 2,000.00 | **$ 2,000.00** | Se requiere cubrir una cuota de gastos menores al personal de los CIEES que impartirá el Taller | **Sin Costo** | | | | **$ 2,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.4.3:** | Viáticos (hospedaje y alimentación) para el personal de los CIEES que impartirá el Taller al personal de las dependencias involucradas en los procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura | 1 | $ 4,000.00 | **$ 4,000.00** | Uno de los requisitos de los CIEES es que se cubra hospedaje y comida quien imparte el Taller | **Sin Costo** | | | | **$ 4,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.4.4.4:** | Traslado del personal de los CIEES que impartirá el Taller al personal de las dependencias nvolucradas en los procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura. | 1 | $ 1,000.00 | **$ 1,000.00** | Es necesario pagar el traslado del personal en viaje redondo de la ciudad de México a Pachuca | **Sin Costo** | | | | **$ 1,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.4.5:** | Gastos menores para los evaluadores de los CIEES que verificarán los procesos de Administración y Gestión Institucional y de Difusión y Extensión de la Cultura | 14 | $ 2,000.00 | **$ 28,000.00** | Se requiere cubrir una cuota de gastos menores a los evaluadores de los CIEES, para el cálculo se considera un promedio de 4 evaluadores durante esta visita | **Sin Costo** | | | | **$ 28,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.4.6:** | Viáticos (hospedaje y alimentación) para los evaluadores de los CIEES que verificarán los procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura | 14 | $ 4,000.00 | **$ 56,000.00** | Uno de los requisitos de los CIEES es que se cubra hospedaje y comida para cada evaluador. Los cálculos se realizan considerando cuatro evaluadores en una visita de dos días | **Sin Costo** | | | | **$ 56,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.4.7:** | Traslado de los evaluadores que verificarán los procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura desde sus lugares de orígen a la ciudad de México | 8 | $ 5,000.00 | **$ 40,000.00** | Algunos evaluadores requieren transportación aérea, o bien terrestre desde sus lugares de origen hasta la ciudad de México donde se ha establecido el punto de reunión. El cálculo se realiza considerando que al menos ocho evaluadores procedan de otros puntos de la República Mexicana | **Sin Costo** | | | | **$ 40,000.00** | Servicios |
| **R 1.4.4.8:** | Traslado de los evaluadores que | 1 | $ 5,000.00 | **$ 5,000.00** | Generalmente, los evaluadores se reúnen | **Sin Costo** | | | | **$ 5,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verificarán los procesos de Administración y Gestión Institucional y Difusión y Extensión de la Cultura de la ciudad de México a Pachuca | | | | en un punto de la ciudad de México y de ahí el personal de la DGE los traslada a las sedes de los Programas Educativos. | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 141,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 141,000.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 2:** Capacitación del profesorado en habilidades didáctico-pedagógicas en el uso de las tecnologías de información y comunicación, competencias comunicativas en el idioma inglés y metodología de la investigación para desarrollar capacidades en los estudiantes para crear y/o adaptar entornos educativos complejos, dinámicos, flexibles y actuales que propicien la profundización y generación del conocimiento en las diversas disciplinas a través de la reingeniería y rediseño de sus cursos así como con los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad desde un punto de vista social, técnico y económico, para el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura y posgrado. | $ 7,076,222.00 | $ 4,675,199.00 | $ 11,751,421.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.1:** Para octubre de 2014, contar con los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad desde un punto de vista social, técnico y económico, para el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura y posgrado, para el posicionamiento competitivo de la UAEH y su visibilidad a nivel internacional 2012-2017. | 3.00 | 7.00 | $ 1,188,590.00 | $ 6,799.00 | $ 1,195,389.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.1:** Construcción de la metodología para los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad para nivel licenciatura en las 10 regiones del Estado de Hidalgo tomando en consideración los indicadores de la UAEH. | $ 17,294.00 | $ 6,799.00 | $ 24,093.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.1.1:** | Atención a visitantes | 5 | $ 700.00 | **$ 3,500.00** | Brindar atención a visitantes que se involucren en el proyecto | 5 | $ 700.00 | **$ 3,500.00** | Brindar atención a visitantes que se involucren en el proyecto | **$ 7,000.00** | Servicios |
| **R 2.1.1.2:** | Disco duro portátil seagate 1 tb 3.0 | 1 | $ 3,299.00 | **$ 3,299.00** | Respaldo de información de todas las regiones y para este estudio | 1 | $ 3,299.00 | **$ 3,299.00** | Respaldo de información de todas las regiones y para este estudio | **$ 6,598.00** | Materiales |
| **R 2.1.1.3:** | Hub 4 Puertos USB | 2 | $ 299.00 | **$ 598.00** | Para concentrar la información de varios dispositivos USB referente al proyecto | **Sin Costo** | | | | **$ 598.00** | Materiales |
| **R 2.1.1.4:** | Computadora | 1 | $ 4,599.00 | **$ 4,599.00** | Indispensable para procesamiento de información | **Sin Costo** | | | | **$ 4,599.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.1.5:** | Kaspersky antivirus 2012 | 1 | $ 699.00 | **$ 699.00** | Para evitar la contaminación en los equipos informáticos | **Sin Costo** | | | | **$ 699.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.1.1.6:** | Impresora LEXMARK C540N | 1 | $ 4,599.00 | **$ 4,599.00** | Realizar diversas impresiones para los paquetes que se emplearan en los estudios | **Sin Costo** | | | | **$ 4,599.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 17,294.00** | | | Total 2013: | **$ 6,799.00** | Total: | **$ 24,093.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.2:** Realizar una prueba piloto a nivel licenciatura para una muestra de 100 personas, evaluarla y poner en marcha la metodología para la Región Comarca Minera. | $ 34,496.00 | $ 0.00 | $ 34,496.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.2.1:** | Contratación de una empresa, para la aplicación de pruebas piloto | 100 | $ 100.00 | **$ 10,000.00** | Necesaria la aplicación de prueba piloto para ser evaluada y después ajustada | **Sin Costo** | | | | **$ 10,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.2.2:** | Laptop G4-1270 | 2 | $ 7,799.00 | **$ 15,598.00** | Indispensable para procesamiento de información de la región Comarca Minera | **Sin Costo** | | | | **$ 15,598.00** | Materiales |
| **R 2.1.2.3:** | Memoria USB 16GB Kingston DT100/16GB | 2 | $ 449.00 | **$ 898.00** | Para respaldar Información | **Sin Costo** | | | | **$ 898.00** | Materiales |
| **R 2.1.2.4:** | Viáticos | 4 | $ 2,000.00 | **$ 8,000.00** | Es necesario para poder llevar a cabo Visitas de seguimiento | **Sin Costo** | | | | **$ 8,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 34,496.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 34,496.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.3:** Aplicación de los instrumentos para los estudios de pertinencia y factibilidad, vocación y viabilidad en las 10 regiones del estado de Hidalgo, así como la captura y procesamiento de información, para sustentar el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura. Así como la realización de Estudios de Pertinencia y Factibilidad de 11 Programas Educativos de Posgrado del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades, de 7 Programas Educativos de Posgrado del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, y 3 del Instituto de Ciencias Económico-administrativas para apoyar el rediseño de dichos programas. | $ 1,136,800.00 | $ 0.00 | $ 1,136,800.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.3.1:** | Contratar a un proveedor que aplique 11,000 encuestas en las 10 regiones naturales del estado, encuestas de estudio socioeconómico y de expectativas educativas de los alumnos | 11,000 | $ 100.00 | **$ 1,100,000.00** | Contratación de profesionistas que apoyen a la aplicación de cuestionarios | **Sin Costo** | | | | **$ 1,100,000.00** | Servicios |
| **R 2.1.3.2:** | Viáticos para realizar visitas de seguimiento | 8 | $ 4,600.00 | **$ 36,800.00** | Seguimiento de aplicación de encuestas | **Sin Costo** | | | | **$ 36,800.00** | Servicios |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total 2012: | **$ 1,136,800.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 1,136,800.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.4:** Análisis e interpretación de la información obtenida de la aplicación de los instrumentos: evaluación de resultados, elaboración de informe, publicación y difusión de resultados, que tienen como finalidad sustentar el diseño y rediseño de la oferta educativa de licenciatura, para el posicionamiento competitivo de la UAEH y su visibilidad a nivel internacional 2012-2017. | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.4.1:** | Contratación por honorarios a 7 personas para capturar y procesar la información de los cuestionarios de las 10 regiones naturales del estado. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.2:** Para octubre de 2014 haber capacitado a 5320 académicos y certificado a 1100 académicos en tecnologías de la información y comunicación, inglés y metodología de la investigación en estándares de competencia para consolidar una planta docente de calidad, reconocida a nivel nacional e internacional. | 133.00 | 133.00 | $ 2,627,760.00 | $ 2,796,600.00 | $ 5,424,360.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.1:** Impartir 80 cursos en el uso de las tecnologías de información y comunicación con una duración de 50 horas para 1600 docentes de nivel de licenciatura. | $ 693,862.00 | $ 596,000.00 | $ 1,289,862.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.1.1:** | Pago por concepto de honorarios para impartir 80 cursos en el uso de las tecnologías de información y comunicación basado en estándares UNESCO con una duración de 50 horas. Los cursos a impartirse son Herramientas Básicas para la Docencia, Internet en la Docencia, Diseño de Entornos Educativos con el uso de las TIC, Redes Sociales en la Docencia, Evaluación con el uso de las TIC. | 40 | $ 12,000.00 | **$ 480,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017). Todos los docentes de la UAEH realizarán su diseño instruccional mediados por la plataforma educativa Blackboard.<br><br>La capacitación en el uso de las TIC está definido como proyecto indicativo OED1.PI1 del PDI (2011-2017) de la UAEH. | 40 | $ 14,000.00 | **$ 560,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017). Todos los docentes de la UAEH realizarán su diseño instruccional mediados por la plataforma educativa Blackboard.<br><br>La capacitación en el uso de las TIC está definido como proyecto indicativo OED1.PI1 del PDI (2011-2017) de la UAEH. | **$ 1,040,000.00** | Honorarios |
| **R 2.2.1.2:** | Adquisición de disco duro externo de 3TB. Creación automática de respaldos. USB 3.0 Plug and Play para archivar los portafolios electrónicos de 800 docentes capacitados. | 2 | $ 2,500.00 | **$ 5,000.00** | Se requiere contar con un medio de almacenamiento que permita resguardar los portafolios electrónicos de evidencias que serán de utilidad para conformar la carpeta que se someterá a un proceso de evaluación como uno de los | **Sin Costo** | | | | **$ 5,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | requisitos para su certificación en el estándar de competencia ECO121 del CONOCER (Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales) | | | | | | |
| **R 2.2.1.3:** | Adquirir una impresora Phaser 7760DX USB 10/100/1000Base-T Ethernet 1Ghz Processor 512MB Memory 3X500 Sheet High Capacity Feeder Internal Hard Disk 40gb Bandeja 1: estándar: capacidad para 150 hojas. Papel Bond de 20 lb. Para imprimir constancias, certificados y documentos para promoción interna del programa de capacitación y actualización docente. | 1 | $ 90,000.00 | **$ 90,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | **Sin Costo** | | | | **$ 90,000.00** | Materiales |
| **R 2.2.1.4:** | Adquirir tóner Magenta 106R01161 para imprimir convocatorias para la promoción del programa de capacitación y actualización docente. | 1 | $ 3,000.00 | **$ 3,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa | 3 | $ 3,000.00 | **$ 9,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa | **$ 12,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | | | | de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | | |
| **R 2.2.1.5:** | Adquirir tóner Cyan 106R01160 para imprimir convocatorias para la promoción del programa de capacitación y actualización docente. | 1 | $ 3,000.00 | **$ 3,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | 3 | $ 3,000.00 | **$ 9,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | **$ 12,000.00** | Materiales |
| **R 2.2.1.6:** | Adquirir tóner Amarillo 106R01162 para imprimir convocatorias | 1 | $ 3,000.00 | **$ 3,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener | 3 | $ 3,000.00 | **$ 9,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener | **$ 12,000.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | para la promoción del programa de capacitación y actualización docente. | | | | informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | | | | informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las regiones del Estado de Hidalgo. | | |
| **R 2.2.1.7:** | Adquirir tóner Negro 106R01163 para imprimir convocatorias para la promoción del programa de capacitación y actualización docente. | 1 | $ 3,000.00 | **$ 3,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las | 3 | $ 3,000.00 | **$ 9,000.00** | La Dirección de Superación Académica requiere mantener informado de forma continua y permanente de las convocatorias, programas de apoyo tecnológico y de acompañamiento docente del programa de capacitación y actualización docente en el uso de las tecnologías de información y comunicación, inglés y metodología de la investigación para todos sus académicos que conforman la comunidad Universitaria distribuidos en sus Escuelas e Institutos en cada una de las | **$ 12,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | regiones del Estado de Hidalgo. | | | | regiones del Estado de Hidalgo. | | |
| **R 2.2.1.8:** | Equipo de Cómputo Procesador: dos Intel xeon "westmere" 6-core de 2.66 GHz (12 núcleos) | 1 | $ 73,862.00 | **$ 73,862.00** | Producción y postproducción de recursos didácticos para facilitar la adquisición de competencias docentes en los programas de formación y actualización. | **Sin Costo** | | | | **$ 73,862.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.2.1.9:** | Adquirir el software de Adobe Production Premium CS 5.5 | 1 | $ 20,000.00 | **$ 20,000.00** | Producción y postproducción de recursos didácticos para facilitar la adquisición de competencias docentes en los programas de formación y actualización. | **Sin Costo** | | | | **$ 20,000.00** | Materiales |
| **R 2.2.1.10:** | Adquirir el software de Adobe Captivate CS 5.5 para OSX | 1 | $ 13,000.00 | **$ 13,000.00** | Producción y postproducción de recursos didácticos para facilitar la adquisición de competencias docentes en los programas de formación y actualización. | **Sin Costo** | | | | **$ 13,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 693,862.00** | | | Total 2013: | **$ 596,000.00** | Total: | **$ 1,289,862.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.2:** Impartir 140 cursos en competencias comunicativas en el idioma inglés con una duración de 50 horas para 2800 docentes de nivel licenciatura. | $ 859,200.00 | $ 1,001,600.00 | $ 1,860,800.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.2.1:** | Pago por concepto de honorarios para impartir | 70 | $ 12,000.00 | **$ 840,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de | 70 | $ 14,000.00 | **$ 980,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de | **$ 1,820,000.00** | Honorarios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 140 cursos en competencias comunicativas en el idioma inglés con una duración de 50 horas. Los cursos son: A1-1, A1-2, A2-1 A2-2, B1-1, B1-2, B1-3, B1-4, B2-1, B2-2, B2-3, B2-4<br><br>Todos ellos basados en el Marco Común Europeo de Referencia de Lenguas. | | | | formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017).<br><br>La capacitación en competencias comunicativas está definido como proyecto indicativo OED1.PI3 del PDI (2011-2017) de la UAEH | | | | formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017).<br><br>La capacitación en competencias comunicativas está definido como proyecto indicativo OED1.PI3 del PDI (2011-2017) de la UAEH | | |
| **R 2.2.2.2:** | Adquirir lámpara 610-333-9740 para proyector Sanyo PLC-WXU30A para aulas de capacitación de cada una de las competencias docentes | 4 | $ 4,800.00 | **$ 19,200.00** | La Dirección de Superación Académica cuenta con 8 aulas de capacitación docente que brinda servicio a 3200 académicos en horarios de lunes a sábado de 7:00 a 21:00 horas por lo que la vida útil de las lámparas de proyección son indispensables para que los procesos de capacitación docente no se vean interrumpidos. | 4 | $ 5,400.00 | **$ 21,600.00** | La Dirección de Superación Académica cuenta con 8 aulas de capacitación docente que brinda servicio a 3200 académicos en horarios de lunes a sábado de 7:00 a 21:00 horas por lo que la vida útil de las lámparas de proyección son indispensables para que los procesos de capacitación docente no se vean interrumpidos. | **$ 40,800.00** | Infraestructura Académica |
| | | | Total 2012: | **$ 859,200.00** | | | Total 2013: | **$ 1,001,600.00** | Total: | **$ 1,860,800.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.3:** Impartir 46 cursos en competencias en metodología de la investigación con una duración de 60 horas para 920 docentes de nivel licenciatura. | $ 324,798.00 | $ 374,000.00 | $ 698,798.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.3.1:** | Pago por concepto de honorarios para impartir 46 cursos en competencias en metodología de la investigación con una duración de 60 horas. Los cursos a impartirse son: Metodología de la Investigación Enfoque Introductorio, Enfoque Disciplinar, Enfoque Didáctico. | 23 | $ 14,000.00 | **$ 322,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con visión su (2011-2017).<br><br>La capacitación en metodología de la investigación está definido como proyecto indicativo OED1.PI2 del PDI (2011-2017) de la UAEH. | 23 | $ 16,000.00 | **$ 368,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con visión su (2011-2017).<br><br>La capacitación en metodología de la investigación está definido como proyecto indicativo OED1.PI2 del PDI (2011-2017) de la UAEH. | **$ 690,000.00** | Honorarios |
| **R 2.2.3.2:** | Adquirir toner HP C7115A Color Negro, para imprimir propuestas de investigación educativa. | 2 | $ 1,399.00 | **$ 2,798.00** | La renovación constante del diseño instruccional (actividades, materiales, instrumentos de evaluación evidencias) de cada uno de los periodos de capacitación requiere de su impresión para mantener la documentación. | 4 | $ 1,500.00 | **$ 6,000.00** | La renovación constante del diseño instruccional (actividades, materiales, instrumentos de evaluación evidencias) de cada uno de los periodos de capacitación requiere de su impresión para mantener la documentación. | **$ 8,798.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 324,798.00** | | | Total 2013: | **$ 374,000.00** | Total: | **$ 698,798.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.4:** Certificar a 300 docentes en competencias comunicativas en el idioma inglés, 500 docentes en el uso de las tecnologías de información y comunicación y 300 docentes en metodología de la investigación. | $ 749,900.00 | $ 825,000.00 | $ 1,574,900.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.4.1:** | Pago por concepto de certificación a docentes en competencias comunicativas en el idioma inglés de acuerdo a los Estándares del Marco Común Europeo de Referencia de Lenguas | 150 | $ 1,338.00 | **$ 200,700.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | 150 | $ 1,500.00 | **$ 225,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | **$ 425,700.00** | Servicios |
| **R 2.2.4.2:** | Pago por concepto de certificación a docentes en el Estándar de Competencia EC0121 Elaboración de proyectos de aprendizaje integrando el uso de las tecnologías de la información y comunicación | 250 | $ 1,373.00 | **$ 343,250.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | 250 | $ 1,500.00 | **$ 375,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | **$ 718,250.00** | Servicios |
| **R 2.2.4.3:** | Pago por concepto de certificación a docentes en metodología de la investigación. | 150 | $ 1,373.00 | **$ 205,950.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | 150 | $ 1,500.00 | **$ 225,000.00** | La UAEH ha diseñado su programa de formación y actualización docente de manera estratégica para preparar a sus docentes en estándares nacionales e internacionales de competencia en congruencia con su visión (2011-2017) | **$ 430,950.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 749,900.00** | | | Total 2013: | **$ 825,000.00** | Total: | **$ 1,574,900.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.3:** Para octubre del 2014, haber supervisado y recertificado a 162 profesores impartiendo clases de lenguas extranjeras en las carreras, creado un banco de materiales en apoyo al Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (PILE) y certificado institucionalmente a 81.6% de nuestros alumnos cursando el último nivel de idiomas en 2012 y 83.23% en 2013, proyectados en el PDI 2011-2017, así como la certificación internacional de 30% de estos alumnos en 2012 y 2013. | 1,756.00 | 1,866.00 | $ 1,028,150.00 | $ 1,086,700.00 | $ 2,114,850.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.1:** Supervisión de la cátedra impartida por 162 profesores de lenguas extranjeras. | $ 263,700.00 | $ 463,800.00 | $ 727,500.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.1.1:** | Contratación de 2 personas profesionales en la enseñanza de idiomas por honorarios. | 2 | $ 72,000.00 | **$ 144,000.00** | Llevar a cabo el diseño de formatos y determinación de aspectos a observar, la programación y supervisión de clases de los profesores de lenguas extranjeras en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores, así como la recopilación e integración de información. | 2 | $ 35,000.00 | **$ 70,000.00** | Segunda supervisión del desempeño de los profesores que de acuerdo al informe tuvieron un bajo desempeño en su labor docente | **$ 214,000.00** | Honorarios |
| **R 2.3.1.2:** | Recertificación TOEFL IBT de profesores en el nivel del idioma. | **Sin Costo** | | | | 162 | $ 2,200.00 | **$ 356,400.00** | A partir del mes de junio al mes de octubre se realizarán recertificaciones de profesores para garantizar la calidad de | **$ 356,400.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | la enseñanza de las competencias comunicativas en idiomas a nuestros alumnos. | | |
| **R 2.3.1.3:** | Viáticos, alimentación y hospedaje | 9 | $ 7,000.00 | **$ 63,000.00** | Para las 4 personas quiénes realizarán la supervisión en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores. | 5 | $ 7,000.00 | **$ 35,000.00** | Segunda supervisión del desempeño de los profesores que de acuerdo al informe tuvieron un bajo desempeño en su labor docente. | **$ 98,000.00** | Servicios |
| **R 2.3.1.4:** | Lap-top Windows® 7 Home Premium Original, 64-bit, McAfee SecurityCenter, Microsoft® Office,4GB de memoria DDR3, Data Safe Dell Online Backup 2.0 de 2GB,Pantalla LED de 14.0", Alta Definición (720p) LED con TrueLife(TM), Cámara Web integrada , Skype - software para realizar llamadas sobre Internet (VoIP),Disco Duro de 500GB | 2 | $ 14,700.00 | **$ 29,400.00** | Para la captura inmediata de las observaciones realizadas durante la clase en una base de datos evitando el uso de hojas que se requiere para cada supervisión y dando así respuesta a la política de sustentabilidad en la universidad | **Sin Costo** | | | | **$ 29,400.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.1.5:** | Software power2go | 1 | $ 2,500.00 | **$ 2,500.00** | Contar con el software para quemar la información con el fin de conservar la evidencia y garantizar su confidencialidad. (Tiene esta función). | **Sin Costo** | | | | **$ 2,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.1.6:** | Paquetes de DVD-R Sony 4.7 GB/GO paquete | 35 | $ 120.00 | **$ 4,200.00** | Para guardar las evidencias de las supervisiones e integrarlas al expediente personal de cada profesor. | **Sin Costo** | | | | **$ 4,200.00** | Materiales |
| **R 2.3.1.7:** | Impresora Hp Laser P3015 | 1 | $ 13,400.00 | **$ 13,400.00** | Para la impresión de oficios a directores, etiquetas, informes de | **Sin Costo** | | | | **$ 13,400.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | resultados y gráficas. | | | | | | |
| **R 2.3.1.8:** | Tóner para Impresora Laser Jet P3015 Referencia CE255A | 6 | $ 1,200.00 | **$ 7,200.00** | Para garantizar la continuidad de la gestión de las actividades vía oficios a directores, informes de resultados y gráficas. | 2 | $ 1,200.00 | **$ 2,400.00** | Para garantizar la continuidad de la gestión de las actividades vía oficios a directores, informes de resultados y graficas. | **$ 9,600.00** | Materiales |
| | | | | Total 2012: | **$ 263,700.00** | | | Total 2013: | **$ 463,800.00** | Total: | **$ 727,500.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.2:** Creación de un Banco de Materiales Didácticos Institucionales que apoye la implementación del PILE así como la labor docente y el aprendizaje de una lengua extranjera por parte del alumno a través del desarrollo de competencias comunicativas | $ 242,050.00 | $ 184,500.00 | $ 426,550.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.2.1:** | Contratación de un profesional con conocimiento en diseño de materiales para la enseñanza de idiomas. Por 12 meses | 12 | $ 15,000.00 | **$ 180,000.00** | Diseñar materiales que apoyen el proceso de enseñanza-aprendizaje de las competencias comunicativas incluidas en el Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (PILE) de acuerdo a la metodología de enseñanza basada en competencias y al Modelo Educativo de la Universidad. | 10 | $ 18,000.00 | **$ 180,000.00** | Diseñar materiales que apoyen el proceso de enseñanza-aprendizaje de las competencias comunicativas incluidas en el Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (PILE) de acuerdo a la metodología de enseñanza basada en competencias y al Modelo Educativo de la Universidad. | **$ 360,000.00** | Servicios |
| **R 2.3.2.2:** | Contratación de Web Hosting, Xpress Hosting, Plan Xmaster, 120GB de almacenamiento, 960 GB de tráfico mensual, Correos básicos Ilimitados, Bases MySQL Ilimitados, | 1 | $ 4,500.00 | **$ 4,500.00** | Sitio para almacenar todos los materiales que sean creados en apoyo a la enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras en la Universidad para su acceso y uso de manera electrónica y | 1 | $ 4,500.00 | **$ 4,500.00** | Sitio para almacenar todos los materiales que sean creados en apoyo a la enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras en la Universidad para su acceso y uso de manera electrónica y | **$ 9,000.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dominio GRATIS Hospeda páginas ilimitadas | | | | consulta individual o como parte de un curso presencial o virtual. | | | | consulta individual o como parte de un curso presencial o virtual. | | |
| **R 2.3.2.3:** | Equipo de cómputo 15 pulgadas: 2.4 GHz Intel Core i7 quad-core de 2.4 GHz 4 GB de 1333 MHz 750 GB a 5400-rpm1 Gráficos HD Intel 3000 AMD Radeon HD 6770M de 1 GB GDDR5 Batería integrada (7 horas)2 | 1 | $ 33,000.00 | **$ 33,000.00** | Desarrollar materiales didácticos para la enseñanza-aprendizaje de la lengua inglesa tales como animaciones, audios, audiovisuales, diagramas informativos, diagramas técnicos, ilustraciones, mapas conceptuales, mapas mentales, simulaciones, etc. | **Sin Costo** | | | | **$ 33,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.4:** | Adquisición de auriculares profesionales, alimentación 1000mw, impedancia 24h, sensibilidad (db / w / m): 106, respuesta en frecuencia: 10hz - 25khz, diámetro controlador (mm): 55, peso (g) (excluyendo el cable): 220 | 2 | $ 610.00 | **$ 1,220.00** | Para la edición de audios y creación de materiales de aprendizaje con apoyo de audio, materiales que permitirán el desarrollo de habilidades de comprensión auditiva en una lengua extranjera. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,220.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.5:** | Micrófono USB de condensador para estudio Behringer C-1u Permite la conexión a una PC o Mac sin la necesidad de otro hardware Tipo condensador, diafragma sencillo de 16mm, patrón polar Cardioide, respuesta de frecuencia 40Hz a 20kHz, nivel de presión sonora máxima 136dB, conexión USB tipo B, suministro de corriente 5V, máximo 50mA (vía USB). | 2 | $ 1,300.00 | **$ 2,600.00** | Para la grabación de audios y conversaciones entre dos personas en apoyo a la creación de materiales didácticos enfocados al desarrollo de la habilidad de comprensión auditiva en una lengua extranjera. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,600.00** | Infraestructura Académica |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.2.6:** | Pedestal para micrófono de mesa ajustable, alto 25-45 cm, largo 20 cm, ancho 1,25 cm. | 2 | $ 610.00 | **$ 1,220.00** | Servirá de soporte para los micrófonos, lo cual permitirá en lo más posible la eliminación del ruido ambiental. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,220.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.7:** | Disco duro externo, USB 3.0 conexión plug and play, creación automática de respaldos, 3 TB de capacidad. | 3 | $ 2,420.00 | **$ 7,260.00** | Para el respaldo de todos los materiales de enseñanza-aprendizaje que sean desarrollados en apoyo al Programa Institucional de Lenguas Extranjeras (PILE), así como de los materiales que estarán almacenados en el servidor para su acceso vía electrónica. | **Sin Costo** | | | | **$ 7,260.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.8:** | Videocámara Panasonic H101 Negra SDR-H101PU-K 78x Zoom autointeligente Pantalla 2.7" Disco Duro de 80GB Ranura para SD Película HD 720. | 1 | $ 5,500.00 | **$ 5,500.00** | Para crear modelos que ilustren el uso del idioma en diferentes contextos para su uso individual o bien como parte de una actividad de aprendizaje, mediante la grabación de videos y otros materiales audiovisuales. | **Sin Costo** | | | | **$ 5,500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.9:** | Tripié videocámara aluminio 53 pulgadas. | 1 | $ 500.00 | **$ 500.00** | Servirá de soporte tanto para la cámara de video profesional, lo cual permitirá realizar tomas estables y sin movimiento. | **Sin Costo** | | | | **$ 500.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.10:** | Adquisición de una grabadora digital de voz, Memoria de 2gb flash, Software incluido cie-px820d MAC compatible, Cable de conexión USB. | 1 | $ 1,700.00 | **$ 1,700.00** | Permitirá la grabación de audios y entrevistas en una lengua extranjera para su posterior uso como modelos de aprendizaje o bien como parte de una actividad de aprendizaje. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,700.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.3.2.11:** | Adquisición de un escáner de cama plana, | 1 | $ 4,550.00 | **$ 4,550.00** | Es importante contar con un digitalizador de | **Sin Costo** | | | | **$ 4,550.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Resolución 4800 x 9600 dpi, 48 bits de profundidad, 256 niveles de grises, Tamaño de escaneado 216 x 297 mm, Soportes admitidos papel (normal, inyección de tinta, prensa, artículos de revista), transparencias, objetos tridimensionales, Formatos de digitalización Windows®: bmp, jpeg, gif, tiff, tiff comprimido, png, pcx, flashpix (fpx), pdf, pdf que permite búsquedas, rtf, htm, txt; Macintosh: tiff, pict, jpeg, gif, flashpix, texto plano, pdf, html, texto enriquecido, Cable USB y accesorios. | | | | imágenes que sirvan de referencia para la elaboración de materiales didácticos. | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 242,050.00** | | | Total 2013: | **$ 184,500.00** | Total: | **$ 426,550.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.3:** Certificar institucionalmente a través de la aplicación de exámenes diagnósticos al 81.6% de los alumnos que cursan el último nivel de la asignatura de inglés en la Licenciatura en 2012 y 83.23% en 2013, mismos que están proyectados en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017. | $ 263,200.00 | $ 179,200.00 | $ 442,400.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.3.1:** | Contratación de 2 personas profesionales en la enseñanza de idiomas por honorarios. | 2 | $ 72,000.00 | **$ 144,000.00** | Llevar a cabo la administración de la evaluación electrónica por competencias en | 2 | $ 70,000.00 | **$ 140,000.00** | Llevar a cabo la administración de la evaluación electrónica por competencias en | **$ 284,000.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores, así como el análisis de la información obtenida para fortalecer la instrucción en lenguas extranjeras. | | | | los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores, así como el análisis de la información obtenida para fortalecer la instrucción en lenguas extranjeras. | | |
| **R 2.3.3.2:** | Adquisición de un paquete profesional de aplicación de exámenes por computadora para administrar el examen electrónicamente a los alumnos en lenguas extranjeras en Licenciatura. (Adit Testdesk Enterprise Server Edition; Single Server License 100 Concurrent Connections) conformado por el software y la licencia de uso. | 1 | $ 60,500.00 | **$ 60,500.00** | La adquisición de un programa de esta naturaleza permitirá optimizar recursos materiales y humanos en la administración de los exámenes de lengua extranjera en las que por primera vez de manera electrónica se podría medir la expresión oral y escrita para identificar el dominio del idioma del 100% de nuestros alumnos de Licenciatura de la UAEH, misma que llevan a cabo certificaciones internacionales como TOEFL IBT. | **Sin Costo** | | | | **$ 60,500.00** | Materiales |
| **R 2.3.3.3:** | Viáticos para supervisar y monitorear la aplicación del examen departamental por competencias a los alumnos de Licenciatura en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores de la UAEH al término de su instrucción en el idioma. (2 personas) | 6 | $ 4,000.00 | **$ 24,000.00** | Marzo, abril y mayo de 2013 para supervisión en ICBI ICEA e IA. Septiembre, octubre y noviembre de 2013 para supervisión en las Escuelas Superiores de Huejutla, Tlahuelilpan, Tepejí del Río y Atotonilco de Tula. | 5 | $ 4,000.00 | **$ 20,000.00** | Marzo, abril y mayo de 2014 para supervisión en ICSHu, ICSa, ICAp y la Escuela Superior de Tizayuca. Septiembre y octubre de 2013 para supervisión en las Escuelas Superiores de Actopan, Zimapan y Sahagún. | **$ 44,000.00** | Servicios |
| **R 2.3.3.4:** | Adquisición de una multifuncional color laser Jet Pro CM1415fnw MFP, funciones, impresión, | 1 | $ 15,500.00 | **$ 15,500.00** | Para la emisión de certificados institucionales a los alumnos del último nivel de la asignatura de | **Sin Costo** | | | | **$ 15,500.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | copia, escaneo y fax. Marca Hewlett Packard No de parte CE 862A. | | | | inglés en la Licenciatura que sirvan de evidencia del cumplimiento del objetivo estratégico y políticas institucionales que integran al PDI 2011 - 2017 así como al PILE. | | | | | | |
| **R 2.3.3.5:** | Adquisición de cartuchos de impresión HP Laser Jet 128° Marca Hewlett Packard No de parte CE 322A, CE 321A, CE 323A, CE 320A. | 16 | $ 1,200.00 | **$ 19,200.00** | Es necesario prever los consumibles para la emisión de certificados a los alumnos del último nivel de la asignatura de inglés en todas las licenciaturas. | 16 | $ 1,200.00 | **$ 19,200.00** | Es necesario prever los consumibles para la emisión de certificados a los alumnos del último nivel de la asignatura de inglés en todas las licenciaturas. | **$ 38,400.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 263,200.00** | | | Total 2013: | **$ 179,200.00** | Total: | **$ 442,400.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.4:** Certificar internacionalmente al 30% de alumnos que cursan el último nivel de la asignatura de inglés en la Licenciatura. | $ 259,200.00 | $ 259,200.00 | $ 518,400.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.4**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.4.1:** | Compra de exámenes a una Instancia Evaluadora Externa. | 180 | $ 1,440.00 | **$ 259,200.00** | Es necesario equiparar el objetivo institucional de la enseñanza y aprendizaje de una lengua extranjera de alcanzar un dominio del idioma a parámetros internacionales a través de la certificación en competencias comunicativas de la lengua extranjera, por parte de un organismo internacional, en un cierto porcentaje de alumnos cada año. | 180 | $ 1,440.00 | **$ 259,200.00** | Es necesario equiparar el objetivo institucional de la enseñanza y aprendizaje de una lengua extranjera de alcanzar un dominio del idioma a parámetros internacionales a través de la certificación en competencias comunicativas de la lengua extranjera, por parte de un organismo internacional, en un cierto porcentaje de alumnos cada año. | **$ 518,400.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 259,200.00** | | | Total 2013: | **$ 259,200.00** | Total: | **$ 518,400.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.4:** Para 2014 el 100% de los alumnos atendidos en todos los programas educativos de bachillerato, licenciatura y posgrado en las modalidades presencial y virtual de la UAEH, contarán con un programa institucional de seguimiento a su trayectoria escolar y laboral, que permitirá a los actores pertinentes atender oportunamente sus debilidades y potencializar sus fortalezas, al servir como una estrategia de detección de alumnos en situaciones de riesgo, así como para fundamentar la reorientación de planes y programas de estudio, políticas institucionales, servicios académicos y programas de apoyo; acciones que sin duda contribuirán en la mejora del desempeño estudiantil. | 11.00 | 1.00 | $ 2,231,722.00 | $ 785,100.00 | $ 3,016,822.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.4.1:** Creación de un Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL) encaminado a dar seguimiento a los estudiantes de la UAEH durante su ingreso, permanencia, egreso y práctica profesional; a partir de la elaboración de talleres de diagnóstico y capacitación con los involucrados para su diseño e implementación, diseño de la pagina web con los módulos de trayectorias escolares, seguimiento de egresados y empleadores, y resultados de desempeño académico: Egel-Ceneval y Egel-Institucional, para su consulta por la comunidad universitaria; así como también se apoyará a los usuarios de la información para la interpretación de resultados, de tal manera que los actores pertinentes hagan uso efectivo de este programa institucional para la toma de decisiones orientadas al fortalecimiento de las acciones universitarias. | $ 1,021,682.00 | $ 160,100.00 | $ 1,181,782.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.1.1:** | Seminario: "Diagnóstico de la situación actual: Sistemas de información de trayectorias escolares y laborales"; en el cuál se trabajará con los diversos involucrados (personal de dependencias generales y coordinadores de programas educativos) para la detección de necesidades y propuestas, análisis de la información existente y demás elementos útiles para el diseño del sistema y de la página web. Para ello es necesario que los asistentes cuenten con carpetas que contendrán la información necesaria para el desarrollo de la actividad. | 100 | $ 300.00 | **$ 30,000.00** | Debido a que la creación del sistema que se plantea supone un trabajo institucional, se requiere de la participación de los involucrados en este seminario el cual tendrá una duración de 8 horas para poder detectar las necesidades y propuestas, además de que para llevar a cabo el diseño del sistema que se plantea es preciso hacer un diagnóstico de la información con la que se cuenta de manera que con ello se conozcan las necesidades y características existentes. Por lo anterior se requiere de la compra de carpetas que contendrán la información básica para apoyar esta actividad. | **Sin Costo** | | | | **$ 30,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.1.2:** | Pago de viáticos para los responsables de trayectorias escolares y laborales que acudirán al seminario: "Diagnóstico de la situación actual: Sistemas de información de trayectorias escolares y laborales";de las Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tizayuca, Atotonilco de Tula, Zimapán Tepeji del Rio y Cd Sahagún. | 7 | $ 1,334.00 | **$ 9,338.00** | Se requieren recursos para el traslado del personal responsable de trayectorias escolares y laborales de las Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tizayuca, Atotonilco de Tula, Zimapán Tepeji del Rio y Cd Sahagún.con el propósito de involucrarlos en el trabajo para la detección de necesidades y | **Sin Costo** | | | | **$ 9,338.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | propuestas en el diseño del SITEL. | | | | | | |
| **R 2.4.1.3:** | Pago de viáticos para el responsable de trayectorias escolares y laborales que acudirá al seminario: "Diagnóstico de la situación actual: Sistemas de información de trayectorias escolares y laborales"de la Escuela Superior de Huejutla. | 1 | $ 2,253.00 | **$ 2,253.00** | Se requieren recursos para el traslado de la persona responsable de trayectorias escolares y laborales de la Escuela Superior de Huejutla con el propósito de involucrarlo en el trabajo de detección de necesidades y propuestas para el diseño del SITEL. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,253.00** | Servicios |
| **R 2.4.1.4:** | Contratación de un equipo de asesores expertos para el diseño e implementación del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL); así como para el diseño de la página web. | 1 | $ 875,000.00 | **$ 875,000.00** | Con la finalidad de crear un sistema que permita obtener los resultados esperados, es necesario contar con un equipo experto para su diseño e implementación. En este sentido se requiere de la contratación de asesores para garantizar la confiabilidad y eficiencia del sistema que se plantea. | **Sin Costo** | | | | **$ 875,000.00** | Servicios |
| **R 2.4.1.5:** | Taller de capacitación: "Alimentación, funcionamiento y usos del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL)" dirigido a los proveedores y usuarios de información. Para ello se requiere la impresión del manual: "Metodología para la alimentación, funcionamiento y usos del SITEL". | 100 | $ 60.00 | **$ 6,000.00** | Es de suma importancia capacitar a proveedores y usuarios en relación a los elementos que son requeridos para sistematizar la información, trabajando sobre los lineamientos para la alimentación del sistema, así como en la explicación de su funcionamiento y usos; con la finalidad de que estos aspectos orienten al aprovechamiento efectivo de dicho sistema. En este | **Sin Costo** | | | | **$ 6,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | sentido se requiere la impresión de un manual que contendrá la metodología para la alimentación, funcionamiento y usos del SITEL, el cuál será de gran utilidad para proveedores y usuarios. | | | | | | |
| **R 2.4.1.6:** | Pago de viáticos para los proveedores y usuarios de las Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tizayuca, Zimapán , Tepeji del Río, Atotonilco de Tula y Cd. Sahagún que acudirán al Taller de capacitación: "Alimentación, funcionamiento y usos del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL)". | 7 | $ 1,334.00 | **$ 9,338.00** | Se requieren recursos para el traslado de proveedores y usuarios de las Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tizayuca, Zimapán , Tepeji del Río, Atotonilco de Tula y Cd. Sahagún con el propósito de capacitarlos en la alimentación, funcionamiento y usos del SITEL. | **Sin Costo** | | | | **$ 9,338.00** | Servicios |
| **R 2.4.1.7:** | Pago de viáticos para el proveedor y usuario de la Escuela Superior de Huejutla que acudirá al Taller de capacitación: "Alimentación, funcionamiento y usos del Sistema Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales (SITEL)". | 1 | $ 2,253.00 | **$ 2,253.00** | Se requieren recursos para el traslado del proveedor y usuario de la Escuela Superior de Huejutla con el propósito de capacitarlo en la alimentación, funcionamiento y usos del SITEL. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,253.00** | Servicios |
| **R 2.4.1.8:** | Cursos de capacitación en estadística para apoyar a los usuarios de la información en la interpretación de resultados; lo cual les permitirá hacer uso de la información para la | 1 | $ 80,000.00 | **$ 80,000.00** | Se requiere de este curso el cual tendrá una duración de 20 horas debido a que es importante que los usuarios del sistema cuenten con la capacitación necesaria | 1 | $ 90,000.00 | **$ 90,000.00** | Se requiere de este curso el cual tendrá una duración de 20 horas debido a que es importante que los usuarios del sistema cuenten con la capacitación necesaria | **$ 170,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mejora de sus acciones. | | | | para llevar a cabo la interpretación de los resultados obtenidos mediante el sistema, de manera que esto permita su uso efectivo y por ende el alcance de los propósitos perseguidos. | | | | para llevar a cabo la interpretación de los resultados obtenidos mediante el sistema, de manera que esto permita su uso efectivo y por ende el alcance de los propósitos perseguidos. | | |
| **R 2.4.1.9:** | 3 licencias al año de Antivirus Kaspersky ,para 10 máquinas cada una. | 3 | $ 2,500.00 | **$ 7,500.00** | Con la finalidad de salvaguardar la información es necesario contar con un antivirus que garantice su protección. | 3 | $ 2,700.00 | **$ 8,100.00** | Con la finalidad de salvaguardar la información es necesario contar con un antivirus que garantice su protección. | **$ 15,600.00** | Materiales |
| **R 2.4.1.10:** | Edición del Programa Institucional de Trayectorias Escolares y Laborales, a fin de promover su conocimiento y utilización por la comunidad universitaria. | **Sin Costo** | | | | 500 | $ 122.00 | **$ 61,000.00** | Como un programa de carácter institucional orientado a contar con elementos válidos y confiables para la toma de decisiones en función del fortalecimiento de las acciones; es necesario editarlo para que pueda ser reconocido y utilizado entre la comunidad universitaria a la cual está dirigido. | **$ 61,000.00** | Servicios |
| **R 2.4.1.11:** | Adquisición de ISBN para la publicación de resultados del SITEL. | **Sin Costo** | | | | 4 | $ 250.00 | **$ 1,000.00** | Con la finalidad de publicar los resultados es necesario adquirir el ISBN que acredite su registro como obra intelectual protegida y reconocida por todos los registros de propiedad intelectual internacional. | **$ 1,000.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 1,021,682.00** | | | Total 2013: | **$ 160,100.00** | Total: | **$ 1,181,782.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.4.2:** A partir de un módulo y una página web en el SITEL se podrá contar con los resultados de los EGEL que se aplican en la institución y de su análisis se fortalecerá la calidad de los PPEE participantes, por ello se necesitan realizar acciones encaminadas a mejorar el rendimiento académico de los egresados a través de cursos dirigidos a los coordinadores que tienen un EGEL-institucional para el diseño y aplicación de sus instrumentos de evaluación y de donde se obtendrá una metodología, la capacitación de los egresados y profesores para realizar los EGEL-CENEVAL con la finalidad de incrementar la obtención de testimonios de desempeño sobresaliente y satisfactorio lo cual impactará en el posicionamiento de 40 PPEE en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico con base en el valor alcanzado en el Indicador de Desempeño Académico por Programas de Licenciatura (IDAP), dicho curso también repercutirá para que los egresados puedan obtener el Premio al Desempeño de Excelencia. Por último para motivar a los egresados a realizar un excelente trabajo en el examen CENEVAL se les apoyará a los mejores promedios de cada programa con el pago de su examen. | $ 747,447.00 | $ 564,000.00 | $ 1,311,447.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.2.1:** | Contratación del CENEVAL, A.C. para impartir el Curso "Elaboración de reactivos de respuesta múltiple" para los coordinadores de 18 PPEE que tienen el EGEL-institucional. | 2 | $ 60,000.00 | **$ 120,000.00** | Se requiere capacitar en dos talleres cada uno con una duración de 20 horas, a los coordinadores de los PPEE que tienen un EGEL-Institucional para el diseño y aplicación de instrumentos que midan grado de conocimientos, habilidades y competencias adquiridas por el egresado. El primer curso estará dirigido a | **Sin Costo** | | | | **$ 120,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | las Licenciaturas en: Música, Danza, Artes Visuales, Arte Dramático, Manejo de Recursos Forestales, Ing. en Alimentos, Ing. en Minero Metalúrgica , Ciencias de los Materiales y Matemáticas Aplicadas, El segundo se impartirá a: Arquitectura, Física y Tecnología Avanzada, Geología, Gastronomía, Farmacia, Ciencias Políticas y Admon. Pública, Historia de México, Sociología y Diseño Gráfico. | | | | | | |
| **R 2.4.2.2:** | Edición de la "Metodología del EGEL-institucional" para que los responsables de los PPEE construyan sus exámenes de acuerdo a un programa institucional. | 500 | $ 122.00 | **$ 61,000.00** | A partir del Taller de Elaboración de reactivos se construirá la "Metodología del EGEL-institucional" la cual requiere de su edición para que sea reconocida y empleada por los responsables de los PPEE en la creación de sus exámenes de egreso. Y con base en este programa institucional se regulará el proceso de los EGEL-institucional. | **Sin Costo** | | | | **$ 61,000.00** | Servicios |
| **R 2.4.2.3:** | Contratar expertos para capacitar a los egresados y profesores de los 43 PPEE que tienen EGEL-CENEVAL. Las Licenciaturas son: Sist. Computacionales, Electrónica y Telecomunicaciones, | 18 | $ 7,200.00 | **$ 129,600.00** | Para mejorar el rendimiento académico de los egresados en el EGEL-CENEVAL, se requiere de su capacitación y la de sus profesores, ya que la obtención de testimonios de desempeño | 18 | $ 8,000.00 | **$ 144,000.00** | Para mejorar el rendimiento académico de los egresados en el EGEL-CENEVAL, se requiere de su capacitación y la de sus profesores, ya que la obtención de testimonios de desempeño | **$ 273,600.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ing. Civil, Ing. Industrial, Química, Química en Alimentos, Biología, Derecho, Ciencias de la Comunicación, Trabajo Social, Administración, Contaduría, Comercio Exterior, Economía, Mercadotecnia, Turismo, Enfermería, Médico Cirujano, Nutrición, Psicología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Cirujano Dentista, Ing. Agroindustrial, Ing. en Alimentos, Prof. Asociado en Enfermería y Enseñanza de la Lengua Inglesa. | | | | satisfactorio y sobresaliente repercute en la incorporación de los 43 PPEE en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico a través del IDAP. Cada curso tendrá una duración de 24 horas, se realizará semestralmente, los 5 institutos tendrán un curso, para las ES se conjuntaron grupos, excepto Huejutla dirigiendo 4 cursos a éstas, por lo que se ofertarán 9 cursos al semestre, teniendo al año un total de 18 cursos. | | | | satisfactorio y sobresaliente repercute en la incorporación de los 43 PPEE en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico a través del IDAP. Cada curso tendrá una duración de 24 horas, se realizará semestralmente, los 5 institutos tendrán un curso, para las ES se conjuntaron grupos, excepto Huejutla dirigiendo 4 cursos a éstas, por lo que se ofertarán 9 cursos al semestre, teniendo al año un total de 18 cursos. | | |
| **R 2.4.2.4:** | Concientizar a los egresados sobre la importancia de presentar y lograr buenos resultados en el examen de egreso, a través de información gráfica. | 6 | $ 500.00 | **$ 3,000.00** | Las aplicaciones de los EGEL-CENEVAL y EGEL-institucional requieren desarrollar una conciencia en los egresados sobre la importancia que tiene su resultado y con ello incrementar los resultados de desempeño. Además el informarles sobre el Premio al Desempeño de Excelencia en el cual puede obtener un reconocimiento y medalla alusiva, se convierte en un medio para motivar al egresado a realizar un buen desempeño en el examen. | **Sin Costo** | | | | **$ 3,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.5:** | Adquirir Computadora MC812E"A. con | 2 | $ 28,999.00 | **$ 57,998.00** | Se requiere de dos equipos de cómputo | **Sin Costo** | | | | **$ 57,998.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | procesador Intel Core i5 de 2.5 GHz. Memoria de 4GB. | | | | para el diseño de los instrumentos de evaluación de los PPEE que tienen un EGEL-Institucional, la elaboración de su metodología, para el análisis estadístico de los resultados en los dos tipos de exámenes, la generación de reportes y la información que se requiera para alimentar los módulos que contempla el SITEL. | | | | | | |
| **R 2.4.2.6:** | Router Cisco ® Small Business RV042 VPN Dual WAN, | 1 | $ 11,000.00 | **$ 11,000.00** | Es necesario contar con un ruteador de mayor capacidad para que se pueda interconectar las PPCC que regularán el proceso de los EGEL-institucional y EGEL-CENEVAL y sus aplicaciones en línea. | **Sin Costo** | | | | **$ 11,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 2.4.2.7:** | Compra de iWork Paquete Familiar | 1 | $ 1,499.00 | **$ 1,499.00** | La manipulación de las Computadoras Apple iMac MC812E"A, requieren de este software que permitirá la creación de documentos, presentaciones, el procesamiento de datos, entre otros, permitiendo contar con la información necesaria que alimentará el módulo de los resultados EGEL en el SITEL. | **Sin Costo** | | | | **$ 1,499.00** | Materiales |
| **R 2.4.2.8:** | Pagar al CENEVAL el costo del EGEL, al 20% de egresados que tengan el mayor promedio de cada unos | 559 | $ 650.00 | **$ 363,350.00** | Como parte de las estrategias para motivar a que los egresados mejoren su rendimiento académico en el | 600 | $ 700.00 | **$ 420,000.00** | Como parte de las estrategias para motivar a que los egresados mejoren su rendimiento académico en el | **$ 783,350.00** | Servicios |

| Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| de los 43 PPEE que aplican este examen. | | | | EGEL-CENEVAL, se requiere apoyarlos con el pago de su examen, por lo que se solicita cubrir semestralmente el costo de éste al 20% de los egresados que tengan el mayor promedio en cada uno de los PPEE. Además este apoyo tiene la finalidad de que el egresado pueda alcanzar el Premio al Desempeño de Excelencia y obtener la certificación de sus competencias profesionales permitiéndole contar con mayores posibilidades de insertarse en el campo laboral exitosamente. | | | | EGEL-CENEVAL, se requiere apoyarlos con el pago de su examen, por lo que se solicita cubrir semestralmente el costo de éste al 20% de los egresados que tengan el mayor promedio en cada uno de los PPEE. Además este apoyo tiene la finalidad de que el egresado pueda alcanzar el Premio al Desempeño de Excelencia y obtener la certificación de sus competencias profesionales permitiéndole contar con mayores posibilidades de insertarse en el campo laboral exitosamente. | | |
| | | Total 2012: | **$ 747,447.00** | | | Total 2013: | **$ 564,000.00** | Total: | **$ 1,311,447.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.4.3:** Fortalecer la vinculación de los egresados universitarios y empleadores con la institución a través de la creación de un módulo y una página web ubicado en el sistema institucional de trayectorias escolares y laborales, que permita la construcción de un padrón de egresados y empleadores para el intercambio de experiencias sobre las competencias adquiridas durante su formación y las requeridas en el ambiente laboral, y además poder subir cuestionarios de seguimiento para contestar en línea, ofertar educación continua, procedimientos y formas de titulación, bolsa de empleo, así como abrir espacios para la participación y asistencia a eventos institucionales, lo que repercutirá en la obtención de información confiable y oportuna que contribuya al desarrollo de la planeación institucional y la mejora de planes y programas de estudio. | $ 462,593.00 | $ 61,000.00 | $ 523,593.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.4.3.1:** | Seminario para capacitar a los responsables y coordinadores de seguimiento de egresados (100 personas) sobre la construcción del módulo de seguimiento de egresados y empleadores, donde se entregará una carpeta con la información básica. | 100 | $ 450.00 | **$ 45,000.00** | Se requiere para que los responsables y coordinadores de seguimiento de egresados conozcan y alimenten el módulo de egresados y empleadores. | **Sin Costo** | | | | **$ 45,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.3.2:** | Pago de viáticos para los responsables de seguimiento de egresados que acudirán al taller de capacitación sobre el módulo de las Escuelas Superiores de Actopan, Tlahuelilpan, Tizayuca, Zimapán y Tepeji del Río | 5 | $ 668.00 | **$ 3,340.00** | Se requieren recursos para el traslado del personal de las Escuelas Superiores que cuentan con egresados con el propósito de conocer el uso y manejo del módulo de egresados y empleadores | **Sin Costo** | | | | **$ 3,340.00** | Servicios |
| **R 2.4.3.3:** | Pago de viáticos para el responsable de seguimiento de egresados que acudirá al taller de capacitación sobre el módulo de seguimiento de egresados de la Escuela Superior de Huejutla. | 1 | $ 2,253.00 | **$ 2,253.00** | Se requiere recursos para el traslado del responsable de seguimiento de egresados y empleadores de la Escuela superior de Huejutla. | **Sin Costo** | | | | **$ 2,253.00** | Servicios |
| **R 2.4.3.4:** | Edición del manual de usuario sobre el módulo egresados. | 500 | $ 122.00 | **$ 61,000.00** | Es necesario la edición de un manual de consulta para que los responsables de seguimiento de egresados y empleadores identifiquen los procedimientos del | **Sin Costo** | | | | **$ 61,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | módulo. | | | | | | |
| **R 2.4.3.5:** | Impresión de invitaciones para celebrar el día del egresado universitario. | 5,000 | $ 7.00 | **$ 35,000.00** | Se requiere este recurso para invitar a los egresados de la universidad a celebrar el día del egresado con el propósito de contar con información actualizada para la construcción del padrón de egresados y empleadores. | **Sin Costo** | | | | **$ 35,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.3.6:** | Celebración Bianual del día del egresado universidad. | 3,000 | $ 100.00 | **$ 300,000.00** | A partir de la celebración del día del egresado contaremos con información actualizada que nutrirá el padrón de egresados y empleadores, así como la visión del proceso de transición hacia el ambiente laboral, ésta actividad se realizará junto con la Coordinación de la División de Extensión de la Cultura así como de coordinadores de PPEE y responsables de seguimiento de egresados de los Institutos y Escuelas Superiores. | **Sin Costo** | | | | **$ 300,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.3.7:** | Adquisición de una cámara fotográfica Digital Réflex Cámara EOs T2i. | 1 | $ 16,000.00 | **$ 16,000.00** | Contar con evidencias gráficas de los eventos institucionales es de gran importancia por ello se requiere un equipo fotográfico que sustente las actividades realizadas. | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Materiales |
| **R 2.4.3.8:** | Edición electrónica de memorias de la celebración del día del egresado universitario. | **Sin Costo** | | | | 500 | $ 122.00 | **$ 61,000.00** | Se requiere la edición de una memoria del día del egresado para su consulta en lo referente | **$ 61,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | al evento así como insumo para la actualización del padrón de egresados y empleadores. | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 462,593.00** | | | Total 2013: | **$ 61,000.00** | Total: | **$ 523,593.00** |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 3:** Continuar con la automatización de los procesos académico-administrativos de la UAEH alineados al Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) y al Objetivo Estratégico referente a Coordinar las actividades administrativas y financieras de la UAEH del Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017. | $ 7,474,842.00 | $ 36,000.00 | $ 7,510,842.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.1:** Para el año 2012 actualizar el Módulo Financiero del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) | 156.00 | 0.00 | $ 3,600,661.00 | $ 0.00 | $ 3,600,661.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.1:** Contar con los recursos mínimos necesarios para concluir las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) | $ 3,200,250.00 | $ 0.00 | $ 3,200,250.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.1.1:** | Licencias de desarrollo Embarcadero RAD Studio XE2 Architect | 5 | $ 6,890.00 | **$ 34,450.00** | Para concluir la reingeniería de las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del SIIA | **Sin Costo** | | | | **$ 34,450.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.2:** | RAD Studio XE2 Enterprise New User 5 Named Users ESD | 5 | $ 243,600.00 | **$ 1,218,000.00** | Para concluir la reingeniería de las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del SIIA | **Sin Costo** | | | | **$ 1,218,000.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.1.3:** | RAD Studio XE2 Enterprise New 5 Named Users Support & Maint | 5 | $ 81,200.00 | **$ 406,000.00** | Para concluir la reingeniería de las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del SIIA | **Sin Costo** | | | | **$ 406,000.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.4:** | ER/Studio XE Workstation | 5 | $ 113,680.00 | **$ 568,400.00** | Para concluir la reingeniería de las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del SIIA | **Sin Costo** | | | | **$ 568,400.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.5:** | ER/Studio XE Workstation Support and Maintenance | 5 | $ 37,120.00 | **$ 185,600.00** | Para concluir la reingeniería de las aplicaciones electrónicas del Módulo Financiero del SIIA | **Sin Costo** | | | | **$ 185,600.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.6:** | Discos duros para el servidor powerEdge T710, 146GB 15K RPM Serial-Attach SCSI 3 GBps 3.5in Hotplug Hard Drive, Cuskit(341-9513) | 4 | $ 8,950.00 | **$ 35,800.00** | Para incrementar la capacidad de almacenamiento del servidor existente, para poder crear un banco de información centralizada de documentos | **Sin Costo** | | | | **$ 35,800.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.7:** | Dell Tape Media for LTO-4, 800GB/1.6TB, 1 pack (KIT) | 4 | $ 2,995.00 | **$ 11,980.00** | Para hacer de los respaldos de información del servidor | **Sin Costo** | | | | **$ 11,980.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.8:** | Lector de código de barras bidimensional Cbb 1d 2d Honeywell | 3 | $ 7,540.00 | **$ 22,620.00** | Para verificar la autenticidad de las facturas electrónicas que se reciben como comprobación de gastos, esta verificación se hará a través de la página web del SAT (Sistema de Administración Tributaria) | **Sin Costo** | | | | **$ 22,620.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.9:** | Impresora de Matriz de Puntos Epson FX 2190 de 15 pulgadas | 1 | $ 14,900.00 | **$ 14,900.00** | Para imprimir cheques y reportes financieros | **Sin Costo** | | | | **$ 14,900.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.10:** | Equipo DELL VOSTRO 260s, Procesador: Segunda Generación del Procesador Intel® | 25 | $ 18,500.00 | **$ 462,500.00** | Para actualizar el equipo existente de la Dirección de Recursos Materiales para apoyar | **Sin Costo** | | | | **$ 462,500.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Core(TM)i5-2400 (6MB Caché, 3.10GHz), Sistema operativo: Windows® 7 Professional Original, 64-bit, Español, Monitor: Monitor Dell Serie E E1911 de 19", Ancho, VGA/DVI, Memoria: 4 GB2 Dos canales SDRAM DDR3 a 1333 MHz, Disco duro: Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Caché(TM), Tarjeta de video: AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI), Garantía: 1 Año de ProSupport para IT, Unidad óptica: Unidad de DVD+/-RW 16X | | | | y mejorar el proceso de adquisiciones en beneficio de las unidades académicas y administrativas de la UAEH | | | | | | |
| **R 3.1.1.11:** | Licencias Windows 7 Profesional 64 Bits | 25 | $ 4,800.00 | **$ 120,000.00** | Para actualizar el equipo existente de la Dirección de Recursos Materiales para apoyar y mejorar el proceso de adquisiciones en beneficio de las unidades académicas y administrativas de la UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 120,000.00** | Materiales |
| **R 3.1.1.12:** | Licencias Office 2010 | 25 | $ 4,800.00 | **$ 120,000.00** | Para actualizar el equipo existente de la Dirección de Recursos Materiales para apoyar y mejorar el proceso de adquisiciones en beneficio de las unidades académicas y administrativas de la UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 120,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 3,200,250.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 3,200,250.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.1.2:** Mejorar la infraestructura de las áreas de atención a alumnos y público en general a través de las 11 Cajas Universitarias de cobro | $ 400,411.00 | $ 0.00 | $ 400,411.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.1.2.1:** | Computadoras Procesador Intel Core 2 Duo E7300 2.66 GHz 4 Gb ddr2 (2*2048) 500 Gb(4) 7200 rpm seral ata - 3g Reproductor de Discos blu-ray y grabadora de CD y DVD SuperMulti con tecnología lights (6) Tarjeta grafica AT1Readeon hd 4350 con 512 MB de memoria dedicada a video, compatibles con DVI y Hdmi, soporte para (Blue-ray y) y Microsoft Directx 10.1 Memoria para gráficos disponible total de hasta 2303 MB segun asigna Windows 7 Audio integrador con capacidad para 5.1 canales de audio envolvente. Audio integrado con capacidad para 5.1 canales de audio envolvente. Sintonizador de Tv con grabadora de video personal (PVR)(16) "Solo CPU. | 11 | $ 19,720.00 | **$ 216,920.00** | Para poner en operación el Sub Módulo de Ingresos, toda vez que el equipo de cómputo con el que actualmente se cuenta en las cajas de cobro es obsoleto | **Sin Costo** | | | | **$ 216,920.00** | Materiales |
| **R 3.1.2.2:** | Impresora de Matriz de Puntos Epson FX 890 Edg 9 agujas negra | 11 | $ 9,512.00 | **$ 104,632.00** | Para poner en operación el Sub Módulo de Ingresos en las 11 cajas | **Sin Costo** | | | | **$ 104,632.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | universitarias de cobro | | | | | | |
| **R 3.1.2.3:** | No Break con regulador eléctrico MicroSR 1600 VA, tiempo de reserva 14 min, a ½ carga, 6 contactos marca Sola Basic | 11 | $ 6,032.00 | **$ 66,352.00** | Para asegurar el funcionamiento del equipo y protegerlo contra las variaciones de voltaje | **Sin Costo** | | | | **$ 66,352.00** | Materiales |
| **R 3.1.2.4:** | Lector código de barras MS 180 | 11 | $ 1,137.00 | **$ 12,507.00** | Para leer las referencias de pago y agilizar el cobro de ingresos por caja universitaria | **Sin Costo** | | | | **$ 12,507.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 400,411.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 400,411.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.2:** Para el año 2012, contar con una herramienta que permita mantener y explotar la información generada en los sistemas de información de la División de Administración y Finanzas; continuar con la digitalización de expedientes del personal de la UAEH; e iniciar la digitalización de la documentación de las operaciones financieras de la UAEH | 5.00 | 0.00 | $ 914,331.00 | $ 0.00 | $ 914,331.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.2.1:** Adquirir el Sistema de Análisis de Datos Atlantis (SADA) para actualizar el Módulo de Recursos Humanos del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) | $ 521,594.00 | $ 0.00 | $ 521,594.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.2.1.1:** | Sistema de Análisis de Datos Atlantis (SADA) | 1 | $ 521,594.00 | **$ 521,594.00** | Esta herramienta se requiere para optimizar la información de los | **Sin Costo** | | | | **$ 521,594.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | diferentes sistemas de la División de Administración y Finanzas y responder con mayor oportunidad a los requerimientos que solicitan las instancias de control estatales y federales | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 521,594.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 521,594.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.2.2:** Adquirir la actualización del software de Gestión Documental DocuWare para concluir el proceso de digitalización de expedientes del personal de la UAEH | $ 324,877.00 | $ 0.00 | $ 324,877.00 |

## Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.2.2.1:** | Actualización de mantenimiento anual del software de Gestión Documental DocuWare, que incluye soporte técnico, asesorías telefónicas y/o en sitio y las actualizaciones de nuevas versiones durante un año | 1 | $ 143,744.00 | **$ 143,744.00** | Se ha digitalizado el 78% de expedientes del personal de la UAEH de la primera fase, es indispensable contar con la actualización de la licencia del software de Gestión Documental DocuWare toda vez que se vence en el año 2012 | **Sin Costo** | | | | **$ 143,744.00** | Materiales |
| **R 3.2.2.2:** | Servidor marca Dell modelo Power Edge T 710. Procesador Intel® Xeon® E5640 2.66 Ghz, 12 M cache, turbo, HT, 1066 MHz max mem. 48 Gb memory, raid 5 for perc 6/I controller, disco óptico interno DVD-ROM, sata, internal, pantalla | 1 | $ 181,133.00 | **$ 181,133.00** | Se ha digitalizado el 78 % de los expedientes del personal de la UAEH, por lo que se requiere un servidor para almacenar y administrar adecuadamente los documentos digitalizados | **Sin Costo** | | | | **$ 181,133.00** | Materiales |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | con tecnología led de 23 pulgadas.<br><br>Sistema Operativo Red Hat Enterprice Linux Server Standard (2 sockets) (1 unlimited) 1 año.<br><br>Servicio de instalación del servidor y Sistema Operativo Red Hat y puesta en marcha | | | | | | | | | | |
| | | | Total 2012: | **$ 324,877.00** | | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 324,877.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.2.3:** Adquirir la actualización del software de Gestión Documental DocuWare para iniciar el proceso de digitalización de la documentación de las operaciones financieras de la UAEH | $ 67,860.00 | $ 0.00 | $ 67,860.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.2.3.1:** | Actualización de mantenimiento anual del software de Gestión Documental DocuWare, que incluye el soporte técnico, asesorías telefónicas y/o en sitio y las actualizaciones de nuevas versiones durante un año | 1 | $ 67,860.00 | **$ 67,860.00** | Se requiere actualizar la licencia del software de Gestión Documental DocuWare toda vez que se vence en el año 2012 y se iniciará la digitalización de la documentación de las operaciones financieras de la UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 67,860.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 67,860.00** | | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 67,860.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.3:** Al año 2013 llevar a cabo la reingeniería al sistema de control de asistencia del personal de la UAEH | 320.00 | 0.00 | $ 2,894,850.00 | $ 0.00 | $ 2,894,850.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.1:** Re-grabación de las credenciales vigentes, con el fin de introducir datos de nuevos ingresos a la institución y actualizar la base de datos de los ya existentes | $ 222,424.00 | $ 0.00 | $ 222,424.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.3.1.1:** | Grabador / lector para credenciales con chip y programa parametrizado | 2 | $ 111,212.00 | **$ 222,424.00** | La totalidad de la plantilla laboral de la UAEH cuenta con credencial con chip integrado, tipo MIFARE de 64 bits. Por lo que se requiere este grabador / lector para llevar a cabo la actualización de datos del personal vigente y grabar las nuevas credenciales del personal de nuevo ingreso | **Sin Costo** | | | | **$ 222,424.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 222,424.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 222,424.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.2:** Realizar la captura de huellas digitales y fotografías de los empleados de la UAEH e integrarlas a la base de datos de la Dirección de Administración de Personal | $ 36,140.00 | $ 0.00 | $ 36,140.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.3.2.1:** | Cámara fotográfica Sony 14.1 megapixeles, 4x zoom óptico, pantalla LCD 2.7 | 4 | $ 4,000.00 | **$ 16,000.00** | Para la captura de la fotografía actual del personal | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Materiales |
| **R 3.3.2.2:** | Enrolador de huella digital para la terminal | 4 | $ 5,035.00 | **$ 20,140.00** | Equipo necesario para la captura de la huella | **Sin Costo** | | | | **$ 20,140.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | biométrica modelo ZW | | | | digital del personal de la UAEH | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 36,140.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 36,140.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.3:** Procesar y analizar de la información generada por el sistema de control de asistencia del personal de la UAEH. | $ 23,732.00 | $ 0.00 | $ 23,732.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.3.3.1:** | Lap Top Procesador Intel Core, win 7, disco duro, 320 gb | 2 | $ 8,086.00 | **$ 16,172.00** | Equipo de cómputo necesario para la captura y almacenamiento en sitio de los registros de asistencia del personal de la UAEH, así como en supervisiones y levantamiento de actas administrativas | **Sin Costo** | | | | **$ 16,172.00** | Materiales |
| **R 3.3.3.2:** | Memoria USB de 8 Gb, marca Kingston | 60 | $ 126.00 | **$ 7,560.00** | Para la recolección de registros de asistencia, en caso de interrupciones en la red de telecomunicaciones o en la energía eléctrica. | **Sin Costo** | | | | **$ 7,560.00** | Materiales |
| | | | | Total 2012: | **$ 23,732.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 23,732.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.3.4:** Adquirir el software para el control de asistencia del personal de la UAEH y adaptar las instalaciones para la colocación de los lectores biométricos | $ 2,612,554.00 | $ 0.00 | $ 2,612,554.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
| **R 3.3.4.1:** | Software SW21-UAEH | 1 | $ 901,970.00 | **$ 901,970.00** | Para sustituir al actual Sistema de control de asistencia del personal de la UAEH, cuya licencia vence en el año 2012 | **Sin Costo** | | | | **$ 901,970.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.3.4.2:** | Instalación de nodos de red | 27 | $ 10,112.00 | **$ 273,024.00** | Instalación de los lectores biométricos y lectores ópticos convertidos a red, para conectarlos al servidor del Sistema de control de asistencia de la UAEH. | **Sin Costo** | | | | **$ 273,024.00** | Infraestructura Académica |
| **R 3.3.4.3:** | Soporte metálico y acondicionamiento de los espacios físicos donde se instalarán las terminales biométricas | 40 | $ 400.00 | **$ 16,000.00** | Estructura metálica para la colocación y protección de la terminal biométrica | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Materiales |
| **R 3.3.4.4:** | Gabinete de acrílico de uso rudo | 60 | $ 682.00 | **$ 40,920.00** | Equipo de protección para incrementar la vida útil de las terminales biométricas | **Sin Costo** | | | | **$ 40,920.00** | Materiales |
| **R 3.3.4.5:** | Terminal multimedia modelo ZW68OP, pantalla de 2.5" | 40 | $ 25,185.00 | **$ 1,007,400.00** | Lectores biométricos para el registro de asistencia mediante huella digital y dispositivo de proximidad | **Sin Costo** | | | | **$ 1,007,400.00** | Materiales |
| **R 3.3.4.6:** | No break 1,200 VA con regulador integrado | 60 | $ 2,404.00 | **$ 144,240.00** | Asegurar el funcionamiento y protección de los lectores biométricos y ópticos | **Sin Costo** | | | | **$ 144,240.00** | Materiales |
| **R 3.3.4.7:** | Conversión a red de terminales RC/21 con lector de código de barras | 20 | $ 11,450.00 | **$ 229,000.00** | Adaptar los lectores ópticos para que sean compatibles con el nuevo Sistema de control de asistencia del personal de la UAEH | **Sin Costo** | | | | **$ 229,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 2,612,554.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 2,612,554.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 3.4:** A noviembre de 2013, haber desarrollado el Sistema para la Administración de Proyectos de Investigación que disponen de financiamiento externo; para noviembre de 2014, haber desarrollado el Sistema para la Administración Escolar del nivel posgrado | 5.00 | 260.00 | $ 65,000.00 | $ 36,000.00 | $ 101,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.4.1:** Desarrollar el Sistema para la Administración de Proyectos de Investigación que disponen de financiamiento externo | $ 65,000.00 | $ 0.00 | $ 65,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.4.1.1:** | Adquisición de software necesario para el desarrollo del sistema (Office 2010) | 1 | $ 3,750.00 | **$ 3,750.00** | Disponer de las herramientas necesarias para desarrollar el sistema | **Sin Costo** | | | | **$ 3,750.00** | Materiales |
| **R 3.4.1.2:** | Adquisición de software necesario para el desarrollo del sistema (Norton Antivirus). | 1 | $ 1,250.00 | **$ 1,250.00** | Disponer de las herramientas necesarias para desarrollar el sistema | **Sin Costo** | | | | **$ 1,250.00** | Materiales |
| **R 3.4.1.3:** | Adquisición de software necesario para el desarrollo del sistema (Microsoft SQL server 2008). | 1 | $ 30,000.00 | **$ 30,000.00** | Disponer de las herramientas necesarias para desarrollar el sistema | **Sin Costo** | | | | **$ 30,000.00** | Materiales |
| **R 3.4.1.4:** | Adquisición de 2 equipos de cómputo de escritorio: Procesador Intel Core I3 2120, memoria RAM 4 GB, DD 1TB, Unidad óptica DVD RW, Red inalámbrica, Windows 7 Profesional | 2 | $ 15,000.00 | **$ 30,000.00** | Contar con el equipo necesario para el desarrollo del sistema | **Sin Costo** | | | | **$ 30,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 65,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 65,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 3.4.2:** Desarrollar el Sistema para la Administración Escolar del nivel posgrado | $ 0.00 | $ 36,000.00 | $ 36,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 3.4.2.1:** | Actualización de licencias de software (Norton Antivirus) | **Sin Costo** | | | | 10 | $ 1,500.00 | **$ 15,000.00** | Disponer de las herramientas necesarias para desarrollar el sistema | **$ 15,000.00** | Materiales |
| **R 3.4.2.2:** | Pago de viáticos para capacitar a usuarios de los sistemas | **Sin Costo** | | | | 50 | $ 100.00 | **$ 5,000.00** | Pago de viáticos para las personas que darán la capacitación | **$ 5,000.00** | Servicios |
| **R 3.4.2.3:** | Atención a visitantes | **Sin Costo** | | | | 200 | $ 80.00 | **$ 16,000.00** | Coadyuvar a tener las condiciones necesarias para capacitar a quienes serán los usuarios de los sistemas | **$ 16,000.00** | Servicios |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 36,000.00** | Total: | **$ 36,000.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 4:** Contribuir a la formación integral de los estudiantes a través de programas de apoyo de investigación y de extensión, así como del programa de actualización de la normatividad | $ 4,275,295.00 | $ 4,246,334.00 | $ 8,521,629.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.1:** A octubre de 2014, incrementar en 50% la participación de los estudiantes de licenciatura de los Institutos y Escuelas Superiores en programas de promoción y difusión cultural, práctica deportiva, el hábito a la lectura y la producción editorial, respecto al año anterior; y haber brindando al 50% de los estudiantes inscritos en cada DES y ES, programas, talleres, cursos de naturaleza artística, cultural, deportiva, de producción editorial y divulgación de la ciencia. | 14.00 | 14.00 | $ 3,915,295.00 | $ 3,917,334.00 | $ 7,832,629.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.1:** "Realizar un encuentro cultural multidisciplinario en Danza, Música, Teatro y Artes visuales con la participación del 50% de los alumnos de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula en el mes de enero, Escuela Superior de Actopan en el mes de Febrero, Escuela Superior de Ciudad Sahagún en el mes de marzo, Escuela Superior de Huejutla en el mes de abril, Escuela Superior de Tepeji del Río en el mes de mayo, Escuela Superior de Tizayuca en el mes de junio, Escuela Superior de Tlahuelilpan en el mes de agosto, Escuela Superior de Zimapán en el mes de septiembre, Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) e Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) en el mes de octubre, Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa), Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA) e Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) en el mes de noviembre. | $ 584,870.00 | $ 589,070.00 | $ 1,173,940.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.1.1:** | Viáticos para Grupos Representativos (banda de Música, Camerata de Cuerdas, Aires de Hidalgo, Trío Cantar | 200 | $ 300.00 | **$ 60,000.00** | Recursos para el traslado de los alumnos integrantes de los grupos culturales representativos que se | 200 | $ 320.00 | **$ 64,000.00** | Recursos para el traslado de los alumnos integrantes de los grupos culturales representativos que se | **$ 124,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Huasteco, Mid Night Blues, Ensamble Universitario Levi, Apokalipsis, Reigen, Los Clásicos UAEH, Raíces) que participan en los encuentros culturales instaurados en el PDI 2011-2017 en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores. | | | | presentan en las 14 DES. | | | | presentan en las 14 DES. | | |
| **R 4.1.1.2:** | Vestuario para los grupos culturales representativos que participarán en los Encuentros Culturales instaurados en el PDI 2011-2017 en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores, beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | 142 | $ 1,610.00 | **$ 228,620.00** | Vestuario para los grupos culturales representantivos que participan en los encuentros culturales que se llevaran a cabo en las 14 DES. | 142 | $ 1,610.00 | **$ 228,620.00** | Vestuario para los grupos culturales representantivos que participan en los encuentros culturales que se llevaran a cabo en las 14 DES. | **$ 457,240.00** | Materiales |
| **R 4.1.1.3:** | Material para instrumentos musicales de los grupos culturales representativos que participarán en los Encuentros Culturales instaurados en el PDI 2011-2017 en los 6 Institutos y 8 Escuelas Superiores que permitirán dar continuidad al PIAAC beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | 8 | $ 6,000.00 | **$ 48,000.00** | Permitirá mantener en estado optimo los instrumentos musicales que utilizan los grupos culturales representativos que se presentan en los encuentros culturales en las 14 DES para dar continuidad al PIAAC instaurado en el PDI 2011-2017 | 8 | $ 6,000.00 | **$ 48,000.00** | Permitirá mantener en estado optimo los instrumentos musicales que utilizan los grupos culturales representativos que se presentan en los encuentros culturales en las 14 DES para dar continuidad al PIAAC instaurado en el PDI 2011-2017. | **$ 96,000.00** | Materiales |
| **R 4.1.1.4:** | Viáticos para organizadores y el traslado de vestuario, escenografía, instrumentos, que utilizan los grupos culturales representativos que | 7 | $ 1,000.00 | **$ 7,000.00** | Gasolina que permitirá apoyar el traslado de instrumentos musicales y escenografía de los grupos culturales representativos que permitirán dar continuidad al PIAAC | 7 | $ 1,000.00 | **$ 7,000.00** | Gasolina que permitirá apoyar el traslado de instrumentos musicales y escenografía de los grupos culturales representativos que permitirán dar continuidad al PIAAC | **$ 14,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | participan en los encuentros culturales en las 14 DES. | | | | beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | | | | beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | | |
| **R 4.1.1.5:** | Adquirir equipo de sonido para la presentación de los grupos culturales representativos en los encuentros culturales considerados en el PIAAC beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | 42 | $ 3,900.00 | **$ 163,800.00** | Equipo de sonido que permitirá la presentación de los grupos culturales representativos en los encuentros culturales considerados en el PIAAC beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | 42 | $ 3,900.00 | **$ 163,800.00** | Equipo de sonido que permitirá la presentación de los grupos culturales representativos en los encuentros culturales considerados en el PIAAC beneficiando al 50% de los alumnos de las DES. | **$ 327,600.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.1.1.6:** | Material para el montaje de 14 exposiciones visuales en los 6 institutos y 8 escuelas superiores beneficiando al 90% de los estudiantes de las DES. | 1 | $ 18,950.00 | **$ 18,950.00** | Material para montaje de exposiciones el cual permitirá realizar las 14 exposiciones en los 6 institutos y 8 escuelas superiores. | 1 | $ 18,950.00 | **$ 18,950.00** | Material para montaje de exposiciones el cual permitirá realizar las 14 exposiciones en los 6 institutos y 8 escuelas superiores. | **$ 37,900.00** | Materiales |
| **R 4.1.1.7:** | Transporte para grupo RADAID de la Universidad de Guadalajara, grupo BARRO ROJO de la Ciudad de México, grupo LOS BOTES CANTAN, la cantante LILA DOWNS y músicos, que participaràn en los Foros Universitarios a celebrarse en el mes de marzo y mayo en la ciudad de Pachuca. | 1 | $ 11,500.00 | **$ 11,500.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para el traslado de los grupos invitados. | 1 | $ 11,700.00 | **$ 11,700.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para el traslado de los grupos invitados. | **$ 23,200.00** | Servicios |
| **R 4.1.1.8:** | Hospedaje para grupo RADAID de la Universidad de Guadalajara, grupo BARRO ROJO de la Ciudad de México, grupo LOS BOTES | 1 | $ 23,600.00 | **$ 23,600.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e | 1 | $ 23,600.00 | **$ 23,600.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e | **$ 47,200.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTAN, la cantante LILA DOWNS y músicos, que participa en los Foros Universitarios a celebrarse en el mes de marzo, mayo en la ciudad de Pachuca. | | | | incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para hospedar a los grupos invitados. | | | | incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para hospedar a los grupos invitados. | | |
| **R 4.1.1.9:** | Alimentación para grupo RADAID de la Universidad de Guadalajara, grupo BARRO ROJO de la Ciudad de México, grupo LOS BOTES CANTAN, la cantante LILA DOWNS y músicos, que participa en los Foros Universitarios a celebrarse en el mes de marzo, mayo en la ciudad de Pachuca. | 1 | $ 23,400.00 | **$ 23,400.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para la alimentacion de los grupos invitados. | 1 | $ 23,400.00 | **$ 23,400.00** | Como parte de la formación integral de los alumnos de las DES, este tipo de espectáculos de gran calidad abren el conocimiento e incrementan el aspecto cultural de los individuos, generan la convivencia y aportan la calidad de las actividades culturales de esta Máxima Casa de Estudios, por lo que se solicita el apoyo para la alimentacion de los grupos invitados. | **$ 46,800.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 584,870.00** | | | Total 2013: | **$ 589,070.00** | Total: | **$ 1,173,940.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.2:** Para dar continuidad al programa de ligas deportivas universitarias que se instauró con el apoyo del PIFI 2010-2011, el cual benefició al 25% de alumnos (3840) del nivel superior de las 14 DES, se realizarán en 2012 torneos deportivos en 8 disciplinas (Futbol soccer, futbol rápido, baloncesto, voleibol, judo, tkd, tenis de mesa y ajedrez) incrementándose en 4 disciplinas con respecto al periodo pasado y 1 disciplina más (box) en 2013, mismos que beneficiarán al 50% de los alumnos inscritos en las 14 DES. Asimismo se fortalecerá el programa de vida saludable a través de la actividad física a los alumnos de los 6 institutos y 8 escuelas superiores y se realizarán concursos de canto que promuevan la participación directa de los alumnos, permitiendo detectar talentos artísticos que enriquezcan los grupos representativos universitarios e impacten el cumplimiento de los indicadores del PDI 2011-2017 | $ 1,426,175.00 | $ 922,814.00 | $ 2,348,989.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.2.1:** | Equipamiento deportivo para las 14 DES (6 institutos y 8 escuelas superiores) para dar continuidad a las ligas deportivas universitarias en las disciplinas de Futbol soccer, futbol rápido, baloncesto, voleibol, judo, tkd, tenis de mesa y ajedrez, beneficiando al 50% de los alumnos inscritos en las mismas. | 1 | $ 236,000.00 | **$ 236,000.00** | Material deportivo que permitirá desarrollar las ligas deportivas en las 14 DES beneficiando al 50% de los alumnos inscritos en las mismas. | 1 | $ 363,550.00 | **$ 363,550.00** | Material deportivo que permitirá desarrollar las ligas deportivas en las 14 DES beneficiando al 50% de los alumnos inscritos en las mismas. | **$ 599,550.00** | Materiales |
| **R 4.1.2.2:** | Honorarios por jueceo y pago de arbitrajes en para las 14 DES (6 institutos y 8 escuelas superiores) para dar continuidad a las ligas deportivas | 1,082 | $ 350.00 | **$ 378,700.00** | Pago de arbitrajes que permitirán desarrollar las ligas deportivas en las 14 DES beneficiando al 50% de los alumnos inscritos en las mismas | 1,142 | $ 350.00 | **$ 399,700.00** | Pago de arbitrajes que permitirá desarrollar las ligas deportivas en las 14 DES beneficiando al 50% de los alumnos inscritos en las mismas. | **$ 778,400.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | universitarias en las disciplinas de Futbol soccer, futbol rápido, baloncesto, voleibol, judo, tkd, tenis de mesa y ajedrez. | | | | | | | | | | |
| **R 4.1.2.3:** | Material deportivo para la implementación del programa de ejercicio físico, en los 6 institutos y 8 escuelas superiores, beneficiando por lo menos al 50% de los estudiantes de las mismas. | 1 | $ 57,964.00 | **$ 57,964.00** | Material Deportivo que permitirá realizar el programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | 1 | $ 57,964.00 | **$ 57,964.00** | Material Deportivo que permitirá realizar el programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | **$ 115,928.00** | Materiales |
| **R 4.1.2.4:** | Viáticos para el equipo multidisciplinario integrado por 10 personas que visitaran todos los 6 institutos y 8 escuelas de nivel superior para dar a conocer el programa. | 1 | $ 70,600.00 | **$ 70,600.00** | Recurso que permitirá realizar las evaluaciones del programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos | 1 | $ 70,600.00 | **$ 70,600.00** | Recurso que permitirá realizar las evaluaciones del programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | **$ 141,200.00** | Servicios |
| **R 4.1.2.5:** | Material y equipo nutricional para realizar las pláticas de orientación y ofrecer consultas y asesorías personalizadas a los alumnos de las 14 DES (6 institutos y 8 escuelas superiores). | 1 | $ 301,072.00 | **$ 301,072.00** | Recurso que permitirá realizar las evaluaciones del programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | **Sin Costo** | | | | **$ 301,072.00** | Materiales |
| **R 4.1.2.6:** | Honorarios a los instructores y/o entrenadores que se contratarán | 4 | $ 6,000.00 | **$ 24,000.00** | Honorarios para instructores externos de reconocida trayectoria que apoyan del | 4 | $ 6,000.00 | **$ 24,000.00** | Honorarios para instructores externos de reconocida trayectoria que apoyan del | **$ 48,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | externamente para las distintas actividades recreativas-deportivas (zumba, yoga, pilates, aerobics). | | | | programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | | | | programa de Actividad Física y Orientación Nutricional en las 14 DES, con el propósito de fortalecer "el Proyecto de Vida Saludable" beneficiando por lo menos al 50% de los alumnos inscritos. | | |
| **R 4.1.2.7:** | Viáticos para los organizadores, staff técnico y jurado calificador de los concursos artisticos a celebrarse en las 14 DES (6 institutos y 8 escuelas superiores). | 7 | $ 1,000.00 | **$ 7,000.00** | Para el traslado, alimentación y en su caso hospedaje de los organizadores, staff técnico y jurado calificador | 7 | $ 1,000.00 | **$ 7,000.00** | Para el traslado, alimentación y en su caso hospedaje de los organizadores, staff técnico y jurado calificador | **$ 14,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.2.8:** | Adquisición de instrumental médico para la integración de la Clínica Deportiva que atenderá patologías con altos estándares de calidad.Beneficiando a un 40% de alumnos del nivel superior de las 14 DES, en específico a los alumnos que participan en las ligas deportivas universitarias e integrantes de las selecciones deportivas representativas, ante las lesiones más frecuentes que se han presentado durante los años recientes como son: lumbalgia de esfuerzo, distensiones musculares diversas, torticolis, contusiones diversas, contracturas musculares, esguinces diversos, tendinitis diversas, dorsalgias y | 1 | $ 350,839.00 | **$ 350,839.00** | La creación de la Clínica Deportiva permitirá atender patologías con altos estándares de calidad. Beneficiando en un inicio al 40% de alumnos del nivel superior de las 14 DES, en específico a los integrantes de las ligas deportivas universitarias, integrantes de las selecciones deportivas representativas, integrantes del equipo de futbol americano, integrantes de futbol soccer profesional de 2da. división; ante las lesiones más frecuentes que se han presentado durante los años 2009, 2010 y 2011 como son: lumbalgia de esfuerzo, distensiones musculares diversas, torticolis, contusiones | **Sin Costo** | | | | **$ 350,839.00** | Materiales |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | fatiga muscular. | | | | diversas, contracturas musculares, esguinces diversos, tendinitis diversas, dorsalgias y fatiga muscular. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 1,426,175.00** | | | Total 2013: | **$ 922,814.00** | Total: | **$ 2,348,989.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.3:** Se fortalecerá para lograr su consolidación, la participación nacional e internacional de los estudiantes de los Institutos y Escuelas Superiores en actividades artístico, culturales y deportivas, contempladas el Programa Institucional de Actividades Artístico-Culturales (PIAAC), mismo que se implantó en el periodo anterior 2010-2011, logrando un incrementando del 25% de participación de nuestros grupos representativos en festivales de reconocimiento nacional e internacional. Igualmente se realizarán intercambios culturales universitarios con por lo menos 4 universidades nacionales | $ 401,450.00 | $ 401,450.00 | $ 802,900.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.3.1:** | Transporte para 20 alumnos integrantes de la Compañía de Danza Folklórica Toltecayotl que participan en el Festival Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre | 20 | $ 850.00 | **$ 17,000.00** | Para la transportación de la Compañía de danza folklórica Toltecayotl. (20 alumnos integrantes) que participan en el Festival Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre. | 20 | $ 850.00 | **$ 17,000.00** | Para la transportación de la Compañía de danza folklórica Toltecayotl. (20 alumnos integrantes) que participan el Festiva Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre | **$ 34,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.2:** | Alimentación para 20 alumnos integrantes de la Compañía de Danza Folklórica Toltecayotl que participan en el Festival Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre | 1 | $ 5,500.00 | **$ 5,500.00** | Alimentación para la Compañía de Danza Folklórica Toltecayotl. (20 alumnos integrantes) que participan en el Festival Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre | 1 | $ 5,500.00 | **$ 5,500.00** | Alimentación para la Compañía de Danza Folklórica Toltecayotl. (20 alumnos integrantes) que participan el Festiva Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre | **$ 11,000.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.3.3:** | Paquete de vestuario para la Compañía de Danza Folclórica Toltecayotl que incluye: 10 Trajes de Jalisco para mujer: Falda, Blusa, Tocado Y Collares. 10 trajes de charro: Pantalón, Chaqueta, chaleco y sombrero. 10 trajes de norte para mujer: falda, blusa, tocado y crinolina- 10 trajes de norte para hombres: pantalón, camisa y sombrero | 1 | $ 65,000.00 | **$ 65,000.00** | Participación en el Festival Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre impactara a los alumnos de las DES en su formación y fomentará la participación de los mismos y de la institución en otros escenarios. Vestuario para 20 integrantes | 1 | $ 65,000.00 | **$ 65,000.00** | Participación el Festiva Patria Grande Estado de México en el mes de septiembre impactara a los alumnos de las DES en su formación y fomentará la participación de los mismos y de la institución en otros escenarios. Vestuario para 20 integrantes | **$ 130,000.00** | Materiales |
| **R 4.1.3.4:** | Transporte para 35 alumnos integrantes del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto. | 35 | $ 2,000.00 | **$ 70,000.00** | Transportación para Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto, | 35 | $ 2,000.00 | **$ 70,000.00** | Transportación para Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto, | **$ 140,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.5:** | Alimentación para 35 alumnos integrantes del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto. | 1 | $ 20,000.00 | **$ 20,000.00** | Alimentación del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto, | 1 | $ 20,000.00 | **$ 20,000.00** | Alimentación del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto, | **$ 40,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.6:** | Hospedaje para 35 alumnos integrantes del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto. | 1 | $ 29,750.00 | **$ 29,750.00** | Alimentación del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto | 1 | $ 29,750.00 | **$ 29,750.00** | Alimentación del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, Campeche en el mes de agosto, | **$ 59,500.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.7:** | Alimentación del Ballet Folklórico Oyohualli que participa en el Festival del Folklor en Calakmul, | 8 | $ 900.00 | **$ 7,200.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el | 8 | $ 900.00 | **$ 7,200.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el | **$ 14,400.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Campeche en el mes de agosto, | | | | fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | | | | fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | | |
| **R 4.1.3.8:** | Hospedaje para 8 integrantes de la Compañía de Teatro de la UAEH que participan en Festival de Teatro "Cómicos de la Legua". | 1 | $ 11,000.00 | **$ 11,000.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | 1 | $ 11,000.00 | **$ 11,000.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | **$ 22,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.9:** | Alimentación para 8 integrantes de la Compañía de Teatro de la UAEH que participan en Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" | 1 | $ 8,000.00 | **$ 8,000.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de | 1 | $ 8,000.00 | **$ 8,000.00** | Festival de Teatro "Cómicos de la Legua" Querétaro, Qro. en el mes de octubre Con el fin de llevar a cabo intercambios universitarios la Compañía de Teatro de la UAEH, asistirá a este festival que lleva más de 30 años de realizarse, es uno de | **$ 16,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | | | | los festivales más importantes de teatro a nivel nacional, fomentará el intercambio con otras universidades y grupos de teatro. | | |
| **R 4.1.3.10:** | Transporte para 27 integrantes de los grupos Mid Night Blues, Ensamble Leví y Agrupación Contemporánea Apokalipsis que participan en Festival Internacional Cervantino en Guanajuato, Gto. | 1 | $ 14,000.00 | **$ 14,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | 1 | $ 14,000.00 | **$ 14,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | **$ 28,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.11:** | Hospedaje para 27 integrantes de los grupos Mid Night Blues, Ensamble Leví y Agrupación Contemporánea Apokalipsis que participan en Festival Internacional Cervantino en Guanajuato, Gto. | 1 | $ 48,000.00 | **$ 48,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | 1 | $ 48,000.00 | **$ 48,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | **$ 96,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.12:** | Alimentación para 27 integrantes de los grupos Mid Night Blues, Ensamble Leví y Agrupación | 1 | $ 10,000.00 | **$ 10,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa | 1 | $ 10,000.00 | **$ 10,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa | **$ 20,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Contemporánea Apokalipsis que participan en Festival Internacional Cervantino en Guanajuato, Gto. | | | | de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | | | | de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | | |
| **R 4.1.3.13:** | Vestuario para Mid Night Blues y Apokalipsis que incluye: 5 trajes para hombre (MID NIGHT BLUES) camisa, pantalón, corbata, saco, chaleco. 3 trajes para hombre camisa, pantalón, corbata, saco, chaleco y un traje para mujer falda, saco, chaleco y blusa (ENSAMBLE LEVÍ). 15 Unitardos de algodón y 15 valerinas. | 1 | $ 40,000.00 | **$ 40,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | 1 | $ 40,000.00 | **$ 40,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | **$ 80,000.00** | Materiales |
| **R 4.1.3.14:** | Transporte para 20 alumnos integrantes del grupo de Danza Contemporánea REIGEN que participan en el Festival de Tetzaltenango. | 1 | $ 22,000.00 | **$ 22,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | 1 | $ 22,000.00 | **$ 22,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | **$ 44,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.3.15:** | Hospedaje para 20 alumnos integrantes del grupo de Danza Contemporánea REIGEN que participan en el Festival de Tetzaltenango. | 1 | $ 22,000.00 | **$ 22,000.00** | Con giras artísticas internacionales que realizará el Grupo de Danza REIGEN a la Ciudad de Tetzaltenango Guatemala, se busca promover y fortalecer la danza a través de montajes coreográficos, con géneros como: el folclor urbano o baile de salón, hip hop, jazz, y la danza contemporánea, aplicando las técnicas que desarrollan en los talleres que reciben. | 1 | $ 22,000.00 | **$ 22,000.00** | Con giras artísticas internacionales que realizará el Grupo de Danza REIGEN a la Ciudad de Tetzaltenango Guatemala, se busca promover y fortalecer la danza a través de montajes coreográficos, con géneros como: el folclor urbano o baile de salón, hip hop, jazz, y la danza contemporánea, aplicando las técnicas que desarrollan en los talleres que reciben. | **$ 44,000.00** | Servicios |
| **R 4.1.3.16:** | Alimentación para 20 alumnos integrantes del grupo de Danza Contemporánea REIGEN que participan en el Festival de Tetzaltenango. | 1 | $ 12,000.00 | **$ 12,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | 1 | $ 12,000.00 | **$ 12,000.00** | Con el fin de promover los y difundir a los grupos artístico-culturales de nuestra Máxima Casa de Estudios en foros .como el Cervantino genera la presencia de la Máxima Casa de Estudios con la calidad de los grupos participantes, generando un intercambio con grupos de otras universidades y otros estados e incluso otros países. | **$ 24,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 401,450.00** | | | Total 2013: | **$ 401,450.00** | Total: | **$ 802,900.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.1.4:** Con el propósito de incrementar la competitividad de nuestras selecciones deportivas estudiantiles que participan en la Universiada y Olimpiadas Nacionales se fortalecerá el programa de capacitación creado con apoyos PIFI 2010-2011, para los alumnos integrantes de 8 selecciones representativas (futbol soccer, futbol rápido, ajedrez, atletismo, baloncesto, judo, tkd y tenis de mesa), incrementando para el 2012 el beneficio 30% y para 2013 el 35%, con respecto al año anterior (96 y 116 alumnos del nivel superior inscritos en las DES respectivamente). | $ 1,502,800.00 | $ 2,004,000.00 | $ 3,506,800.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.4**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.1.4.1:** | Honorarios para pago a ponente del Comité Olímpico Mexicano que imparte Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo I | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo I. Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano. | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Acondicionamiento físico pesas I<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano. | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.2:** | Honorarios para pago a ponente del Comité Olímpico Mexicano que imparte Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo II | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo II. Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Acondicionamiento físico pesas II<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.3:** | Honorarios para pago a ponente del Comité Olímpico Mexicano que imparte Curso de Riesgos en el deporte. Módulo I | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Riesgos en el deporte.<br>Módulo I. Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Preparación física y recreación I<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.4:** | Honorarios para pago a ponente del Comité Olímpico Mexicano que imparte Curso de | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Riesgos en el deporte.<br>Módulo II. Curso de 40 horas para 96 alumnos. | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Preparación física y recreación II<br><br>Curso de 40 horas para | **$ 36,000.00** | Honorarios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Riesgos en el deporte. Módulo II | | | | Con la participación de un ponente deL Comité Olímpico Mexicano | | | | 116 alumnos. Con la participación de un ponente del Comité Olímpico Mexicano | | |
| **R 4.1.4.5:** | Honorarios para pago a ponente de la CONADE que imparte Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo I | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Honorarios para pago a ponente de la CONADE que imparte Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo I | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | CMD actividad física, deporte y salud I<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.6:** | Honorarios para pago a ponente de la CONADE que imparte Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo II | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo II. Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE. | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | CMD actividad física, deporte y salud II<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE. | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.7:** | Honorarios para pago a ponente de la CONADE que imparte Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo I | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Preparación deportiva y metodología e el deporte I<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE. | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.8:** | Honorarios para pago a ponente de la CONADE que imparte Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo II | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo II. Curso de 40 horas para 96 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE. | 40 | $ 450.00 | **$ 18,000.00** | Preparación deportiva y metodología e el deporte II<br><br>Curso de 40 horas para 116 alumnos. Con la participación de un ponente de la CONADE. | **$ 36,000.00** | Honorarios |
| **R 4.1.4.9:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Readaptación | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten al Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo I. Centro de | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Acondicionamiento físico pesas I. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u. | **$ 389,600.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | física después de una lesión. Módulo I. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u., 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u, 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u., Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | | | | seminarios UAEH, Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo. | | | | 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan, Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo. | | |
| **R 4.1.4.10:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo II. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u. 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte para estudiantes que asisten al Curso de Readaptación física después de una lesión. Módulo II. Centro de seminarios UAEH Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Acondicionamiento físico pesas II, Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u, 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje. $3,050.00 por dia. Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan, Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo | **$ 389,600.00** | Servicios |
| **R 4.1.4.11:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Riesgos en el deporte. Módulo I. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u. 20 habitaciones por 4 noches a razón de | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten al Curso de Riesgos en el deporte. Módulo I Centro de seminarios UAEH Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Preparación física y recreación I. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u , 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. | **$ 389,600.00** | Servicios |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | | | | | | | | | | |
| **R 4.1.4.12:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Riesgos en el deporte.<br>Módulo II. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u. 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten al Curso de Riesgos en el deporte.<br>Módulo II. Centro de seminarios UAEH.<br>Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte.<br>Región 2, Tlahuelilpan<br>Región 3 Actopan, Tizayuca<br>Región 4 Tulancingo | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Preparación física y recreación II. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u. 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 Pachuca, Hgo. y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan. Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo. | **$ 389,600.00** | Servicios |
| **R 4.1.4.13:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Cineantroponetria en el deportista.<br>Módulo I. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u. 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten al Curso de Cineantroponetria en el deportista.<br>Módulo I. Centro de seminarios UAEH<br>Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte.<br>Región 2, Tlahuelilpan<br>Región 3 Actopan, Tizayuca<br>Región 4 Tulancingo | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | CMD actividad física, deporte y salud I. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u. 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 Pachuca Hgo. y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo. | **$ 389,600.00** | Servicios |
| **R 4.1.4.14:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | CMD actividad física, deporte y salud II. Centro de seminarios UAEH.116 desayunos | **$ 389,600.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo II . (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u. 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | | | | al Curso de Cineantroponetria en el deportista. Módulo II. Centro de seminarios UAEH, Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo | | | | por 5 días a razón de $110.00 c/u., 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u. 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 Pachuca Hgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan, Región 3 Actopan, Tizayuca, Región 4 Tulancingo. | | |
| **R 4.1.4.15:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo I. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u, 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Apoyo de transporte, alimentación y hospedaje para estudiantes que asisten al Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo I. Centro de seminarios UAEH Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, Tizayuca Región 4 Tulancingo | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Preparación deportiva y metodología e el deporte I. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u 25 habitaciones por 4 noches a razón de $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan,Región 3 Actopan, Tizayuca. Región 4 Tulancingo. | **$ 389,600.00** | Servicios |
| **R 4.1.4.16:** | Transporte, alimentación y hospedaje, para 96 alumnos de las DES que integran nuestros equipos representativos y que participan en Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. | 1 | $ 164,600.00 | **$ 164,600.00** | Curso de Dopaje en el deporte de alto rendimiento. Módulo II. Centro de seminarios UAEH. Región 1 ciudad de Pachuca Hidalgo y Real del monte. Región 2, Tlahuelilpan Región 3 Actopan, | 1 | $ 225,000.00 | **$ 225,000.00** | Preparación deportiva y metodología e el deporte II. Centro de seminarios UAEH. 116 desayunos por 5 días a razón de $110.00 c/u. 116 comidas por 5 días a razón de $130.00 c/u. 25 habitaciones por 4 noches a razón de | **$ 389,600.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Módulo II. (96 desayunos por 5 días a razón de $100.00 c/u. 96 comidas por 5 días a razón de $120.00 c/u, 20 habitaciones por 4 noches a razón de $550.00 c/u. Itinerario de viaje $3,000.00 por dia). | | | | Tizayuca Región 4 Tulancingo | | | | $570.00 c/u. Itinerario de viaje $3,050.00 por dia. Región 1 Pachuca Hidalgo y Real del Monte. Región 2, Tlahuelilpan. Región 3 Actopan, Tizayuca. | | |
| **R 4.1.4.17:** | Capacitación al personal que atenderá la Clínica Deportiva sobre terapia física, medicina deportiva, RCP Básico y manejo del C.V.C., RCP avanzado, masaje relajante y manejo de equipo médico deportivo. Diplomado en Medicina del Deporte que será impartido por el Instituto del Deporte o la Universidad de la Habana, Cuba | 6 | $ 7,000.00 | **$ 42,000.00** | Se hace necesario un Diploma en Medicina Deportiva considerando la gran actividad deportiva que se realiza en las 14 DES de la UAEH. | 1 | $ 60,000.00 | **$ 60,000.00** | Se hace necesario un Diploma en Medicina Deportiva considerando la gran actividad deportiva que se realiza en las 14 DES de la UAEH. | **$ 102,000.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 1,502,800.00** | | | Total 2013: | **$ 2,004,000.00** | Total: | **$ 3,506,800.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.2:** A diciembre de 2012, tener terminados 6 proyectos normativos concluidos para ser sometidos al proceso de legislación que establece el Estatuto General: Reglamento General de Estudios de Posgrado, Acuerdo que Crea el Consejo Consultivo de Vinculación, Reglamento de Incorporación de Estudios, Reglamento de Escuelas Preparatorias, Reglamento de Prácticas Profesionales, Reglemanto de Servicio Social; a diciembre de 2013 tener terminados 6 proyectos normativos: Estatuto de Personal Académico, Reglamento de becas para alumnos, Reglamento del CEVIDE, Reglamento de Revalidación Emprendedores, Reglamento de Investigación y el Reglamento de Propiedad Intelectual. | 6.00 | 6.00 | $ 80,000.00 | $ 49,000.00 | $ 129,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.2.1:** Elaborar durante el 2012, 6 proyectos con disposiciones normativas en coordinación con las dependencias involucradas en la aplicación de los mismos y durante el 2013 elaborar 6 proyectos con disposiciones normativas en coordinación con las dependencias involucradas en la aplicación de los mismos. | $ 80,000.00 | $ 49,000.00 | $ 129,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.2.1.1:** | Adquirir la bibliografía necesaria para apoyar los trabajos de elaboración y actualización de normas. | 30 | $ 300.00 | **$ 9,000.00** | Disponer de los conceptos teóricos y legales necesarios para elaborar las normas | 30 | $ 300.00 | **$ 9,000.00** | Disponer de los conceptos teóricos y legales necesarios para elaborar las normas | **$ 18,000.00** | Acervos |
| **R 4.2.1.2:** | Adquirir computadoras de escritorio: | 1 | $ 15,000.00 | **$ 15,000.00** | Disponer de las herramientas | **Sin Costo** | | | | **$ 15,000.00** | Infraestructura Académica |

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Procesador Intel Core I3 2120, memoria RAM 4 GB, DD 1TB, Unidad óptica DVD RW, Red inalámbrica, Windows 7 Profesional | | | | necesarias para la elaboración de las normas | | | | | | |
| **R 4.2.1.3:** | Adquirir computadoras portátiles: Procesador Intel Core I5 2467 M, 4 Gb memoeria RAM, Disco duro de 128 GB, Red inalámbrica B7G/N, pantalla LED, de 13.3 ´´, Windows 7 profesional, garantía de un año. | 1 | $ 16,000.00 | **$ 16,000.00** | Disponer de las herramientas necesarias para la elaboración de las normas | **Sin Costo** | | | | **$ 16,000.00** | Infraestructura Académica |
| **R 4.2.1.4:** | Contratar cursos de capacitación en materia jurídica | 2 | $ 20,000.00 | **$ 40,000.00** | Satisfacer la necesidad de capacitar y actualizar a los abogados en materia jurídica | 2 | $ 20,000.00 | **$ 40,000.00** | Satisfacer la necesidad de capacitar y actualizar a los abogados en materia jurídica | **$ 80,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 80,000.00** | | | Total 2013: | **$ 49,000.00** | Total: | **$ 129,000.00** | |

| | Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 4.3:** | A noviembre de 2013, haber realizado acciones tendientes a fortalecer la investigación y el posgrado en la UAEH, tales como publicación de libros, fomentar la vinculación y la promoción de los Programas Educativos de Posgrado con la asistencia a ferias. A noviembre de 2014, haber realizado acciones tendientes a fortalecer la investigación y el posgrado en la UAEH, tales como publicación de libros, apoyo a alumnos para que asistan a eventos académicos, fomentar la vinculación y la promoción de los Programas Educativos de Posgrado con la asistencia a ferias. | 32.00 | 32.00 | $ 280,000.00 | $ 280,000.00 | $ 560,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.3.1:** Publicar 24 libros producto del trabajo colaborativo de los integrantes de los Cuerpos Académicos (CA). | $ 240,000.00 | $ 240,000.00 | $ 480,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.3.1.1:** | Elaboración y publicación de libros producto del trabajo colaborativo de los integrantes de los CA, apoyando y estimulando su productividad académica. | 24 | $ 10,000.00 | **$ 240,000.00** | Apoyar y estimular la productividad de los CA | 24 | $ 10,000.00 | **$ 240,000.00** | Apoyar y estimular la productividad de los CA | **$ 480,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 240,000.00** | | | Total 2013: | **$ 240,000.00** | Total: | **$ 480,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 4.3.2:** Asistencia a Ferias de Posgrados nacionales. | $ 40,000.00 | $ 40,000.00 | $ 80,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 4.3.2.1:** | Pago de participación de la UAEH en ferias de posgrado nacionales. | 2 | $ 9,500.00 | **$ 19,000.00** | Difundir los PEP para incrementar su matrícula | 2 | $ 9,500.00 | **$ 19,000.00** | Difundir los PEP para incrementar su matrícula | **$ 38,000.00** | Servicios |
| **R 4.3.2.2:** | Pago de viáticos para tres personas que asistirán a cada una de las dos ferias nacionales. | 6 | $ 3,500.00 | **$ 21,000.00** | Difundir los PEP para incrementar su matrícula | 6 | $ 3,500.00 | **$ 21,000.00** | Difundir los PEP para incrementar su matrícula | **$ 42,000.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 40,000.00** | | | Total 2013: | **$ 40,000.00** | Total: | **$ 80,000.00** | |

## *Calendarización 2012*

| Mes | OP/13MSU0017T-2-1 | OP/13MSU0017T-2-2 | OP/13MSU0017T-2-3 | OP/13MSU0017T-2-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octubre 2012** | $ 0 | $ 300,700 | $ 0 | $ 0 | $ 300,700 |
| **Noviembre 2012** | $ 159,738 | $ 1,518,691 | $ 6,371,931 | $ 0 | $ 8,050,360 |
| **Diciembre 2012** | $ 0 | $ 156,700 | $ 1,102,911 | $ 0 | $ 1,259,611 |
| **Enero 2013** | $ 92,800 | $ 300,700 | $ 0 | $ 1,527,845 | $ 1,921,345 |
| **Febrero 2013** | $ 20,336 | $ 571,797 | $ 0 | $ 2,114,000 | $ 2,706,133 |
| **Marzo 2013** | $ 33,344 | $ 225,300 | $ 0 | $ 55,000 | $ 313,644 |
| **Abril 2013** | $ 139,500 | $ 355,200 | $ 0 | $ 57,000 | $ 551,700 |
| **Mayo 2013** | $ 8,336 | $ 701,900 | $ 0 | $ 46,000 | $ 756,236 |
| **Junio 2013** | $ 205,000 | $ 768,600 | $ 0 | $ 132,950 | $ 1,106,550 |
| **Julio 2013** | $ 4,500 | $ 407,459 | $ 0 | $ 0 | $ 411,959 |
| **Agosto 2013** | $ 213,733 | $ 573,900 | $ 0 | $ 304,500 | $ 1,092,133 |
| **Septiembre 2013** | $ 631,644 | $ 1,195,275 | $ 0 | $ 38,000 | $ 1,864,919 |
| Totales: | $ 1,508,931 | $ 7,076,222 | $ 7,474,842 | $ 4,275,295 | **$ 20,335,290** |

## *Calendarización 2013*

| Mes | OP/13MSU0017T-2-1 | OP/13MSU0017T-2-2 | OP/13MSU0017T-2-3 | OP/13MSU0017T-2-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octubre 2013** | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Noviembre 2013** | $ 0 | $ 630,899 | $ 36,000 | $ 18,950 | $ 685,849 |
| **Diciembre 2013** | $ 0 | $ 32,700 | $ 0 | $ 0 | $ 32,700 |
| **Enero 2014** | $ 34,500 | $ 60,600 | $ 0 | $ 1,384,634 | $ 1,479,734 |
| **Febrero 2014** | $ 13,344 | $ 440,700 | $ 0 | $ 2,237,100 | $ 2,691,144 |
| **Marzo 2014** | $ 0 | $ 147,700 | $ 0 | $ 55,400 | $ 203,100 |
| **Abril 2014** | $ 139,500 | $ 336,600 | $ 0 | $ 66,400 | $ 542,500 |
| **Mayo 2014** | $ 0 | $ 171,000 | $ 0 | $ 6,400 | $ 177,400 |
| **Junio 2014** | $ 230,000 | $ 1,094,400 | $ 0 | $ 133,350 | $ 1,457,750 |
| **Julio 2014** | $ 76,500 | $ 242,000 | $ 0 | $ 0 | $ 318,500 |
| **Agosto 2014** | $ 189,500 | $ 545,000 | $ 0 | $ 304,900 | $ 1,039,400 |
| **Septiembre 2014** | $ 305,300 | $ 973,600 | $ 0 | $ 39,200 | $ 1,318,100 |

| Mes | OP/13MSU0017T-2-1 | OP/13MSU0017T-2-2 | OP/13MSU0017T-2-3 | OP/13MSU0017T-2-4 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| Totales: | $ 988,644 | $ 4,675,199 | $ 36,000 | $ 4,246,334 | **$ 9,946,177** |

## *Firma del Responsable*

Patricia Bezies Cruz

Directora General de Evaluación

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

# Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

PIFI
PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Por la mejora y el seguimiento de la calidad de la educación superior

**ProGES: Perspectiva de Género**

## Proyecto: PROMOCIÓN Y DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS, GARANTIAS INDIVIDUALES y DERECHOS ESPECIFICOS DE LA MUJER EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO.

## *Datos Generales*

### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** Rosa Arlet Mendoza Castillo

**Grado Académico:** Licenciatura

**Perfil Deseable:** No

**Cargo:** Responsable del Área Jurídica en Derechos Humanos de la Oficina de la Defensora Universitaria

**Teléfonos:** 017717172000 ext. 2921

**Dirección de Correo Electrónico:** defensora_univ@uaeh.edu.mx y castanong@uaeh.edu.mx

### Objetivo General del Proyecto

Impulsar, fomentar y difundir la equidad de género y la transversalización de la perspectiva de género a través de la defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer, en los niveles, laboral, profesional y escolar que involucre a mujeres estudiantes indígenas con el apoyo del Comité Institucional de Equidad de Género y Subcomités de Equidad de Género que integran la comunidad universitaria, mediante impartición de cursos, talleres, seminarios, conferencias magistrales para cumplir con la meta de sensibilización y difusión.

### Justificación del Proyecto

De conformidad a la autoevaluación ejecutada, el Proyecto se dirige a difundir, proteger y atender los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer, con perspectiva de género. Si bien las mujeres tienen todos los derechos reconocidos en el derecho internacional de los derechos humanos, éstos por sí solos parecen insuficientes para dar una respuesta adecuada a la diversidad, especificidad y complejidad de la problemática de la mujer. Para construir una sociedad realmente igualitaria es indispensable, adoptar instrumentos especiales para las mujeres que consideren su vulnerabilidad, que reconozcan sus necesidades particulares y que garanticen eficazmente la eliminación de las inequidades y las injusticias estructurales que experimentan las mujeres por el único hecho de ser mujer.

Los instrumentos de derechos humanos de la mujer coadyuvan a generar una verdadera equidad de género promoviendo el respeto de las normas, costumbres y prácticas que garanticen una real igualdad entre el hombre y la mujer. Esta igualdad debe alcanzarse reconociendo sus diferencias, identificando y generando respuestas a las inquietudes y necesidades de la mujer, teniendo en cuenta la diversidad de la situación de las mujeres, y dando poder y participación real a la mujer en los ámbitos políticos, económicos, sociales y culturales, a los efectos de lograr una plena contribución de la mujer al desarrollo democrático y a la paz en nuestras sociedades.

El Proyecto trata de garantizar la protección especifica de grupos coyunturalmente estructurales en situación vulnerable,como son las mujeres.Derechos específicos garantizados en la Convención sobre la Eliminación de todas las formas de discriminación contra la Mujer. (CEDAM) DE 1979 ratificada por México en 1981;Así mismo, en los principios de la Declaración sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer de 1993; la Convención Interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer "Convención de Belem do Pará (1994)";La Ley General para la igualdad entre mujeres y hombres (2006) que tiene como objetivo eliminar cualquier discriminación por motivo de género y garantizar la igualdad de trato.

El Art. 1 de la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos,reconoce la necesidad de impulsar y garantizar los derechos humanos fundamentales, mismos que constituyen la maduración del sistema de equidad de Género teniendo como eje principal la promoción y defensa de los Derechos Humanos en armonía con el principio constitucional de no discriminación y el principio constitucional de garantía al igual ejercicio de los derechos y libertades entre mujeres y hombres.

El Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 señala en su eje 3 Igualdad de Oportunidades 3.5 Igualdad entre Mujeres y Hombres.
Objetivo 1: Eliminar cualquier discriminación por motivo de género y garantizar la igualdad de oportunidades para que las mujeres y los hombres alcancen su pleno desarrollo y ejerzan sus derechos por igual.

En la UAEH dando cumplimiento a la Politica de Equidad de Género y al Modelo de Equidad de género,que proporciona una herramienta dirigida para que organismos sociales, instituciones públicas y empresas privadas asuman compromisos de revisar sus politicas practicas internas para reorganizar y definir mecanismos y estrategías para lograr la equidad de género y el establecimiento de políticas con perspectiva de género.

En lo que respecta a las mujeres universitarias, el Proyecto responde al Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 en su eje estratégico de gestión donde señala que es compromiso de la UAEH orientar su gestión desde la perspectiva de equidad de género del combate a la discriminación y de la prevención de hostigamiento sexual o moral promoviendo así un clima laboral y escolar armonioso y adecuado, así como impulsar la práctica del uso del lenguaje oral y escrito inclusivo y sensible al género en los ámbitos laborales y escolares.

Para incidir en los objetivos que plantea el PIFI 2012-2013 el proyecto atenderá los siguientes problemas/debilidades en materia de promoción o defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer en la comunidad universitaria, así mismo buscará tener impacto y trabajo de sensibilización en el área laboral, profesional y escolar que involucre tambien a mujeres estudiantes indígenas:

o La condición femenina no debe ser pretexto para negar a la mujer trabajos dignos ni para darle un trato discriminatorio en materia laboral.
o Ser respetadas en su trabajo, no ser objeto de acoso sexual y denunciar a quien les cause un perjuicio laboral por no responder afirmativamente a sus demandas sexuales.
o La expresión de la sexualidad de las mujeres no debe ser objeto de burla, castigo o imposición. Cuando una mujer es acosada laboralmente, por quien

sea y en donde sea, a tener relaciones sexuales, es víctima de un ataque sexual que está penado por la ley.
o Derecho a igual salario por igual trabajo.
o Que hombres y mujeres tengan horarios laborales justos, que les permitan compartir por partes iguales las responsabilidades familiares.
o Que las mujeres puedan trabajar sin que importe si están embarazadas siempre y cuando el trabajo no ponga en peligro la vida o la salud de la mujer o del producto de la concepción, sin que importe tampoco su estado civil o cualquier otra condición especial, cuando no se afecte el trabajo que desempeñan.
o Derecho a un ambiente sano y equilibrado.
o Derecho al respeto de la vida privada, a la libertad, a la seguridad.
o Que se prevengan, investiguen y castiguen los actos de violencia contra las mujeres de la comunidad universitaria, cometidos por cualquier persona, incluidos los funcionarios.
o Que se brinde apoyo a la vulnerabilidad de las mujeres estudiantes indigenas en la región huasteca hidalguense.

En consecuencia, el Proyecto coadyuva:

o Al cumplimiento de la Política de Equidad de Género de la UAEH, construye un ambiente laboral/escolar equitativo y adecuado para el desarrollo de mujeres y hombres.
o Sensibiliza y promueve el conocimiento de la perspectiva de género como herramienta para la efectividad de los derechos humanos basado en los principios de Universalidad, Integralidad, Igualdad, Libertad y Solidaridad.
o A consolidar herramientas que permiten a la comunidad universitaria articular y cumplir la igualdad de trato y oportunidades para hombres y mujeres
o Elimina los estereotipos negativos de género. En especial, los que violentan los derechos humanos de la mujer universitaria.

## *Metas Compromiso*

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| Personal universitario capacitado en igualdad de género y violencia contra las mujeres | | | | | |
| Total de profesores (PTC, PMT y PA) | | Total:1457 | | Total:1682 | |
| **MC.3.1.1.1:** | Número y % de profesores capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 1.03 | 45 | 2.68 |
| Total de profesoras (PTC, PMT y PA) | | Total:1311 | | Total:1509 | |
| **MC.3.1.2.1:** | Número y % de profesoras capacitadas en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 1.14 | 45 | 2.98 |
| Total de administrativos | | Total:389 | | Total:404 | |
| **MC.3.1.3.1:** | Número y % de administrativos capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 3.86 | 30 | 7.43 |
| Total de administrativas | | Total:427 | | Total:442 | |
| **MC.3.1.4.1:** | Número y % de administrativas capacitadas en igualdad | 15 | 3.51 | 30 | 6.79 |

| Meta Compromiso | | 2012 | | 2013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Número | % | Número | % |
| | de género y violencia contra las mujeres | | | | |
| Total de alumnos | | Total:10735 | | Total:11802 | |
| **MC.3.1.5.1:** | Número y % de alumnos capacitados en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 0.14 | 45 | 0.38 |
| Total de alumnas | | Total:13663 | | Total:15020 | |
| **MC.3.1.6.1:** | Número y % de alumnas capacitadas en igualdad de género y violencia contra las mujeres | 15 | 0.11 | 45 | 0.30 |
| Estudios de género | | | | | |
| Estudios de género realizados | | Total:1 | | Total:1 | |
| **MC.3.2.1.1:** | Estudios de género realizados | 1 | 100.00 | 1 | 100.00 |
| Campaña para promover la igualdad de género y la violencia contra las mujeres | | | | | |
| Campaña para promover la igualdad de género y | | Total:9 | | Total:9 | |
| **MC.3.3.1.4:** | Número de folletos publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33 | 3 | 33.33 |
| **MC.3.3.1.5:** | Número de trípticos publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33 | 3 | 33.33 |
| **MC.3.3.1.6:** | Número de carteles publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 3 | 33.33 | 3 | 33.33 |
| **MC.3.3.1.7:** | Número de posters publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **MC.3.3.1.8:** | Número de pendones publicados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **MC.3.3.1.9:** | Número de materiales audiovisuales diseñados para promover la igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **MC.3.3.1.10:** | Número de materiales audioisuales transmitidos para promover la igual de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **MC.3.3.1.11:** | Número de libros comprados sobre igualdad de género y violencia contra las mujeres | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |

## *Resumen*

| Objetivos Particulares | | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2012 | Monto 2013 | Monto Total 2012+2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP 1:** | Impulsar el conocimiento, difusión y aplicación de la perspectiva de género, defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer en los sectores académico, administrativo, alumnado y funcionariado, mediante herramientas y materiales de aprendizaje o estudio. | 3 | 7 | 8 | $ 321,814.00 | $ 272,569.00 | $ 594,383.00 |
| **OP 2:** | Propiciar, fomentar y difundir el conocimiento a través de la adquisición de acervo biblio-hemerográfico relativo a equidad de género, transversalización con perspectiva de género, defensa de los derechos humanos y defensa de los derechos específicos de la mujer con el fin de prevenir la violencia contra las mujeres universitarias, así como eliminación de estereotipos negativos en las relaciones entre mujeres y hombres. | 3 | 5 | 5 | $ 135,050.00 | $ 270,000.00 | $ 405,050.00 |
| | Totales: | 6 | 12 | 13 | $ 456,864.00 | $ 542,569.00 | $ 999,433.00 |

## *Detalle*

| Objetivo Particular | | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|
| **OP 1:** | Impulsar el conocimiento, difusión y aplicación de la perspectiva de género, defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer en los sectores académico, administrativo, alumnado y funcionariado, mediante herramientas y materiales de aprendizaje o estudio. | $ 321,814.00 | $ 272,569.00 | $ 594,383.00 |

| | Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.1:** | M1.1: Difundir a través una plataforma electrónica temporal del MEG: 2003, dos objetos de aprendizaje sobre equidad y perspectiva de género, que incluyen temáticas de derechos humanos y derechos específicos de la mujer con perspectiva de género, entre el personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado y entre la totalidad de los comités y subcomités de equidad de género de la UAEH; con la finalidad de sensibilizar por lo menos un 10% de la Comunidad universitaria. | 1.00 | 1.00 | $ 154,428.00 | $ 0.00 | $ 154,428.00 |

| | Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|
| **A 1.1.1:** | Diseñar dos objetos de aprendizaje que incluyan temáticas en equidad de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer dirigido al personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado, comités y subcomités de equidad de género, con la finalidad de sensibilizar a la población universitaria. | $ 114,000.00 | $ 0.00 | $ 114,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

| | Concepto | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.1.1:** | Contratación de una persona para diseño de los objetos de aprendizaje bajo régimen de honorarios. | 6 | $ 8,000.00 | **$ 48,000.00** | La atención de los problemas y debilidades detectados requieren la elaboración de una herramienta que permita eliminar las brechas en el conocimiento de la perspectiva de género y defensa de los derechos específicos y la no discriminación de las mujeres universitarias. Resulta indispensable contar | **Sin Costo** | | | | **$ 48,000.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | con personal que se aboque en exclusiva al desarrollo de los objetos de aprendizaje. | | | | | | |
| **R 1.1.1.2:** | Contratación de una persona bajo el regimen de honorarios para dar seguimiento a los objetos de aprendizaje para difundir la transversalización de la Equidad de Género y control del contenido así como los derechos específicos de la mujer | 6 | $ 11,000.00 | **$ 66,000.00** | La mejora de las estrategias de enseñanza y el uso de las TICS demanda abordar el aprendizaje de la transversalización de la perspectiva de género en forma innovadora.Esto permitirá a la UAEH colocarse como pionera en la trasmisión del conocimiento de la perspectiva de género y derechos específicos de la mujer. | **Sin Costo** | | | | **$ 66,000.00** | Honorarios |
| | | | Total 2012: | **$ 114,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 114,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.1.2:** Diseñar una plataforma electrónica que administre el MEG:2003 para fortalecer la difusión de la transversalización de equidad de género, garantías individuales y derechos específicos de la mujer, en el personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado, Comité y subcomités de equidad de género. | $ 40,428.00 | $ 0.00 | $ 40,428.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.1.2.1:** | Contratación de personal para diseño de la plataforma para difundir la transversalización de la Equidad de Género y control del contenido así como los derechos específicos de la mujer | 6 | $ 6,738.00 | **$ 40,428.00** | La atención de los problemas y debilidades detectados requieren la elaboración de una herramienta que permita eliminar las brechas en el conocimiento de la perspectiva de género y | **Sin Costo** | | | | **$ 40,428.00** | Honorarios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | defensa de los derechos específicos y la no discriminación de las mujeres universitarias. Resulta indispensable contar con personal que se aboque en exclusiva al desarrollo de los objetos de aprendiza | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 40,428.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 40,428.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.2:** Para diciembre de 2014 se habrán impartido 8 cursos en línea, dirigidos a 30 personas cada uno, sobre temáticas de equidad de género, perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer a través del Sistema de Universidad Virtual con la finalidad de que parte de la Comunidad Universitaria conozca estas herramientas | 3.00 | 5.00 | $ 79,500.00 | $ 55,000.00 | $ 134,500.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.1:** Desarrollo de cursos en línea sobre temáticas de equidad de género, perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer a través del sistema de Universidad Virtual dirigido al personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado, comités y subcomités de equidad de género. | $ 33,000.00 | $ 55,000.00 | $ 88,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.1.1:** | Contratación de experto (a) para la impartición y el monitoreo de los cursos en línea y control del contenido | 3 | $ 11,000.00 | **$ 33,000.00** | La atención de los problemas y debilidades detectados requieren la elaboración de una herramienta que | 5 | $ 11,000.00 | **$ 55,000.00** | Se habrán establecido los dos objetos de aprendizaje relativos a equidad de género, perspectiva de género, | **$ 88,000.00** | Servicios |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | para difundir la transversalización de la Equidad de Género así como los derechos específicos de la mujer. | | | | permita eliminar las brechas en el conocimiento de la perspectiva de género y defensa de los derechos específicos y la no discriminación de las mujeres universitarias. | | | | y derechos humanos de la mujer para su difusión. | | |
| | | | Total 2012: | **$ 33,000.00** | | | Total 2013: | **$ 55,000.00** | Total: | **$ 88,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.2:** Adquisición de materiales como son (videos, CD, DVD, papel, toner) | $ 20,000.00 | $ 0.00 | $ 20,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.2.1:** | Adquisición de títulos y base de datos | 5 | $ 4,000.00 | **$ 20,000.00** | La mejora de las estrategias de enseñanza y el uso de las TICS demanda abordar el aprendizaje de la transversalización de la perspectiva de género en forma innovadora. El diseño de videos permitirán llevar al universitario(a) a escenarios de conocimiento y aplicación reales. Esto permitirá a la UAEH colocarse como pionera en la trasmisión del conocimiento de la perspectiva de género y derechos específicos de la mujer. | **Sin Costo** | | | | **$ 20,000.00** | Materiales |
| | | | Total 2012: | **$ 20,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 20,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.2.3:** Diseño y puesta en marcha de página web en sitio institucional relativa al fondo especializado en género, equidad de género, transversalización de perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer dirigido al personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado, comité y subcomités de equidad de género. | $ 26,500.00 | $ 0.00 | $ 26,500.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.2.3.1:** | Diseño página web | 1 | $ 26,500.00 | **$ 26,500.00** | Contar con un sitio en la web institucional desde la cual sea fácilmente accesible el fondo especializado en temas como: equidad de género, transversalización con perspectiva de género y de los derechos específicos de la mujer. | **Sin Costo** | | | | **$ 26,500.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 26,500.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 26,500.00** | |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 1.3:** Iniciar la operación de unidad de apoyo académico para mujeres estudiantes Indígenas en la región huasteca. | 1.00 | 1.00 | $ 87,886.00 | $ 217,569.00 | $ 305,455.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.1:** Mejora de las estrategias de la aplicación de los objetos de aprendizaje sobre equidad de género, perspectiva de género, y derechos específicos de la mujer en forma innovadora permitiendo llevar a la comunidad universitaria a los escenarios del conocimiento y aplicación real. | $ 36,750.00 | $ 0.00 | $ 36,750.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.1.1:** | contratar de acuerdo a las necesidades del proyecto a una Licenciada en Derecho o una Licenciada en Comunicación para el inicio de operaciones de apoyo. | 6 | $ 6,125.00 | **$ 36,750.00** | Mejora de las estrategias de la aplicación de los objetos de aprendizaje sobre equidad de género, perspectiva de género, y derechos específicos de la mujer en forma innovadora permitiendo llevar a la comunidad universitaria a los escenarios del conocimiento y aplicación real. | **Sin Costo** | | | | **$ 36,750.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 36,750.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 36,750.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 1.3.2:** Iniciar la operación de unidad de apoyo académico para mujeres estudiantes Indígenas en la región huasteca (UAAMEI), brindado servicios y beneficios a través para la adquisición de acervo bibliográfico en equidad de género, transversalización con perspectiva de género y derechos específicos de la mujer. | $ 51,136.00 | $ 217,569.00 | $ 268,705.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 1.3.2.1:** | Dar las herramientas necesarias a mujeres estudiantes indigenas mediantes cursos en línea por medio de la universidad Virtual. | 8 | $ 6,392.00 | **$ 51,136.00** | Son primordiales para lograr una inserción plena en el ámbito de perspectiva de género y los derechos especificos de la mujer de la región huasteca para el desarrollo de sus actividades diarias que impacten en la comunidad estudiantil. | 3 | $ 72,523.00 | **$ 217,569.00** | son primordiales para lograr la inserción plena en el ámbito de perspectiva de género y los derechos especificos de la mujer de la región huasteca para el desarrollo de sus actividades diarias que impacten en la comunidad estudiantil. | **$ 268,705.00** | Servicios |
| | | | Total 2012: | **$ 51,136.00** | | | Total 2013: | **$ 217,569.00** | Total: | **$ 268,705.00** | |

| Objetivo Particular | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **OP 2:** Propiciar, fomentar y difundir el conocimiento a través de la adquisición de acervo biblio-hemerográfico relativo a equidad de género, transversalización con perspectiva de género, defensa de los derechos humanos y defensa de los derechos específicos de la mujer con el fin de prevenir la violencia contra las mujeres universitarias, así como eliminación de estereotipos negativos en las relaciones entre mujeres y hombres. | $ 135,050.00 | $ 270,000.00 | $ 405,050.00 |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.1:** Para septiembre del 2013, contar con (libros, videos, tesis, monografías, revistas, bases digitales de datos, hardware, software) en materia de estudios de género, derechos humanos, derechos de la mujer, equidad y transversalización con perspectiva de género para integrarse al sistema de bibliotecas física y digital de la Universidad. | 100,050.00 | 0.00 | $ 135,050.00 | $ 0.00 | $ 135,050.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.1:** Adquisición de un mínimo de 300 títulos relacionados en equidad de género, perspectiva de género, derechos humanos y derechos específicos de la mujer. | $ 100,050.00 | $ 0.00 | $ 100,050.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.1.1:** | Elaboración de videos para la difusión de la transversalización de la perspectiva de equidad de género y de los derechos específicos de la mujer. | 150 | $ 667.00 | **$ 100,050.00** | La mejora de las estrategias de enseñanza y el uso de las TICS demanda abordar el aprendizaje de la transversalización de la perspectiva de género en forma innovadora. El diseño de videos permitirán llevar al universitario(a) | **Sin Costo** | | | | **$ 100,050.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | a escenarios de conocimiento y aplicación reales. Esto permitirá a la UAEH colocarse como pionera en la trasmisión del conocimiento de la perspectiva de género y derechos específicos de la mujer. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 100,050.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 100,050.00** |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.1.2:** Compra de paquetes de materiales para diseño y elaboración de videos para incluirse en los cursos en línea a través de la Universidad Virtual sobre perspectiva de Género, equidad de género y los derechos específicos de la mujer y la no discriminación dirigido al personal académico, administrativo, funcionariado, alumnado que involucre a estudiantes indígenas en la región huasteca, comités y subcomités de equidad de género | $ 35,000.00 | $ 0.00 | $ 35,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.1.2.1:** | Elaboración de videos para la difusión de la transversalización de la perspectiva de equidad de género y de los derechos específicos de la mujer. | 1 | $ 35,000.00 | **$ 35,000.00** | La mejora de las estrategias de enseñanza y el uso de las TICS demanda abordar el aprendizaje de la transversalización de la perspectiva de género en forma innovadora. El diseño de videos permitirán llevar al universitario(a) a escenarios de conocimiento y aplicación reales. Esto permitirá a la UAEH colocarse como pionera en la trasmisión del | **Sin Costo** | | | | **$ 35,000.00** | Acervos |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | conocimiento de la perspectiva de género y derechos específicos de la mujer. | | | | | | |
| | | | | Total 2012: | **$ 35,000.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 35,000.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.2:** Para diciembre de 2013 se habrá elaborado un diagnóstico relativo a la identificación de mitos y estereotipos negativos de género que contenga una descripción de aquellos que puedan ocasionar violencia contra las mujeres universitarias. | 0.00 | 77,000.00 | $ 0.00 | $ 77,000.00 | $ 77,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.2.1:** Elaboración del diagnostico relativo a la identificación de mitos estereotipos de género en especial de aquellos que puedan ocasionar violencia contra las mujeres univesitarias. | $ 0.00 | $ 77,000.00 | $ 77,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.2.1.1:** | Adquisición de material para la elaboración del diagnóstico que permita la elaboración del manual de indicadores. | **Sin Costo** | | | | 1 | $ 77,000.00 | **$ 77,000.00** | La única manera de poder desplegar estrategias efectivas para la prevención y la atención de la violencia contra las mujeres tiene que ver con disponer de un diagnóstico que permita tener certidumbre sobre los estereotipos negativos y mitos que perjudican a los géneros y en especial a las universitarias | **$ 77,000.00** | Acervos |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 77,000.00** | Total: | **$ 77,000.00** |

| Meta | Valor 2012 | Valor 2013 | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **M 2.3:** Difusión del diagnóstico relativo a la identificación de mitos y estereotipos negativos de género en Institutos, Escuelas Superiores y dependencias de la UAEH. | 0.00 | 2.00 | $ 0.00 | $ 193,000.00 | $ 193,000.00 |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.1:** Edición y publicación de un mínimo de 1000 ejemplares del Manual de Indicadores sobre equidad de género, perspectiva de género, y derechos específicos de la mujer universitaria. | $ 0.00 | $ 193,000.00 | $ 193,000.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.1.1:** | Publicación y difusión del Manual de indicadores sobre equidad de género perspectiva con equidad de género y derechos específicos de la mujer. | **Sin Costo** | | | | 1,000 | $ 193.00 | **$ 193,000.00** | La difusión del Manual de Indicadores sobre equidad de género perspectiva de género, y derechos específicos de la mujer resulta indispensable. Debe tomarse en cuenta que en México no existen esta clase de documentos dirigidos especialmente a las universitarias. | **$ 193,000.00** | Acervos |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 193,000.00** | Total: | **$ 193,000.00** | |

| Acción | Monto 2012 | Monto 2013 | Total |
|---|---|---|---|
| **A 2.3.2:** Difusión del diagnóstico relativo a la identificación de mitos y estereotipos negativos de género en Institutos, Escuelas Superiores y dependencias de la UAEH. | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

| Concepto | | Cant. 2012 | Costo Unitario 2012 | Total 2012 | Justificación 2012 | Cant. 2013 | Costo Unitario 2013 | Total 2013 | Justificación 2013 | Total 2012+2013 | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R 2.3.2.1:** | Difusión del Manual de indicadores sobre equidad de género perspectiva con equidad de género y derechos específicos de la mujer. | **Sin Costo** | | | | **Sin Costo** | | | | **$ 0.00** | Acervos |
| | | | | Total 2012: | **$ 0.00** | | | Total 2013: | **$ 0.00** | Total: | **$ 0.00** |

## *Calendarización 2012*

| Mes | OP/13MSU0017T-3-1 | OP/13MSU0017T-3-2 | Totales |
|---|---|---|---|
| **Octubre 2012** | $ 20,517 | $ 0 | $ 20,517 |
| **Noviembre 2012** | $ 27,255 | $ 0 | $ 27,255 |
| **Diciembre 2012** | $ 24,863 | $ 0 | $ 24,863 |
| **Enero 2013** | $ 31,863 | $ 0 | $ 31,863 |
| **Febrero 2013** | $ 53,255 | $ 0 | $ 53,255 |
| **Marzo 2013** | $ 49,255 | $ 0 | $ 49,255 |
| **Abril 2013** | $ 54,630 | $ 0 | $ 54,630 |
| **Mayo 2013** | $ 17,392 | $ 0 | $ 17,392 |
| **Junio 2013** | $ 21,392 | $ 0 | $ 21,392 |
| **Julio 2013** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Agosto 2013** | $ 21,392 | $ 0 | $ 21,392 |
| **Septiembre 2013** | $ 0 | $ 135,050 | $ 135,050 |
| Totales: | $ 321,814 | $ 135,050 | **$ 456,864** |

## *Calendarización 2013*

| Mes | OP/13MSU0017T-3-1 | OP/13MSU0017T-3-2 | Totales |
|---|---|---|---|
| **Octubre 2013** | $ 0 | $ 193,000 | $ 193,000 |
| **Noviembre 2013** | $ 83,523 | $ 77,000 | $ 160,523 |
| **Diciembre 2013** | $ 83,523 | $ 0 | $ 83,523 |
| **Enero 2014** | $ 11,000 | $ 0 | $ 11,000 |
| **Febrero 2014** | $ 83,523 | $ 0 | $ 83,523 |
| **Marzo 2014** | $ 11,000 | $ 0 | $ 11,000 |
| **Abril 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Mayo 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Junio 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Julio 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Agosto 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| **Septiembre 2014** | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| Totales: | $ 272,569 | $ 270,000 | **$ 542,569** |

## *Firma del Responsable*

Rosa Arlet Mendoza Castillo

Responsable del Área Jurídica en Derechos Humanos de la Oficina de la Defensora Universitaria

## V. Consistencia interna del ProGES.

- **Congruencia de las Metas Compromiso con la Visión Institucional**

Nuestra misión se basa en impartir educación, realizar investigación; crear y difundir la cultura, el deporte, la ciencia y la tecnología y vincular las funciones sustantivas al interior y con el entorno social y productivo; realizarla, con miras a ser una Universidad visible internacionalmente y aceptada como una institución educativa que trabaja con parámetros básicos de calidad académica y administrativa con apego a los valores universitarios de lealtad, compromiso, honestidad, responsabilidad y respeto; es nuestra filosofía y el eje orientador que encauza nuestro quehacer paro lograr consolidarnos como una institución socialmente responsable, pertinente, equitativa y sustentable.

En este contexto, las acciones que se plantea emprender en el ámbito de la gestión institucional, en el marco del ProGES 2012-2013 se orientan a la consecución de Metas Compromiso que se relacionan al fortalecimiento de los Sistemas Institucionales de Gestión de la Calidad y de Gestión Ambiental con un enfoque transversal; a la operación y explotación del Sistema Integral de Información Administrativa; al mejoramiento del índice de sostenibilidad económica; a fomentar entre la Comunidad Universitaria la igualdad de género y la erradicación de la violencia contra las mujeres, a través de la capacitación, campañas de difusión, estudios, investigaciones y la difusión de materiales bibliohemerográficos sobre el tema; fortalecer la habilitación académica de los profesores en cuanto a TIC's, metodología de la investigación y dominio del idioma inglés; actualizar su marco normativo; y favorecer la formación integral del estudiante. Las cuales impactan de manera importante en las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad.

- **Impacto del ProGES en la mejora de la Gestión**

La décima autoevaluación y seguimiento de la gestión institucional realizada, nos permitió obtener y procesar información, segregada en tópicos, inherentes a diversas dependencias de la administración universitaria, de donde se identificaron las causales de diferencias entre el estado actual y el deseable de nuestro quehacer y emitir los juicios valorativos correspondientes, los que contribuyeron a resaltar las capacidades y fortalezas de la gestión universitaria y nos facilito la identificación de problemas y áreas de oportunidad; sin embargo este ejercicio no ha quedado a nivel de conocer lo que acontece en el quehacer, sino que se aprovechó como base para la toma racional de decisiones en la actualización de la planeación en el ámbito de la gestión, de donde surgió la formulación de los proyectos mediante los cuales se señalan las acciones que permitan mejorar la calidad de los procesos y procedimientos de la gestión que conlleven la solución de los problemas detectados con la intención de mejorar al desarrollo y crecimiento de la Universidad.

Conforme a lo anterior, se estima que la ejecución de los tres proyectos que se orientan a atender los problemas comunes de las DES, a la atención a los principales problemas de la gestión y a la promoción y defensa de los derechos humanos, garantías individuales y derechos específicos de la mujer; se ha de impactar favorablemente en el mejoramiento de la gestión institucional y en los indicadores asociados, por haber sido formulados como resultado de este proceso participativo y articulado de planeación, lo que presupone un alto grado de involucramiento en la consecución de las metas propuestas por quienes los han de operar, con lo que se ha de contribuir al cumplimiento de los compromisos institucionales consagrados en el PDI 2011-2017.

| **Articulación entre fortalezas y problemas relevantes vs objetivos, políticas y proyectos** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Políticas** | **Objetivos estratégicos** | **Estrategias** | **Acciones** | **Proyecto** |
| ***Certificar los procesos estratégicos de gestión.***<br>* Mantener la certificación de los Sistemas Institucionales de Calidad y de Gestión Ambiental, ampliando su alcance.<br>* Actualizar a los responsables del Sistema Institucional de Calidad | 126, 148, 149,150, 151, 152, 153 | OEa1,OEa2 | E1,E2,E3 | A1,A2,A3,A4 | Proyecto Problemas de Gestión |
| ***Mejorar y aprovechar el SIIA para un correcto funcionamiento institucional.***<br>* Mejorar y Mantener operando los módulos del SIIA | 18, 24,154,162, | OEa3,OEa4 | E4,E5 | A5,A6,A7,A8, A9 | Proyecto Problemas de Gestión |
| ***Aprovechar la capacidad física, creación de nuevos espacios y en su caso, para las obras que presentan retraso en su construcción.***<br>* La infraestructura resulta insuficiente para cubrir las necesidades del incremento anual de la matricula | 158, 160,161 | OESA1, OESA2, OESA3, OESA4, OESA5, | E6,E7,E8 | A10,A11,A12 | Proyecto FAM (Anexos IX y X del ProGES) |
| ***Resolver los problemas estructurales.***<br>* Se tiene solo el 50% de la normatividad actualizada y funcional.<br># El déficit del 63.49%en el pago del banco de horas para profesores por asignatura.<br># El déficit en el reconocimiento de plazas de Técnicos Docentes de Tiempo Completo. | Pa1,Pa2, Pa3, Pa4, Pa5, Pa6, Pa7 | OEN1, OEN2, OEN3, OEAF1 | E9,E10,E11, E12 | A13, A14,A15,A16 | Proyecto Problemas de Gestión y (#) Proyectos en otros Fondos |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| # Incrementar el Fondo de Jubilación. | | | | | |
| ***Rendir cuentas.***<br>* Consolidar y redoblar los esfuerzos para arraigar la cultura de transparencia y rendición de cuentas. | 157,158,165,166, 167,168 | OEa5,OEEV5 | E13, E14 | A17,A18,A19, A20 | Proyecto del Fondo Genérico |
| ***Aprovechar las plazas de PTC existentes y para la creación de nuevas plazas.***<br>* Modificar favorablemente la relación de alumnos/PTC que encuentra expresiones más críticas en las DES de ICEA, ICSA, IDA e ICSHU, con el fin de cerrar la brecha entre las DES, las Escuelas Superiores y al interior de ellas entre los PE que imparten.<br>* Redoblar esfuerzos para consolidar una planta académica de calidad, actualizando Profesores en TIC's; Metodología de la Investigación y competencia en el idioma Inglés. | 31,33,34,35,36, 39,40,42,43,44, 47,48, 63,88 | OED1, OEEV3, | E15,E16, E17, E18 | A21, A22,A23 | Proyecto Problemas de Gestión y Anexo XI del ProGES |
| ***Fomentar la perspectiva de género***<br>* La escasez de recursos para avanzar a los niveles de maduración del sistema, consolidar la perspectiva y la equidad de género y darle mayor difusión<br>* Necesidad de contar con una plataforma o repositorio electrónico para administrar el Sistema de Gestión de Equidad de Género. | 124,125 | OEa6 | E19, E20 | A24, A25, A26, A27 | Proyecto Equidad de Género |
| ***Atender las recomendaciones de los CIEES.***<br>* La existencia aún de 21 recomendaciones de los CIEES que no han sido atendidas en su totalidad. | 21,30,145,146, 147 | OEEV5 | E21, E22 | A28 | Proyecto Problemas de Gestión |

- **Factibilidad para superar a nivel institucional los problemas de las DES**

El proyecto que se presenta referente a la atención a los problemas comunes de las DES que deben ser atendidos desde el ámbito de la gestión institucional, surge de la décima autoevaluación académica realizada por las DES de la UAEH, de cuyo seguimiento y análisis nos permitió obtener y procesar información por tópicos, de donde se identificaron las capacidades y fortalezas de la gestión académica universitaria, así como la identificación de problemas comunes y áreas de oportunidad.

La compilación de los problemas comunes que presentan las DES se constituyeron en vectores para reorientar la gestión institucional, en apoyo del fortalecimiento de la capacidad académica y la mejora de la competitividad académica; de esta manera y como producto del trabajo colegiado se propusieron mejoras en los servicios de apoyo académico que prestan el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas, los Centros Integrales de Información Documental, los Centros de Cómputo, Laboratorios, Talleres y el Bioterio; el fortalecimiento de la cobertura de los servicios de conectividad de acceso a internet; la modernización de Administración Escolar; mejoramiento de los servicios y la atención a estudiantes; el fortalecimiento de la vinculación institucional; la consolidación de la movilidad académica; y la ampliación de oferta educativa mediante el Sistema de Universidad Virtual. Por ello se considera que es factible alcanzar las metas compromiso y mejorar los indicadores de capacidad y competitividad académica por quienes, desde la gestión institucional, han de operar el proyecto contribuyendo al cumplimiento de los compromisos institucionales consagrados en el PDI 2011-2017.

- **Revisión sustentada y racional de los recursos solicitados**

Los proyecto que se presentan en el ProGES, fueron revisados en cuanto a las prioridades que buscan atender y el impacto que estas puedan tener en el mejoramiento de los indicadores relacionados con la capacidad, la competitividad académica y de la gestión, así como la forma en que han de coadyuvar en el cumplimiento de las metas compromiso de cada uno de los ejercicios presupuestales; así mismo se hizo la revisión de los recursos, en los cuales se cuido la atención a las recomendaciones explicitadas en la Guía para la Formulación del PIFI 2012-2013, quedando la certeza de que estos surgen de estimaciones reales y se calendarizaron entre octubre de 2012 y septiembre de 2014 y se justifican para atender los requerimientos de las dependencias de gestión institucional involucradas en la operación de los proyectos para mejorar la gestión y para apoyar adecuadamente a las DES y Escuelas Superiores de la Universidad; siendo estas: docencia, servicios académicos, evaluación, administración escolar, administración financiera, gestión de la calidad, información y sistemas, relaciones internacionales, sistema de universidad virtual, servicios estudiantiles, defensora universitaria, dirección jurídica, vinculación y extensión de la cultura. Además de haberse derivado de un proceso de planeación y reflexión de equipos colaborativos de académicos, en el que se han priorizado acciones y necesidades para apoyar la consolidación de los PE de licenciatura y posgrado, fortalecer los CA y mejorar la operación de los procesos en los distintos niveles de la estructura organizacional. De esta forma, el requerimiento de recursos a través del ProGES 2012-2013, responde a las necesidades que se deben solventar para mantener fortalezas y superar rezagos en la asignación presupuestal.

## VI. Conclusiones

La formulación del PIFI 2012-2013, en sus ámbitos de las DES, Institucional y del ProGES en el ámbito de la Gestión, se constituyó en un importante proceso de planeación participativa que sirvió como un medio de diagnóstico, análisis, reflexión y toma de decisiones colectivas, en torno al actual quehacer académico y de gestión de la Universidad, con el fin de instrumentar las acciones y asumir los compromisos que permitan el logro del máximo de eficiencia y calidad en los servicios académicos. Por ello la participación, el esfuerzo y el compromiso de todos los universitarios resulto de fundamental importancia en las acciones de planeación desplegadas QUE fomentaron la cultura de trabajo basada en la planeación como una actividad estratégica, esencial y permanente, que permita dar orden y congruencia a la gestión universitaria, traduciéndola en acciones específicas, ponderadas y susceptibles de ser ponderadas para que efectivamente contribuyan al desarrollo armónico y a mantener el rumbo de la Universidad hacia el reconocimiento internacional de su calidad académica. En este contexto la Dirección General de Planeación realizó su quehacer orientando y dirigiendo este proceso de planeación institucional que dio como resultado la formulación de los ProDES, del ProGES y del PIFI 2012-2013, con sus proyectos asociados elaborados por instancias académicas y de gestión, vigilando es estricto apego a las directrices del Modelo Educativo y del Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 y procurando el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Guía para su Formulación.

Como punto de partida se revisaron los resultados y observaciones sobre la evaluación del ProGES del PIFI 2010-2011 y de la visita in situ del 2011, para tener presentes las áreas consideradas débiles al realizar el proceso de autoevaluación y actualización de la planeación mediante el cual se formularon, con la participación decidida y objetiva de las Áreas Académicas y las Escuelas Superiores, los Programas de Fortalecimiento de las Dependencias de Educación Superior (ProDES) con sus respectivos proyectos integrales, que constituyeron un importante referente para la formulación del ProGES con sus proyectos y elementos de planeación que en su conjunto integraron el PIFI 2012-2013. En la actualización de la planeación en los ámbitos de las DES y de la Gestión permearon los elementos estructurales del Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, el Modelo Educativo y los Indicadores Institucionales; para orientarla y contextualizarla.

Como parte de los procesos de planeación participativa, se articularon, con las aportaciones de las áreas y dependencias de las funciones sustantivas y adjetivas, los proyectos asociados al ProGES de las dependencias universitarias y áreas de gestión, considerando los problemas comunes de las DES y los de la gestión, las necesidades de construcción de espacios físicos y la perspectiva de equidad de género.

En cuanto a la atención de los problemas comunes de las DES, la gestión busca contribuir a mejorar la capacidad y competitividad académica para reducir las brechas existentes entre las DES, las Escuelas Superiores y entre los PE con el fortalecimiento de los servicios académicos, estudiantiles y de apoyo al proceso educativo; mientras que la atención a los problemas de la gestión se orienta al fortalecimiento de los procesos estratégicos de gobierno, gestión, educación formación y control, así como el Sistema de Gestión Ambiental, el mejoramiento del grado de habilitación del profesorado, el fortalecimiento del SIIA y la actualización de la normatividad; al mismo tiempo que se busca fortalecer la equidad de género. También se contempla la construcción de espacios físicos para la atención del incremento y diversificación de la matricula, obras priorizadas conforme al Plan Universitario de Construcciones (PUC).

El gran esfuerzo desplegado institucionalmente en este ejercicio de planeación nos da certeza del grado de compromiso que han desarrollar las instancias de gestión institucional, en la operación de los proyectos que se les aprueben y dar cumplimiento puntual a las Metas Compromiso establecida, con lo que afrontaran el reto de mantener y fortalecer los niveles de calidad de la UAEH.

**Anexo X**

## Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)

## Causas de demoras en las obras apoyadas

**Institución:**
Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo
**Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) 2011**

| Consecutivo | Descripción de la obra apoyada | Unidad Académica (Campus) | DES Apoyadas | m2 | Monto autorizado FAM | Monto ejercido FAM | % de avance de la obra al 31 de marzo de 2012 | En su caso, las causas por las cuales no se ha concluido la obra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Construcción del edificio para la Licenciatura de Comercio Exterior y obra exterior | Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA) campus La Concepción | Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA) | 7,419.00 | 29,339,157.00 | 5,002,326.26 | 26.48 | La totalidad de los recursos fueron ministrados a la UAEH en Noviembre de 2011. Obra en proceso y en tiempo conforme a la fecha de recepción de recursos, fechas del proceso de licitación y calendario de obra. Oficios que autorizaron cambio de metas No. 219/11-0001071 de la SEO y SFA-DGO-01-1196/2011 de Gobierno del Estado de Hidalgo. |
| | Construcción de un Taller y Biblioteca | Escuela Superior de Zimapan | Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA), Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHU) | 312.00 | 3,054,252.77 | 580,308.02 | 21.00 | La totalidad de los recursos fueron ministrados a la UAEH en Noviembre de 2011. Obra en proceso y en tiempo conforme a la fecha de recepción de recursos, fechas del proceso de licitación y calendario de obra |
| | Ampliación Campus Apan | Escuela Superior de Apan | Instituto de Ciencia Básicas e Ingenierías (ICBI), Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA) | 3,300.00 | 10,000,000.00 | 3,163,493.61 | 34.00 | La totalidad de los recursos fueron ministrados a la UAEH en Noviembre de 2011. Obra en proceso y en tiempo conforme a la fecha de recepción de recursos, fechas del proceso de licitación y calendario de obra |
| | Total | | | 3,300.00 | 42,393,409.77 | 8,746,127.89 | | |

**Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) 2008**

| Consecutivo | Descripción de la obra apoyada | Unidad Académica (Campus) | DES Apoyadas | m2 | Monto autorizado FAM | Monto ejercido FAM | % de avance de la obra al 31 de marzo de 2012 | En su caso, las causas por las cuales no se ha concluido la obra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Construcción del edificio de Usos Múltiples de las DES de ICSA, campus Pachuca. | Instituto de Ciencias de la Salud (ICSA) Campus la Concepción. | Instituto de Ciencias de la Salud | 600.00 | 10,396,980.00 | 4,731,389.12 | 39.00 | Cambio de proyecto respecto a metas solicitadas originalmente. Oficio de autorización No. 500/2008/096 de la SEP. Solicitud de cambio de metas UAEH Rectoría No. 119 |
| | Total | | | 600.00 | 10,396,980.00 | 10,397,580.00 | | |