



## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

### Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

#### ProGES 1: Problemas comunes de las DES

Proyecto: *Problemas comunes de las DES*

### Datos Generales

#### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Arturo Flores Alvarez  
 Grado Académico: Licenciatura  
 Perfil Deseable: No  
 Cargo: Director general de servicios académicos  
 Teléfonos: Tel1. 771 7172000 ext. 6002  
 Tel2.  
 Correo Electrónico: Correo1. dgsa@uaeh.edu.mx  
 Correo2. dsauaeh@hotmail.com

#### Objetivo General del Proyecto:

Aseguramiento de la calidad académica de los programas educativos de licenciatura y posgrado tendientes a la excelencia, atendiendo a las recomendaciones de evaluaciones externas y visión internacional a través de la mejora de los servicios académicos de autoaprendizaje de idiomas extranjeros, biblioteca con acervos impresos y digitales, centros de cómputo académico y su mantenimiento; conectividad de datos y sustentabilidad de laboratorios, como refuerzo específico de la calidad de la enseñanza e investigación; contribuyendo a la internacionalización de las áreas académicas, mediante el proceso de auditoría QS Stars, el Programa de Movilidad Educativa y la vinculación con los sectores social, productivo y de servicio; generando reconocimiento, visibilidad y prestigio internacional; buscando, así, incidir en la mejora de la formación integral del alumnado con altos estándares nacionales e internacionales de calidad educativa.

#### Justificación del Proyecto:

En el marco del Plan Institucional de Desarrollo (PDI) 2011-2017 y la estructura orgánica, a UAEH afronta las posibles debilidades a través de los indicadores establecidos en los diferentes Programas Rectores en las que se establecen los objetivos estratégicos que pautan proyectos para dar respuesta a los problemas comunes de las DES. Por otro lado proyecta aumentar sus fortalezas con programas de calidad, priorizando la formación integral de los estudiantes para dar respuesta a las demandas de la sociedad, constantemente en transformación. Por otro lado se considera indispensable el fortalecimiento y la consolidación mediante el mejoramiento de servicios de apoyo académico que contribuyen a fortalecer las competencias de los alumnos en el desempeño profesional, que la sociedad actual y el futuro inmediato exigen a nivel estatal, regional, nacional e internacional. En este contexto, uno de los principales retos del sistema educativo en el mundo globalizado es la enseñanza de los idiomas. La UAEH, en consecuencia, a través de la Dirección de Autoaprendizaje de Idiomas trabaja para que los alumnos participen en los procesos de movilidad académica y que como egresados sean altamente competitivos en el manejo de una lengua extranjera. Esto se logra a partir de fortalecer los servicios de autoaprendizaje de idiomas donde el alumno de manera autónoma consolida las habilidades de lectura, escritura, comprensión auditiva y de expresión oral. Esta modalidad se replica en los 17 centros distribuidos en las Escuelas Superiores e Institutos, atendiendo a los 31,560 alumnos que cursan idiomas en alguno de los 110 programas educativos; lo que favorecerá el cumplimiento de la visión para el año 2017 de la UAEH sea visible internacionalmente, en el contexto de educación superior global debido a sus estándares básicos de calidad. Una de las actividades que más fortalece el proceso de internacionalización de la institución es el Programa de Movilidad Educativa, que ha permitido que la UAEH participe a través de la cooperación académica con Instituciones de Educación Superior (IES) de Norte, Centro y Sur de América, Europa, Asia y Oceanía; lo que, sin duda, le permite fortalecer su presencia y visibilidad internacional, por lo que se requiere incrementar el número de becas. Para lo cual el Régimen de Seminarios forma parte de una de las estrategias que incorpora las Actividades de Innovación Educativa para el Alumnado, cuya finalidad es fortalecer el aprendizaje significativo y para toda la vida, basado en una educación integral. Aunado a esto se forja el prestigio de la universidad a nivel nacional y la visibilidad de esta a nivel internacional, ofertando educación de calidad. Es indispensable que la universidad se rijan, posicione y presuma su trabajo académico a través de indicadores de calidad que comprende un proceso de auditoría internacional, a través de la rendición de cuentas y transparencia en sus resultados. La auditoría que realiza la Unidad de Inteligencia QS consiste en ejecutar una evaluación externa de carácter internacional a la UAEH, en la que además de identificar las fortalezas de la institución, emite sugerencias para incrementar el desarrollo interno y externo de la universidad. Asimismo, las instituciones de prestigio a nivel internacional cuentan con sistemas de difusión científica, académica y cultural para el fortalecimiento en la divulgación del quehacer de su profesorado. Los recursos tecnológicos solicitados se proyectan como material de apoyo para el rendimiento y procesamiento de capacidad web proyectadas con miras a la internacionalización para alcanzar el impacto académico y científico a nivel global a través de un Sistema de Arbitraje Institucional. En este contexto las bibliotecas periféricas deberán fortalecer el modelo educativo, docencia, investigación y fomento a la lectura mediante servicios de información en formato impreso y digital cumpliendo con los indicadores de acervo bibliográfico, mobiliario y equipos de cómputo, que establecen el CUMEX y la CONPAB; con la finalidad de que los servicios bibliotecarios respondan con oportunidad, pertinencia y eficiencia a las necesidades y demandas de los profesores y alumnos universitarios. Otro de los servicios académicos que fortalece la competencia de los egresados es lo referente a las Tecnologías de Información y Comunicación como lo señala el Programa de Desarrollo Institucional (PDI), en el objetivo estratégico OESA4 "Fortalecer la calidad de 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." Y en PII "Equipamiento y actualización de los centros de cómputo académico de institutos, escuelas superiores. Y del Indicador institucional: IISA13 "% de equipo reemplazados de los Centros de Cómputo". Actualmente se cuenta con un 30% de equipos de cómputo obsoletos, para el año 2016 se pretende actualizar el 14.46% para beneficiar a 7 centros de cómputo (Tizayuca, Tepeji, ICSHU, ICAP, ICEA, ICSA y CECA Pachuca) y para el 2017, actualizar el 16% en 7 centros de cómputo (Huejutla,

Actopan, Atotonilco, Sahagún, Tlahuelilpan, Zimapan e ICBI). Es importante que se encuentren actualizados con equipo de tecnología reciente que permita que el software de cada asignatura opere de manera adecuada. Así como fortalecer la conectividad del Instituto de Ciencias Sociales, Instituto de Ciencias de la Salud, Instituto de Ciencias Económica-Administrativas, que permitirá consolidar la formación profesional de nuestros alumnos y profesores. La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), en su afán de fortalecer la formación del estudiante de nivel licenciatura y posgrado de sus diferentes programas educativos, promueve actividades adicionales que enriquecen este propósito y que se ejercen en el exterior al aula; todas ellas representan la validación experimental que permiten garantizar no sólo el conocimiento teórico adquirido, también el generar conocimiento nuevo. En ambas consecuencias, los laboratorios de docencia e investigación juegan un papel relevante; en el que la formación y graduación eficaz del estudiante es acompañada de productos de calidad como artículos indexados, libros y patentes. En la UAEH existen 264 laboratorios, talleres y clínicas habilitados que dan soporte a todos sus programas académicos; en todos los casos, el equipo especializado, los instrumentos de medición y su calibración, los servicios de agua, gas, vacío y aire comprimido, la capacitación del personal, la administración de insumos y consumibles, los programas de mantenimiento y certificación, el manejo de residuos peligrosos químicos y biológicos, la generación y actualización de manuales y sus registros de propiedad intelectual son los principales temas por resolver para garantizar el propósito de éstas áreas, para ellos se requiere de un apoyo sostenido que permita, a través de programas de financiamiento dicho fortalecimiento. Como lo es la Investigación, sobre posibles fármacos y alimentos, debidamente protocolizada, en las áreas de la salud y alimentaria, exige estudios preclínicos en roedores, que por Norma Oficial y Guía Internacional, establecen que se realice en animales de laboratorio. En cumplimiento a lo anterior y en apoyo a la docencia e investigación, el Bioterio provee roedores con los estándares de Calidad y genética sanitaria. Las cuatro cepas de los roedores, están por concluir el término de la reproducción, lo que implica la necesidad del cambio a nuevo núcleo genético. Asimismo las condiciones físicas, requieren de mantenimiento para garantizar la calidad del roedor y por ende, de la investigación. Aunado a lo anterior se requiere material específico para el manejo por el personal certificado; así como, para la obtención de muestras biológicas que aporta el animal. Siendo la vinculación una de las bases de la misión de la UAEH, la cual se encarga de vincular las funciones sustantivas al interior y con el entorno social y productivo, le corresponde fortalecer el compromiso social de nuestra Institución, a través del cumplimiento de las funciones de educación continua, servicio social y prácticas profesionales, vinculación con los sectores social y productivo, y primordialmente a través la transversalidad de las funciones sustantivas y mediante una permanente articulación con las Escuelas Superiores e Institutos, a través de sus procesos interactivos, para lo cual se requiere fortalecer la capacidad física de las distintas instancias. Todo lo anterior con parámetros básicos de calidad académica que conlleve a consolidar la gestión académica de las IES.

**Cobertura:**

Municipio: Pachuca de Soto

Localidad: Pachuca de Soto

**Indicadores de Calidad**

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>					
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Universo: 297</b>		<b>Universo: 316</b>	
<b>IC 1.1.1.1</b>	Licenciatura	24	8.08%	21	6.65%
<b>IC 1.1.1.2</b>	Especialidad	28	8.64%	31	9.06%
<b>IC 1.1.1.3</b>	Maestría	254	32.90%	265	32.64%
<b>IC 1.1.1.4</b>	Doctorado	434	56.22%	455	56.03%
<b>IC 1.1.1.5</b>	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	665	86.14%	694	85.47%
<b>IC 1.1.1.6</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	420	54.40%	437	53.82%
<b>IC 1.1.1.7</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	494	63.99%	461	56.77%
<b>IC 1.1.1.8</b>	Adscripción al SNI o SNC	246	31.87%	299	36.82%
<b>IC 1.1.1.9</b>	Participación en el programa de tutorías	729	94.43%	768	94.58%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 2560</b>		<b>Universo: 2630</b>	
<b>IC 1.1.2.1</b>	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	1,736	67.81%	1,778	67.60%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 56</b>		<b>Universo: 60</b>	
<b>IC 1.1.3.1</b>	Consolidados	33	58.93%	34	56.67%
<b>IC 1.1.3.2</b>	En Consolidación	16	28.57%	16	26.67%
<b>IC 1.1.3.3</b>	En Formación	7	14.29%	10	19.23%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 61</b>		<b>Universo: 63</b>	
<b>IC 1.2.1.1</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	61	100.00%	63	100.00%
<b>IC 1.2.1.2</b>	Número y % de PE con currículo flexible	61	100.00%	63	100.00%
<b>IC 1.2.1.3</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	52	85.25%	55	87.30%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	48	78.69%	51	80.95%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	52	85.25%	55	87.30%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	52	85.25%	55	87.30%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	52	85.25%	55	87.30%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 55</b>		<b>Universo: 55</b>	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	55	100.00%	55	100.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	29	52.73%	30	54.55%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	54	98.18%	54	98.18%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	16	32.00%	17	34.00%
IC 1.2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	10	20.00%	10	20.00%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 30650</b>		<b>Universo: 33175</b>	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	28,478	92.91%	30,717	92.59%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 49</b>		<b>Universo: 47</b>	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	20	40.82%	23	48.94%
IC 1.2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	5	55.56%	8	30.77%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	17	34.69%	20	38.46%
IC 1.2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	12	26.67%	12	25.53%
IC 1.2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	5	20.00%	11	23.40%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 785</b>		<b>Universo: 908</b>	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	400	50.96%	507	55.84%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 3433</b>		<b>Universo: 3270</b>	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	1,758	51.21%	1,739	53.18%
IC 1.2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	1,747	55.34%	1,769	57.62%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 1896</b>		<b>Universo: 1897</b>	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	1,468	77.43%	1,461	77.02%
IC 1.2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	1,402	79.93%	1,389	79.06%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 340</b>		<b>Universo: 370</b>	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	245	72.06%	285	77.03%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Fortalecer el sistema de autoaprendizaje que garantice su pertinencia y cobertura a estudiantes y docentes para desarrollar y mejorar sus habilidades lingüísticas de un idioma extranjero, por medio de herramientas metodológicas y tecnológica; así como aumentar la capacidad de los servicios de conectividad de los programas educativos de los Institutos de Ciencias de la Salud, Instituto de Ciencias Económica-Administrativas y Escuelas Superiores de Atotonilco, Actopan, Apan, Huejutla, Zimapán y Tlahuelilpan, fortaleciendo la innovación educativa.	4	6	102	\$5,177,626.00	\$4,740,823.00	\$9,918,449.00
OP 2	Fortalecer los Servicios Académicos de las Bibliotecas y Centros de Cómputo Académico de los Institutos y las Escuelas Superiores en apoyo a la docencia, investigación y fomento a la lectura a alumnos y docentes mediante servicios de información en formato impreso y digital fortaleciendo el multiformato electrónico a través de una biblioteca sin muros; así como fortalecer los Centros de Cómputo Académico mediante la actualización del Software y el 10% del Hardware obsoleto anual y su mantenimiento; así mismo consolidando las áreas de Multimedia y Simuladores Educativos en beneficio de los alumnos que les permitan generar competencias en las Tecnologías de Información y Comunicación, con el fin de responder con oportunidad, pertinencia y eficiencia a las necesidades y demandas de los alumnos universitarios cumpliendo con los indicadores de acervo bibliográfico, mobiliario y equipos de cómputo, que establecen el CUMEX, ANUIES y la CONPAB.	3	12	355	\$36,383,192.00	\$30,073,145.00	\$66,456,337.00
OP 3	Consolidar la infraestructura de los laboratorios, clínicas, talleres, y Bioterio; en la sustentabilidad para favorecer la docencia e investigación y los procesos de acreditación de los Programas Educativos en los Institutos y Escuelas Superiores. Asimismo fortalecer la Función de Vinculación Institucional, a través de la consolidación de las Coordinaciones de Vinculación de las Escuelas Superiores e Institutos, áreas responsables de la gestión de vinculación al interior y al exterior, en beneficio de un promedio de 20000 alumnos, 800 empresas y/o dependencias, generando un mayor impacto y posicionamiento de la UAEH en los Sectores social, Productivo y de servicio.	4	6	478	\$47,013,003.00	\$20,282,661.00	\$67,295,664.00
OP 4	Favorecer la educación integral del alumnado y el trabajo de la plantilla docente institucional a través del Régimen de Seminarios de las actividades de Innovación Educativa, contribuyendo a la internacionalización de las áreas académicas, mediante el proceso de auditoría QS Stars, el Programa de Movilidad Educativa, Sistema de Arbitraje Científico y Académico Institucional; generando reconocimiento, visibilidad y prestigio internacional.	3	4	40	\$3,695,832.00	\$2,786,320.00	\$6,482,152.00
<b>Totales:</b>		14	28	975	\$92,269,653.00	\$57,882,949.00	\$150,152,602.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Fortalecer el sistema de autoaprendizaje que garantice su pertinencia y cobertura a estudiantes y docentes para desarrollar y mejorar sus habilidades lingüísticas de un idioma extranjero, por medio de herramientas metodológicas y tecnológica; así como aumentar la capacidad de los servicios de conectividad de los programas educativos de los Institutos de Ciencias de la Salud, Instituto de Ciencias Económica-Administrativas y Escuelas Superiores de Atotonilco, Actopan, Apan, Huejutla, Zimapán y Tlahuelilpan, fortaleciendo la innovación educativa.	\$5,177,626.00	\$4,740,823.00	\$9,918,449.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> Ampliar el número de las sesiones de e-Tándem para atender las necesidades académicas de los usuarios; en 2016 de 2,000 alumnos y en 2017 de 2,625 alumnos, para este mismo periodo es importante la implementación de la plataforma de Seguimiento Individual del Aprovechamiento en los 13 centros de autoaprendizaje de idiomas. La implementación de ambas estrategias permitirá la retroalimentación a los alumnos propiciando una mayor motivación académica, competitividad y práctica real del idioma de los estudiantes de la UAEH, que les permita aprovechar las oportunidades de movilidad académica y fortalecer la colaboración entre alumnos y profesores de la UAEH y sus pares de las universidades de Virginia Commonwealth, Miami y Arkansas, con quien ya hay una relación desde el año 2014.	2,000	2,625	\$941,550.00	\$484,000.00	\$1,425,550.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> Adquisición de equipos de cómputo de alto rendimiento, software para diseño de materiales digitales, instalación de nodos de red y electricidad para los puntos de servicio que utilicen los alumnos para las sesiones de e-Tándem y acceso a los materiales digitales.	\$941,550.00	\$484,000.00	\$1,425,550.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.1.1.1</b> Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Core i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía.	Infraestructura Académica	20	\$16,600.00	\$332,000.00	20	\$16,600.00	\$332,000.00	\$664,000.00	
<b>R 1.1.1.2</b> Servidor DELL modelo PowerEdge T630 Server, TPM 1.2 FIPS, Common Criteria, Trusted Computing GroupChasis con hasta 8 discos duros de 3.5" y hasta 4 unidades SSD PCIe, configuración de rack [Incluido en el precio] Procesador Intel Xeon E5-2640 v3 de 2.6 GHz, caché de 20 M, 8 GT/s QPI, Turbo, HT, 8 C/16 T (90 W), mem. máx.de 1866 MHz [agregar \$18,073 MXN]Procesador adicional Intel Xeon E5-2630L v3 de 1.8 GHz, caché de 20 M, 8.00 GT/s QPI, Turbo, HT, 8 C/16 T (55 W) [Incluido en el precio] Configuración del BIOS de rendimiento [Incluido en el precio] Fuente de alimentación de conexión en marcha única (1 + 0), 495 W [Incluido en el precio] Cable de alimentación NEMA 5-15P al enchufe de pared C13, 125	Infraestructura Académica	1	\$169,000.00	\$169,000.00	Sin Costo			\$169,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
voltios, 15 amperios, 10 pies (3 m), Norteamérica DVD+/-RW, SATA, interna [Incluido en el precio] Tipo y velocidad de DIMM de memoria 2133 MT/s de LRDIMMRDIMM de 32 GB, 2133 MT/s, bajo voltaje, clasificación doble, ancho de datos x4 [\$14,820 MXN]Configuración de RAID 1 para H330/H730/H730P (2 HDD o SSD) [Incluido en el precio], 2 Discos duros de conexión en marcha de 4 TB a 7200 RPM SATA de 6 Gb/s y 3.5 pulgadas [\$14,249 MXN], Tarjeta de red adicional LOM Intel i350-AM2 de doble puerto y 1 Gb integrado. Administración de sistemas integrados DRAC8 Express, controladora de acceso remoto Dell integrada, Express Módulo SD interno Módulo SD interno con 1 tarjeta SD de 8 GB, Rieles de rack deslizantes ReadyRails									
<b>R 1.1.1.3</b>	Apple iMacMarca: Apple Serie : IMACModelo : MLT2E/A Procesador: Marca IntelLínea Core i5, Velocidad 2.8 GHzMemoria: Capacidad 8GB Tipo LPDDR3Disco duro: Tipo Disco duro MecánicoCapacidad 1TB, Velocidad 5400 rpmPantalla Tamaño 21.5	Infraestructura Académica	1	\$27,000.00	\$27,000.00	1	\$27,000.00	\$27,000.00	\$54,000.00
<b>R 1.1.1.4</b>	suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Panduit Category 6, Patch Panels, Mount Outlet Boxes, Faceplates blanca duplex, Jack Module RJ 45, Patch Cords 5 ft. y 10 ft. , Horizontal Cable Managers , Vertical Cable Management, Rack, Rack Mount Power Strips, canaleta blanca dependiendo necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical dependiendo necesidades de instalación, etiquetación, memoria técnica impresa y digital con planos en certificación Panduit Category 6	Servicios	40	\$2,500.00	\$100,000.00	50	\$2,500.00	\$125,000.00	\$225,000.00
<b>R 1.1.1.5</b>	SISTEMA DE SEGURIDAD compuesto de dos arcos magnéticos de tec. AM con alimentación 120 60 hrz. Sistema de detección ajustable. Incluye flete instalación y puesta en marcha. Pachuca	Infraestructura Académica	1	\$271,150.00	\$271,150.00	Sin Costo			\$271,150.00
<b>R 1.1.1.6</b>	Tira magnética de seguridad adherible para material impreso.	Materiales	3,000	\$8.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
<b>R 1.1.1.7</b>	Camara fotografica Canon EOS REBEL T5 KIT CON 18-55MM Y 75-300MM, Sensor CMOS (APS-C) de 18 Mp.Procesador Digic 4 para una excelente calidad y velocidad.Video Full HD.Modo de escena autointeligente que ayuda a configurar la cámara de forma automática dependiendo la situación de la escena.Guía de funciones que ofrece una breve descripción de los modos de disparo, ajustes y efectos para una operación sencillaDisparo continuo de 3 cps.Pantalla de 3	Infraestructura Académica	1	\$13,200.00	\$13,200.00	Sin Costo			\$13,200.00
<b>R 1.1.1.8</b>	Capturadora De Video Avermedia C875 Portable Hd,	Infraestructura Académica	1	\$5,200.00	\$5,200.00	Sin Costo			\$5,200.00
		Total:			\$941,550.00			\$484,000.00	\$1,425,550.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Para 2016 incrementar a 19,371 servicios, tomando como referencia los 430,629 servicios para alcanzar un total de 450,000 servicios, y para 2017 incrementar a 18,500 servicios para alcanzar un total de 468,500 servicios, beneficiando a los 31,560 alumnos que cursan asignaturas de idiomas, utilizando como medio la actualización del equipamiento de computo, el acervo bibliográfico y mobiliario de los centros de autoaprendizaje de idiomas, con la finalidad de fortalecer la formación académica de	19,371	18,500	\$3,236,576.00	\$3,027,323.00	\$6,263,899.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
los estudiantes de la UAEH, mediante la asesoría, la consulta, la práctica y el aprendizaje de un segundo idioma a través de los 13 centros de autoaprendizaje de idiomas, siguiendo el modelo educativo y en apego a las políticas y estrategias que marca el Programa Institucional de Lenguas (PIL).					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> Adquisición de equipos de cómputo y audiovisual para los 17 centros de autoaprendizaje de idiomas, que favorezca el aprendizaje de los 31,560 alumnos que cursan idiomas matriculados en la UAEH.	\$2,421,854.00	\$2,160,600.00	\$4,582,454.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.1.1</b> Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Tizayuca	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00	
<b>R 1.2.1.2</b> Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Tizayuca	Infraestructura Académica	30	\$450.00	\$13,500.00	30	\$450.00	\$13,500.00	\$27,000.00	
<b>R 1.2.1.3</b> Samsung Smart TV LED UN60J6300AF 60", FullHD, Widescreen, Plata Tizayuca	Infraestructura Académica	1	\$23,500.00	\$23,500.00	Sin Costo			\$23,500.00	
<b>R 1.2.1.4</b> Paquete de cables HDMI: 1 de 2.4 MTS a€+ NEGRO marca Rocketfish Tizayuca, 1 de 20 M, CON ETHERNET. Actopan, 1 CABLE ELITE HDMIÂ CON FILTROS DE FERRITA, DE 7.2 M299-824 Atotonilco.	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00	
<b>R 1.2.1.5</b> Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Sahagun	Infraestructura Académica	3	\$16,600.00	\$49,800.00	3	\$16,600.00	\$49,800.00	\$99,600.00	
<b>R 1.2.1.6</b> Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Sahagun	Infraestructura Académica	30	\$450.00	\$13,500.00	30	\$450.00	\$13,500.00	\$27,000.00	
<b>R 1.2.1.7</b> Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Zimapan	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00	
<b>R 1.2.1.8</b> Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Zimapan	Infraestructura Académica	30	\$450.00	\$13,500.00	30	\$450.00	\$13,500.00	\$27,000.00	
<b>R 1.2.1.9</b> Samsung Smart TV LED UN60J6300AF 60", FullHD, Widescreen, Plata. Zimapan	Infraestructura Académica	1	\$23,500.00	\$23,500.00	1	\$23,500.00	\$23,500.00	\$47,000.00	
<b>R 1.2.1.10</b> Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. ICEA	Infraestructura Académica	60	\$450.00	\$27,000.00	60	\$450.00	\$27,000.00	\$54,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total			
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total			
<b>R 1.2.1.11</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32\mfHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Tepeji	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00		
<b>R 1.2.1.12</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Tepeji del Rio	Infraestructura Académica	30	\$450.00	\$13,500.00	30	\$450.00	\$13,500.00	\$27,000.00		
<b>R 1.2.1.13</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32\mfHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Actopan	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00		
<b>R 1.2.1.14</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Actopan	Infraestructura Académica	30	\$450.00	\$13,500.00	30	\$450.00	\$13,500.00	\$27,000.00		
<b>R 1.2.1.15</b>	Samsung Smart TV LED UN60J6300AF 60\, FullHD, Widescreen, Plata Actopan	Infraestructura Académica	1	\$23,500.00	\$23,500.00	Sin Costo			\$23,500.00		
<b>R 1.2.1.16</b>	Soporte para pantalla 32 a 60 Plg, con movimiento Slim. Actopan	Infraestructura Académica	1	\$1,130.00	\$1,130.00	Sin Costo			\$1,130.00		
<b>R 1.2.1.17</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32\mfHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Atotonilco	Infraestructura Académica	5	\$16,600.00	\$83,000.00	5	\$16,600.00	\$83,000.00	\$166,000.00		
<b>R 1.2.1.18</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Atotonilco	Infraestructura Académica	100	\$450.00	\$45,000.00	100	\$450.00	\$45,000.00	\$90,000.00		
<b>R 1.2.1.19</b>	Sistema profesional de dos micrófonos inalámbricos vhf wr-202, incluye 2 pilas tipo \9V\, Atotonilco	Infraestructura Académica	2	\$2,350.00	\$4,700.00	Sin Costo			\$4,700.00		
<b>R 1.2.1.20</b>	Cargador adaptador lenovo 41Â°9734 120w 19.5V. Atotonilco	Materiales	2	\$1,620.00	\$3,240.00	Sin Costo			\$3,240.00		
<b>R 1.2.1.21</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32\mfHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Instituto de Ciencias Agropecuarias	Infraestructura Académica	20	\$16,600.00	\$332,000.00	20	\$16,600.00	\$332,000.00	\$664,000.00		
<b>R 1.2.1.22</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Instituto de Ciencias Agropecuarias	Infraestructura Académica	60	\$450.00	\$27,000.00	60	\$450.00	\$27,000.00	\$54,000.00		
<b>R 1.2.1.23</b>	No break VICA, 37 minutos de respaldo. Protección para electrónicos, computadoras y pantallas LCD, LED y PLASMA, Home Theater, Video juegos, Blu Ray y DVD. Instituto de Ciencias Agropecuarias	Infraestructura Académica	4	\$1,200.00	\$4,800.00	4	\$1,200.00	\$4,800.00	\$9,600.00		
<b>R 1.2.1.24</b>	Samsung Smart TV LED UN60J6300AF 60\, FullHD, Widescreen, Plata Tizayuca, Tulancingo	Infraestructura Académica	1	\$23,500.00	\$23,500.00	Sin Costo			\$23,500.00		

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.1.25</b>	Soporte para pantalla 32 a 60 Plg, con movimiento Slim Instituto de Ciencias Agropecuarias	Infraestructura Académica	1	\$1,130.00	\$1,130.00	Sin Costo			\$1,130.00
<b>R 1.2.1.26</b>	Suministro e instalación de nodo de datos, incluyendo: Copper cable UTP 4 pares Panduit Category 6, Patch Panels, Mount Outlet Boxes, Faceplates blanca duplex, Jack Module RJ 45, Patch Cords 5 ft. y 10 ft. , Horizontal Cable Managers , Vertical Cable Management, Rack, Rack Mount Power Strips, canaleta blanca dependiendo necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical dependiendo necesidades de instalación, etiquetación, memoria técnica impresa y digital con planos en certificación Panduit Category 6. Instituto de Ciencias Agropecuarias	Servicios	40	\$2,500.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
<b>R 1.2.1.27</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"/mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. ICAP	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00
<b>R 1.2.1.28</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. ICAP	Infraestructura Académica	60	\$450.00	\$27,000.00	60	\$450.00	\$27,000.00	\$54,000.00
<b>R 1.2.1.29</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"/mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Tlahuelilpan	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00
<b>R 1.2.1.30</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Tlahuelilpan	Infraestructura Académica	60	\$450.00	\$27,000.00	60	\$450.00	\$27,000.00	\$54,000.00
<b>R 1.2.1.31</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"/mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. Huejutla	Infraestructura Académica	10	\$16,600.00	\$166,000.00	10	\$16,600.00	\$166,000.00	\$332,000.00
<b>R 1.2.1.32</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. Huejutla	Infraestructura Académica	20	\$450.00	\$9,000.00	20	\$450.00	\$9,000.00	\$18,000.00
<b>R 1.2.1.33</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"/mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. ICBI	Infraestructura Académica	5	\$16,600.00	\$83,000.00	5	\$16,600.00	\$83,000.00	\$166,000.00
<b>R 1.2.1.34</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. ICBI	Infraestructura Académica	20	\$450.00	\$9,000.00	20	\$450.00	\$9,000.00	\$18,000.00
<b>R 1.2.1.35</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm	Infraestructura Académica	5	\$16,600.00	\$83,000.00	5	\$16,600.00	\$83,000.00	\$166,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. IA								
<b>R 1.2.1.36</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. IA	20	\$450.00	\$9,000.00	20	\$450.00	\$9,000.00	\$18,000.00	
<b>R 1.2.1.37</b>	Lenovo S500z All-in-One Touch (10HC001NLM) Procesador Sexta generación del procesador Intel Cor tm i3-6100U (3M CACHE, 2.3 GHz Sistema Windows 10 Home Single Language 64, Pantalla 32"mFHD LED (1920x1080) Graficos Intel R HD 520, Memoria 8.0 GB PC4-17064 DDR4 SODIMM 2133MHz, Disco 1 TB 5400 rpm Un año de garantía. ICSU	5	\$16,600.00	\$83,000.00	5	\$16,600.00	\$83,000.00	\$166,000.00	
<b>R 1.2.1.38</b>	Audifono MDR-ZX110 con controladores dinámicos de 30 mm. Además, las almohadillas acolchadas te dan mayor comodidad en movimiento. ICSU	20	\$450.00	\$9,000.00	20	\$450.00	\$9,000.00	\$18,000.00	
<b>R 1.2.1.39</b>	Paquete de Discos Duros: 1 externo Toshiba Canvio Basic 2 TB , 2 Interno Toshiba 3.5", 2TB, SATA, 7200 rpm., 4 SATA SAS conductor duro soporte de la bandeja Medida: 3.5" ICB1 Pachuca	1	\$6,520.00	\$6,520.00	Sin Costo			\$6,520.00	
<b>R 1.2.1.40</b>	Adobe Creative Suite CS3 Master Collection (OLD VERSION) ICB1 Pachuca	1	\$70,534.00	\$70,534.00	Sin Costo			\$70,534.00	
Total:				\$2,421,854.00				\$2,160,600.00	\$4,582,454.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.2</b> Adquisición de mobiliario para asegurar la calidad de los servicios y generar un ambiente propicio para los alumnos durante las sesiones de autoaprendizaje de idiomas.	\$80,322.00	\$116,441.00	\$196,763.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.2.2.1</b>	Mesa para tv Malaga estilo contemporáneo, color chocolate Alto: 1.13 m x Ancho: 80 cm x Fondo: 60 cm. Tizayuca	1	\$2,600.00	\$2,600.00	Sin Costo			\$2,600.00
<b>R 1.2.2.2</b>	Silla fija, estructura en acero tubular oval. Cal. 16 de 4 patas terminados en electrostática hornados color aluminio, espuma de poliuretano inyectado de 44 kg. de densidad con retardante en fuego tapizada en tela colores azul institucional. Sahagun	10	\$980.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
<b>R 1.2.2.3</b>	Silla giratoria con elevación neumática, tapizado en tela asiento y respaldo acojinado en poliuretano inyectado de 24 kg/m3, base tipo estrella, incluye descansabrazos, color azul. Actopan		Sin Costo		1	\$950.00	\$950.00	\$950.00
<b>R 1.2.2.4</b>	Silla fija resistente y ergonómica con asiento y respaldo tapizados en pliana, color institucional, base con patas de acero cal. 2.0, base terminada con pintura epóxica color gris y aluminio, tapones redondos y ovalados de plástico, resistencia de 95 kg. Alto 80cm. X 55 de ancho X 56 de profundidad. ICAP		Sin Costo		75	\$950.00	\$71,250.00	\$71,250.00
<b>R 1.2.2.5</b>	Módulo Individual alto con laterales, para equipo de cómputo con porta teclado, colores institucionales y porta CPU, 140x80 cm., 50 cm. de profundidad, altura de la base del monitor al piso 90 cm. ICAP	3	\$3,577.00	\$10,731.00	Sin Costo			\$10,731.00
<b>R 1.2.2.6</b>	Módulo Individual alto con laterales, para equipo de cómputo con porta teclado, colores		Sin Costo		3	\$3,577.00	\$10,731.00	\$10,731.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total		
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total		
	institucionales y porta CPU, 140x80 cm., 50 cm. de profundidad, altura de la base del monitor al piso 90 cm. ICAP									
<b>R 1.2.2.7</b>	Módulo Individual con laterales y frente para equipos de cómputo del área de audio con porta teclado, fabricado s en madera de melanina, colores institucionales. 1.20x80 cm., 50 de profundidad, altura de base del monitor al piso 75cm.ICAP	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$3,257.00	\$6,514.00	\$6,514.00	
<b>R 1.2.2.8</b>	Estante resistente tipo librero, melanina termofusionada de 19mm de espesor, cantos protegidos con chapacinta de pvc de 1 mm de espesor, estructura tubular calibre 20, peso máximo por entrepaño 25 Kg., 4 entrepaños, colores institucionales, medidas: alto 160 cm, ancho 85.5 cm, profundidad 27 cm. ICAP	Infraestructura Académica	2	\$3,880.00	\$7,760.00	Sin Costo			\$7,760.00	
<b>R 1.2.2.9</b>	Escritorio de Melamina termofusionada de 19 mm de espesor, cantos protegidos con chapacinta de PVC de 1 mm de espesor, estructura cablibre 20x22, color institucional, medidas: alto 75 cm, ancho 147 cm, profundo 60 cm. ICAP	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$2,830.00	\$2,830.00	\$2,830.00	
<b>R 1.2.2.10</b>	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. ICAP	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$4,170.00	\$4,170.00	\$4,170.00	
<b>R 1.2.2.11</b>	Credenza de 2 puertas corredizas y un entrepaño interior intermedio con cerradura, en melanina, colores institucionales, jaladeras metálicas, medidas en cm., 75 de alto x 140 de ancho x 50 de profundidad. ICAP	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$4,999.00	\$19,996.00	\$19,996.00	
<b>R 1.2.2.12</b>	Estante exhibidor de revistas sencillo con 5 charolas y cubre polvo, marca MEB modelo: MEBGA-88304E 3 Pachuca	Infraestructura Académica	1	\$9,900.00	\$9,900.00	Sin Costo			\$9,900.00	
<b>R 1.2.2.13</b>	Estante para libros con 5 entrepaños de; alto 1.82 x frente 0.90 x fondo 0.30 metros tipo biblioteca y un cubre polvo. 3 Pachuca	Infraestructura Académica	3	\$9,600.00	\$28,800.00	Sin Costo			\$28,800.00	
<b>R 1.2.2.14</b>	Módulo Individual alto con laterales, para equipo de cómputo con porta teclado, colores institucionales y porta CPU, 140x70 cm., 50 cm. de profundidad, altura de la base del monitor al piso 90 cm. y perforación para pasar cable. 4 Pachuca	Infraestructura Académica	3	\$3,577.00	\$10,731.00	Sin Costo			\$10,731.00	
<b>Total:</b>				\$80,322.00			\$116,441.00			\$196,763.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.3</b> Adquisición de material impreso para los centros de autoaprendizaje de idiomas, motivando el aprendizaje de los alumnos que cursan idiomas matriculados en la UAEH.	\$734,400.00	\$750,282.00	\$1,484,682.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.3.1</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Pachuca	Acervos	432	\$340.00	\$146,880.00	Sin Costo			\$146,880.00
<b>R 1.2.3.2</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. 3 ICBI	Acervos	432	\$340.00	\$146,880.00	Sin Costo			\$146,880.00
<b>R 1.2.3.3</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. ICAP	Acervos	Sin Costo			432	\$340.00	\$146,880.00	\$146,880.00
<b>R 1.2.3.4</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar, Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Atotonilco	Acervos	432	\$340.00	\$146,880.00	Sin Costo			\$146,880.00
<b>R 1.2.3.5</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing	Acervos	Sin Costo			432	\$340.00	\$146,880.00	\$146,880.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	y Readingo en ingles. Tepeji								
<b>R 1.2.3.6</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Tizayuca	Acervos	Sin Costo			432	\$340.00	\$146,880.00	\$146,880.00
<b>R 1.2.3.7</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Sahagun	Acervos	432	\$340.00	\$146,880.00	Sin Costo			\$146,880.00
<b>R 1.2.3.8</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Apan	Acervos	432	\$340.00	\$146,880.00	Sin Costo			\$146,880.00
<b>R 1.2.3.9</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. Huejutla	Acervos	Sin Costo			432	\$340.00	\$146,880.00	\$146,880.00
<b>R 1.2.3.10</b>	Material impreso para el aprendizaje de los temas como: Grammar,Vocabulario, Writing y Readingo en ingles. 2 Actopan	Acervos	Sin Costo			432	\$340.00	\$146,880.00	\$146,880.00
<b>R 1.2.3.11</b>	Software con licencia y material Learn English: Rosetta Stone English (American) - Power Pack	Acervos	Sin Costo			1	\$15,882.00	\$15,882.00	\$15,882.00
Total:				\$734,400.00			\$750,282.00		\$1,484,682.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> A noviembre 2016 integrar 74 servicios de conectividad a la red de voz y datos, y 66 servicios mas en noviembre 2017, en las Áreas Académicas de Turismo, Mercadotecnia, Administración, Comercio Exterior, Contaduría, Aulas Internacionales y Aulas de 5ta. etapa de ICESA.	74	66	\$693,000.00	\$1,000,500.00	\$1,693,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> Instalar 32 servicios de conectividad en Turismo, 20 servicios en Mercadotecnia, 44 servicios en Administración, 12 servicios en Comercio Exterior, 10 servicios en Contaduría, 10 en Aulas Internacionales y 12 servicios en aulas de 5TA etapa ICESA.	\$693,000.00	\$1,000,500.00	\$1,693,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.1.1</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Patch Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25	Infraestructura Académica	10	\$4,500.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
años** (Aulas Internacionales) **									
<b>R 1.3.1.2</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Aulas en 5ta etapa) **	Infraestructura Académica	12	\$4,500.00	\$54,000.00	Sin Costo			\$54,000.00
<b>R 1.3.1.3</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Aulas Internacionales y Aulas de 5ta Etapa) **	Infraestructura Académica	2	\$72,000.00	\$144,000.00	Sin Costo			\$144,000.00
<b>R 1.3.1.4</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Edificio Turismo) **	Infraestructura Académica	32	\$4,500.00	\$144,000.00	Sin Costo			\$144,000.00
<b>R 1.3.1.5</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a	Infraestructura Académica	2	\$72,000.00	\$144,000.00	Sin Costo			\$144,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Edificio Turismo) **									
<b>R 1.3.1.6</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Edificio Mercadotecnia) **	Infraestructura Académica	20	\$4,500.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 1.3.1.7</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Edificio Mercadotecnia) **	Infraestructura Académica	1	\$72,000.00	\$72,000.00	Sin Costo			\$72,000.00
<b>R 1.3.1.8</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Edificio Admon.) **	Infraestructura Académica		Sin Costo		44	\$4,500.00	\$198,000.00	\$198,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.1.9</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Edificio Admon)**	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$72,000.00	\$144,000.00	\$144,000.00
<b>R 1.3.1.10</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Edificio Comercio)**	Infraestructura Académica		Sin Costo		12	\$4,500.00	\$54,000.00	\$54,000.00
<b>R 1.3.1.11</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Edificio Comercio)**	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$72,000.00	\$72,000.00	\$72,000.00
<b>R 1.3.1.12</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la	Infraestructura Académica		Sin Costo		10	\$4,500.00	\$45,000.00	\$45,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Edificio Contabilidad) **							
<b>R 1.3.1.13</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (Edificio Contabilidad) **	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$72,000.00	\$72,000.00	\$72,000.00
<b>R 1.3.1.14</b>	Descripción: Sistema de Balizamiento y cuerpo para Torre para Radio Microondas.Especificaciones: Suministro e instalación de materiales para una torre tipo TZ-30 de 12 m de altura que incluye: agregado de un cuerpo para torre; pintura para cuerpo de torre, alambre para retenidas, fotocontrol, receptaculo para fotocelda, cableado desde el Site hacia la unidad de radio, utilizando cable UTP categoría 6 de 4 pares con recubrimiento para exterior con canalización desde el pie de torre, pararrayos tipo dipolo corona que incluye cable de cobre desnudo de 28 hilos hasta el sistema de tierra física elaborada a base de varilla de cobre de 3m con protocolo, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM, adicionalmente se incluye una tierra física para equipos de radio elaborada con rehilete de cobre, cable calibre 1/0, cable calibre 8, barra de cobre, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM.** (Edificio B) **	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$70,500.00	\$70,500.00	\$70,500.00
<b>R 1.3.1.15</b>	Descripción: Enlace de Radio Microondas Radwin 2000 C Plus SeriesEspecificaciones: Suministro, Instalación, garantía, soporte y puesta a punto en sitio final de enlace de MW punto a punto Radwin 2000C Plus Series, con antenas conectorizadas externas de doble polaridad, las antenas deberán contar con 4 pies y 34 dBi de ganancia, banda de operación 4.9 a 5.9 Ghz / PoE device, 100BaseT/GbE interface para RADWIN radios, con alimentación AC, CAT6, ODU-IDU Cable UTP Cat 6 con 90 metros de distancia, conectorizado c/RJ45 / Protecciones contra descargas para equipo Radwin, Soporte tipo bandera para Torre arriostada Z-30 y Torre autosoportada de 50 metros, acero galvanizado, pintura de identificación. Incluye de igual manera y en caso de ser requerido, desmante de hardware de enlace en producción, ya sea para actualización o cambio de hardware de enlace.** (Edificio B ICEA a Instalaciones de C4 en Cerro San Cristobal) **	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$345,000.00	\$345,000.00	\$345,000.00
Total:				\$693,000.00		\$1,000,500.00	\$1,000,500.00	\$1,693,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.4</b> Al 2016 instalar 20 servicios de conectividad a la red de voz y datos. Y al 2017 10 servicios mas en el Área Académica de Ingeniería de Software y Área Académica de Administración de la Escuela Superior de Tlahuelilpan, así como fortalecer con equipos de sistemas de respaldo de energía y sistemas de tierras físicas en los sites principal de las Escuelas Superiores de Atotonilco, Actopan, Apan,	20	10	\$306,500.00	\$229,000.00	\$535,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
Huejutla, Zimapan y Tlahuelilpan.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.4.1</b> Instalar 30 servicios de conectividad de voz y datos en Laboratorio de Redes y Simulación de la Escuela Superior de Tlahuelilpan; así como 4 Sistemas de Tierras Físicas en las Escuelas Superiores de Atotonilco, Actopan, Huejutla y Tlahuelilpan e instalación de 7 equipos de respaldo de energía en Escuela Superior de Atotonilco, Actopan, Apan, Huejutla, Zimapan y Tlahuelilpan.	\$306,500.00	\$229,000.00	\$535,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.4.1.1</b> Descripción: Sistema de Tierra Física. Especificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una longitud máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms. Incluye barra instalada en rack y obra civil necesaria. Documentación: Entrega de memoria técnica Impresa y digital ** (IDF Edificio 2) ***	Infraestructura Académica	1	\$22,500.00	\$22,500.00	Sin Costo			\$22,500.00
<b>R 1.4.1.2</b> Descripción: Equipo de respaldo de energía. Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS, 480 Watts / 750 VA. Entrada 120V / Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a la semana. ** (IDF Edificio 2) **	Infraestructura Académica	1	\$10,500.00	\$10,500.00	Sin Costo			\$10,500.00
<b>R 1.4.1.3</b> Descripción: Sistema de Tierra Física. Especificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una longitud máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms. Incluye barra instalada en rack y obra civil necesaria. Documentación: Entrega de memoria técnica Impresa y digital ** (IDF Diseño) ***	Infraestructura Académica	1	\$22,500.00	\$22,500.00	Sin Costo			\$22,500.00
<b>R 1.4.1.4</b> Descripción: Equipo de respaldo de energía. Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS, 480 Watts / 750 VA. Entrada 120V / Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de	Infraestructura Académica	1	\$10,500.00	\$10,500.00	Sin Costo			\$10,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
señalización Smart del UPS, Cable USB.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.** (IDF Diseño) **								
<b>R 1.4.1.5</b> Descripción: Equipo de respaldo de energíaEspecificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS,480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB.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.** (MDF) **	Infraestructura Académica	1	\$10,500.00	\$10,500.00		Sin Costo		\$10,500.00
<b>R 1.4.1.6</b> Descripción: Sistema de Tierra FísicaEspecificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una long máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms. Incluye barra instalada en rack y obra civil necesaria.Documentación: Entrega de memoria técnica Impresa y dígital ** (MDF) ***	Infraestructura Académica	1	\$22,500.00	\$22,500.00		Sin Costo		\$22,500.00
<b>R 1.4.1.7</b> Descripción: Equipo de respaldo de energíaEspecificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS,480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB.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.** (MDF) **	Infraestructura Académica	2	\$10,500.00	\$21,000.00		Sin Costo		\$21,000.00
<b>R 1.4.1.8</b> Descripción: Equipo de respaldo de energíaEspecificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS,480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB.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.** (MDF) **	Infraestructura Académica	1	\$10,500.00	\$10,500.00		Sin Costo		\$10,500.00
<b>R 1.4.1.9</b> Descripción: Equipo activo de conectividadEspecificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP	Infraestructura Académica	1	\$72,000.00	\$72,000.00		Sin Costo		\$72,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (IDF Site 2) **									
<b>R 1.4.1.10</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Laboratorio de Simulación) **	Infraestructura Académica	20	\$5,200.00	\$104,000.00	Sin Costo			\$104,000.00
<b>R 1.4.1.11</b>	Descripción: Cableado Estructurado para red LAN.Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, Pach Panel Panduit de 24 Puertos; Jacks modular hembra Panduit CAT6 RJ-45; Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6; Organizadores Horizontales dobles marca Panduit; Organizador vertical doble Panduit; cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts.(UTP6A25BU,UTP6A10BU), Rack (CMR19X84); Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación, tubería PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros y obra civil según necesidades de instalación, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack, barras de contactos, jacks, face place y cordones de parcheo, deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** (Laboratorio de Redes) **	Infraestructura Académica	Sin Costo			10	\$5,200.00	\$52,000.00	\$52,000.00
<b>R 1.4.1.12</b>	Descripción: Equipo activo de conectividad.Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PD-L, 24 ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2 a 370W.Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5** (IDF Site 2) **	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$72,000.00	\$144,000.00	\$144,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.4.1.13</b>	Descripción: Sistema de Tierra Física Especificaciones: Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una long máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de Impedancia de 5 Ohms. Incluye barra instalada en rack y obra civil necesaria. Documentación: Entrega de memoria técnica Impresa y digital ** (IDF Site 2) ***	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00
<b>R 1.4.1.14</b>	Descripción: Equipo de respaldo de energía Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM2U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS,480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana.** (IDF Site 2) **	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$10,500.00	\$10,500.00	\$10,500.00
<b>Total:</b>				\$306,500.00			\$229,000.00	\$535,500.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> Fortalecer los Servicios Académicos de las Bibliotecas y Centros de Cómputo Académico de los Institutos y las Escuelas Superiores en apoyo a la docencia, investigación y fomento a la lectura a alumnos y docentes mediante servicios de información en formato impreso y digital fortaleciendo el multiformato electrónico a través de una biblioteca sin muros; así como fortalecer los Centros de Cómputo Académico mediante la actualización del Software y el 10% del Hardware obsoleto anual y su mantenimiento; así mismo consolidando las áreas de Multimedia y Simuladores Educativos en beneficio de los alumnos que les permitan generar competencias en las Tecnologías de Información y Comunicación, con el fin de responder con oportunidad, pertinencia y eficiencia a las necesidades y demandas de los alumnos universitarios cumpliendo con los indicadores de acervo bibliográfico, mobiliario y equipos de cómputo, que establecen el CUMEX, ANUIES y la CONPAB.	\$36,383,192.00	\$30,073,145.00	\$66,456,337.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Al 2016 y 2017 fortalecer los servicios de Biblioteca central y sus 15 unidades bibliotecarias, incrementado 24,893 títulos y 31,393 volúmenes, fomentar la cultura digital por medio del microformato electrónico fortaleciendo la biblioteca sin muros; así como optimizar el sistema integral de automatización de bibliotecas adquiriendo la fase II; brindar mantenimiento preventivo y correctivo a los aires acondicionados, sistemas de seguridad, equipo de cómputo, realizar la fumigación de acervo, contar con los insumos para el proceso técnico de libros y de los diferentes equipos que lo requieren; equipar el área de referencistas, así como modernizar los servicios de seguridad con tecnología RFID, equipos de autoprestamo y buzones inteligentes de devolución,	16	16	\$29,624,061.0 0	\$22,841,383.0 0	\$52,465,444.0 0

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
beneficiando a 35,972 alumnos de la UEAH; esto de acuerdo a lo reflejado en el PDI de cada instituto y escuela superior.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> Adquirir bibliografía impresa y digital para la Biblioteca central y sus 15 unidades bibliotecarias periféricas así como periódicos, revistas electrónicas, bases de datos y videos educativos para fortalecer los servicios de la DBCI.	\$6,730,500.00	\$10,371,500.00	\$17,102,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.1.1</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Arquitectura de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	42	\$500.00	\$21,000.00	56	\$600.00	\$33,600.00	\$54,600.00	
<b>R 2.1.1.2</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	81	\$500.00	\$40,500.00	108	\$600.00	\$64,800.00	\$105,300.00	
<b>R 2.1.1.3</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Física y tecnología avanzada de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	48	\$500.00	\$24,000.00	64	\$600.00	\$38,400.00	\$62,400.00	
<b>R 2.1.1.4</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de automatización y control de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	188	\$500.00	\$94,000.00	250	\$600.00	\$150,000.00	\$244,000.00	
<b>R 2.1.1.5</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería industrial y manufactura de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	187	\$500.00	\$93,500.00	250	\$600.00	\$150,000.00	\$243,500.00	
<b>R 2.1.1.6</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Electrónica y telecomunicaciones de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	108	\$500.00	\$54,000.00	144	\$600.00	\$86,400.00	\$140,400.00	
<b>R 2.1.1.7</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Matemáticas aplicadas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	144	\$500.00	\$72,000.00	192	\$600.00	\$115,200.00	\$187,200.00	
<b>R 2.1.1.8</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Materiales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	123	\$500.00	\$61,500.00	164	\$600.00	\$98,400.00	\$159,900.00	
<b>R 2.1.1.9</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Minero metalurgica de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	87	\$500.00	\$43,500.00	116	\$600.00	\$69,600.00	\$113,100.00	
<b>R 2.1.1.10</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Química y Química en alimentos de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	69	\$500.00	\$34,500.00	92	\$600.00	\$55,200.00	\$89,700.00	
<b>R 2.1.1.11</b> Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biodiversidad y	Acervos	138	\$500.00	\$69,000.00	184	\$600.00	\$110,400.00	\$179,400.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	conservación de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017								
R 2.1.1.12	Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Geología ambiental y ciencias ambientales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	198	\$500.00	\$99,000.00	264	\$600.00	\$158,400.00	\$257,400.00
R 2.1.1.13	Adquirir para la Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias computacionales y Tecnología educativa acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	303	\$500.00	\$151,500.00	404	\$600.00	\$242,400.00	\$393,900.00
R 2.1.1.14	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	76	\$500.00	\$38,000.00	101	\$600.00	\$60,600.00	\$98,600.00
R 2.1.1.15	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Contabilidad de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	115	\$500.00	\$57,500.00	124	\$600.00	\$74,400.00	\$131,900.00
R 2.1.1.16	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Economía de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	77	\$500.00	\$38,500.00	102	\$600.00	\$61,200.00	\$99,700.00
R 2.1.1.17	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Mercadotecnia de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	116	\$500.00	\$58,000.00	124	\$600.00	\$74,400.00	\$132,400.00
R 2.1.1.18	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Turismo de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	105	\$500.00	\$52,500.00	140	\$600.00	\$84,000.00	\$136,500.00
R 2.1.1.19	Adquirir para el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gastronomía y gestión tecnológica de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	36	\$500.00	\$18,000.00	48	\$600.00	\$28,800.00	\$46,800.00
R 2.1.1.20	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias de la comunicación de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.21	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias de la Educación de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	90	\$500.00	\$45,000.00	120	\$600.00	\$72,000.00	\$117,000.00
R 2.1.1.22	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias sociales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	67	\$500.00	\$33,500.00	70	\$600.00	\$42,000.00	\$75,500.00
R 2.1.1.23	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas	Acervos	68	\$500.00	\$34,000.00	70	\$600.00	\$42,000.00	\$76,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	del conocimiento de Derecho de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017								
R 2.1.1.24	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Historia de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	112	\$500.00	\$56,000.00	150	\$600.00	\$90,000.00	\$146,000.00
R 2.1.1.25	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Antropología social de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	113	\$500.00	\$56,500.00	150	\$600.00	\$90,000.00	\$146,500.00
R 2.1.1.26	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enseñanza de la lengua inglesa de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	126	\$500.00	\$63,000.00	168	\$600.00	\$100,800.00	\$163,800.00
R 2.1.1.27	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Sociología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	85	\$500.00	\$42,500.00	114	\$600.00	\$68,400.00	\$110,900.00
R 2.1.1.28	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Especialidad en docencia de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	86	\$500.00	\$43,000.00	114	\$600.00	\$68,400.00	\$111,400.00
R 2.1.1.29	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Trabajo social de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	48	\$500.00	\$24,000.00	64	\$600.00	\$38,400.00	\$62,400.00
R 2.1.1.30	Adquirir para el Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Artes visuales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	117	\$500.00	\$58,500.00	156	\$600.00	\$93,600.00	\$152,100.00
R 2.1.1.31	Adquirir para el Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Música de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	105	\$500.00	\$52,500.00	140	\$600.00	\$84,000.00	\$136,500.00
R 2.1.1.32	Adquirir para el Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Danza de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	53	\$500.00	\$26,500.00	70	\$600.00	\$42,000.00	\$68,500.00
R 2.1.1.33	Adquirir para el Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Arte dramático de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	100	\$500.00	\$50,000.00	134	\$600.00	\$80,400.00	\$130,400.00
R 2.1.1.34	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Ciencia de los alimentos y Salud humana de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	300	\$500.00	\$150,000.00	400	\$600.00	\$240,000.00	\$390,000.00
R 2.1.1.35	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Ingeniería Agroindustrial de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	75	\$500.00	\$37,500.00	100	\$600.00	\$60,000.00	\$97,500.00
R 2.1.1.36	Adquirir para el Instituto de Ciencias	Acervos	63	\$500.00	\$31,500.00	84	\$600.00	\$50,400.00	\$81,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Ingeniería Forestal de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017								
<b>R 2.1.1.37</b>	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería en alimentos de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	93	\$500.00	\$46,500.00	124	\$600.00	\$74,400.00	\$120,900.00
<b>R 2.1.1.38</b>	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en agronegocios de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	24	\$500.00	\$12,000.00	32	\$600.00	\$19,200.00	\$31,200.00
<b>R 2.1.1.39</b>	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Agronomía para la producción sustentable de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	204	\$500.00	\$102,000.00	272	\$600.00	\$163,200.00	\$265,200.00
<b>R 2.1.1.40</b>	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medicina veterinaria y zootecnia de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	81	\$500.00	\$40,500.00	108	\$600.00	\$64,800.00	\$105,300.00
<b>R 2.1.1.41</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Creación y desarrollo de empresas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	300	\$500.00	\$150,000.00	400	\$600.00	\$240,000.00	\$390,000.00
<b>R 2.1.1.42</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Derecho de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	231	\$500.00	\$115,500.00	308	\$600.00	\$184,800.00	\$300,300.00
<b>R 2.1.1.43</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Diseño gráfico de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	96	\$500.00	\$48,000.00	128	\$600.00	\$76,800.00	\$124,800.00
<b>R 2.1.1.44</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Psicología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	213	\$500.00	\$106,500.00	284	\$600.00	\$170,400.00	\$276,900.00
<b>R 2.1.1.45</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Contabilidad de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	123	\$500.00	\$61,500.00	164	\$600.00	\$98,400.00	\$159,900.00
<b>R 2.1.1.46</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de ingeniería industrial de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	165	\$500.00	\$82,500.00	220	\$600.00	\$132,000.00	\$214,500.00
<b>R 2.1.1.47</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de ingeniería mecánica de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	112	\$500.00	\$56,000.00	116	\$600.00	\$69,600.00	\$125,600.00
<b>R 2.1.1.48</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medico cirujano de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	200	\$500.00	\$100,000.00	300	\$600.00	\$180,000.00	\$280,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.1.49</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	93	\$500.00	\$46,500.00	124	\$600.00	\$74,400.00	\$120,900.00
<b>R 2.1.1.50</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Derecho de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	174	\$500.00	\$87,000.00	232	\$600.00	\$139,200.00	\$226,200.00
<b>R 2.1.1.51</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias computacionales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	135	\$500.00	\$67,500.00	180	\$600.00	\$108,000.00	\$175,500.00
<b>R 2.1.1.52</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	138	\$500.00	\$69,000.00	184	\$600.00	\$110,400.00	\$179,400.00
<b>R 2.1.1.53</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Médico cirujano de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	324	\$500.00	\$162,000.00	432	\$600.00	\$259,200.00	\$421,200.00
<b>R 2.1.1.54</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	324	\$500.00	\$162,000.00	432	\$600.00	\$259,200.00	\$421,200.00
<b>R 2.1.1.55</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería industrial de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	192	\$500.00	\$96,000.00	256	\$600.00	\$153,600.00	\$249,600.00
<b>R 2.1.1.56</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gestión tecnológica, electrónica y telecomunicaciones de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	48	\$500.00	\$24,000.00	64	\$600.00	\$38,400.00	\$62,400.00
<b>R 2.1.1.57</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería en computación de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	54	\$500.00	\$27,000.00	72	\$600.00	\$43,200.00	\$70,200.00
<b>R 2.1.1.58</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Tecnologías de automatización de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	63	\$500.00	\$31,500.00	84	\$600.00	\$50,400.00	\$81,900.00
<b>R 2.1.1.59</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Turismo de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	135	\$500.00	\$67,500.00	180	\$600.00	\$108,000.00	\$175,500.00
<b>R 2.1.1.60</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Médico cirujano de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	309	\$500.00	\$154,500.00	412	\$600.00	\$247,200.00	\$401,700.00
<b>R 2.1.1.61</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración de acuerdo al OESA3 P14	Acervos	114	\$500.00	\$57,000.00	152	\$600.00	\$91,200.00	\$148,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017								
R 2.1.1.62	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería de software y sistemas computacionales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	99	\$500.00	\$49,500.00	132	\$600.00	\$79,200.00	\$128,700.00
R 2.1.1.63	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	318	\$500.00	\$159,000.00	424	\$600.00	\$254,400.00	\$413,400.00
R 2.1.1.64	Adquirir títulos que equivalen a volúmenes para la Escuela Superior de Zimapan de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Procesamiento de recursos minerales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	300	\$500.00	\$150,000.00	400	\$600.00	\$240,000.00	\$390,000.00
R 2.1.1.65	Adquirir para la Escuela Superior de Zimapan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Contaduría de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	291	\$500.00	\$145,500.00	388	\$600.00	\$232,800.00	\$378,300.00
R 2.1.1.66	Adquirir para la Escuela Superior de Zimapan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Derecho de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	249	\$500.00	\$124,500.00	332	\$600.00	\$199,200.00	\$323,700.00
R 2.1.1.67	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biociencias de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	180	\$500.00	\$90,000.00	240	\$600.00	\$144,000.00	\$234,000.00
R 2.1.1.68	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Nanotecnología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	396	\$500.00	\$198,000.00	528	\$600.00	\$316,800.00	\$514,800.00
R 2.1.1.69	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería del frío de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	132	\$500.00	\$66,000.00	176	\$600.00	\$105,600.00	\$171,600.00
R 2.1.1.70	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería económica y financiera de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	132	\$500.00	\$66,000.00	176	\$600.00	\$105,600.00	\$171,600.00
R 2.1.1.71	Adquirir bibliografía para reposición de libros deteriorados para apoyar el área académica de Biología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	30	\$500.00	\$15,000.00	40	\$600.00	\$24,000.00	\$39,000.00
R 2.1.1.72	Adquirir bibliografía para reposición de libros deteriorados para apoyar el área académica de Ciencias de la Tierra de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	30	\$500.00	\$15,000.00	40	\$600.00	\$24,000.00	\$39,000.00
R 2.1.1.73	Adquirir bibliografía para reposición de libros deteriorados para apoyar el área académica de Matemáticas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	30	\$500.00	\$15,000.00	40	\$600.00	\$24,000.00	\$39,000.00
R 2.1.1.74	Adquirir bibliografía para reposición de libros deteriorados para apoyar el área académica de Sistemas Computacionales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	30	\$500.00	\$15,000.00	40	\$600.00	\$24,000.00	\$39,000.00
R 2.1.1.75	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas	Acervos	66	\$500.00	\$33,000.00	88	\$600.00	\$52,800.00	\$85,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	académicas de Arquitectura de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017								
R 2.1.1.76	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Biología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	63	\$500.00	\$31,500.00	84	\$600.00	\$50,400.00	\$81,900.00
R 2.1.1.77	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Matemáticas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	63	\$500.00	\$31,500.00	84	\$600.00	\$50,400.00	\$81,900.00
R 2.1.1.78	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Minero metalúrgico de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	60	\$500.00	\$30,000.00	80	\$600.00	\$48,000.00	\$78,000.00
R 2.1.1.79	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Ciencias en automatización y control de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	60	\$500.00	\$30,000.00	80	\$600.00	\$48,000.00	\$78,000.00
R 2.1.1.80	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Ingeniería Industrial de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.81	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Física Avanzada de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.82	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Química de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.83	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Química en alimentos de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.84	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Ciencias de la Tierra de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.85	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Ciencias computacionales de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.86	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Telecomunicaciones de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.87	Adquirir para Biblioteca Central-Posgrado bibliografía actualizada para apoyar las áreas académicas de Física avanzada de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	45	\$500.00	\$22,500.00	60	\$600.00	\$36,000.00	\$58,500.00
R 2.1.1.88	Adquirir literatura recreativa para apoyar el programa de promoción de la lectura de las áreas académicas de ciencias exactas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	50	\$500.00	\$25,000.00	20	\$600.00	\$12,000.00	\$37,000.00
R 2.1.1.89	Adquirir literatura recreativa para apoyar el programa de promoción de la lectura de las áreas académicas de ciencias administrativas de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	50	\$500.00	\$25,000.00	20	\$600.00	\$12,000.00	\$37,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.1.90</b>	Adquirir literatura recreativa para apoyar el programa de promoción de la lectura de las áreas académicas de ciencias y humanidades de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	50	\$500.00	\$25,000.00	68	\$600.00	\$40,800.00	\$65,800.00
<b>R 2.1.1.91</b>	Adquirir literatura recreativa para apoyar el programa de promoción de la lectura de las áreas académicas de ciencias de la salud de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	50	\$500.00	\$25,000.00	68	\$600.00	\$40,800.00	\$65,800.00
<b>R 2.1.1.92</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medicina de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	135	\$500.00	\$67,500.00	160	\$600.00	\$96,000.00	\$163,500.00
<b>R 2.1.1.93</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Cirujano dentista de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	100	\$600.00	\$60,000.00	\$100,000.00
<b>R 2.1.1.94</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	100	\$600.00	\$60,000.00	\$100,000.00
<b>R 2.1.1.95</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Farmacia de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	95	\$600.00	\$57,000.00	\$97,000.00
<b>R 2.1.1.96</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gerontología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	95	\$600.00	\$57,000.00	\$97,000.00
<b>R 2.1.1.97</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Nutrición de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	95	\$600.00	\$57,000.00	\$97,000.00
<b>R 2.1.1.98</b>	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Psicología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	80	\$500.00	\$40,000.00	95	\$600.00	\$57,000.00	\$97,000.00
<b>R 2.1.1.99</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Inteligencia de mercados de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	150	\$500.00	\$75,000.00	180	\$600.00	\$108,000.00	\$183,000.00
<b>R 2.1.1.100</b>	Adquirir para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Psicología de acuerdo al OESA3 P14 cumpliendo con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	150	\$500.00	\$75,000.00	180	\$600.00	\$108,000.00	\$183,000.00
<b>R 2.1.1.101</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de ciencias exactas con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00
<b>R 2.1.1.102</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de económico administrativas	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017								
<b>R 2.1.1.103</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de artes con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00
<b>R 2.1.1.104</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de agronomía con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00
<b>R 2.1.1.105</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de ciencias y humanidades con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00
<b>R 2.1.1.106</b>	Adquirir e-books para la Biblioteca digital de la DBCI para apoyar las áreas del conocimiento de ciencias de la salud con libros digitales los cuales podrán leerse en e-readers, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	120	\$75.00	\$9,000.00	120	\$80.00	\$9,600.00	\$18,600.00
<b>R 2.1.1.107</b>	Adquirir acceso a 50 revistas electrónicas de interés general para la biblioteca digital para publicarlas por medio del kiosco Zinio que actualmente solo cuenta con 50, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	1	\$95,000.00	\$95,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$195,000.00
<b>R 2.1.1.108</b>	Adquirir videos académicos para el área de videoteca, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	50	\$6,500.00	\$325,000.00	75	\$7,000.00	\$525,000.00	\$850,000.00
<b>R 2.1.1.109</b>	Adquirir periódicos nacionales y regionales durante el año, los cuales estarán disponibles en la hemeroteca de la Biblioteca Central, de acuerdo al OESA3.P15 Fortalecimiento de la información en formato impreso y digital así como cumplir con los indicadores de PDI 2011-2017	Acervos	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$71,500.00	\$71,500.00	\$141,500.00
<b>R 2.1.1.110</b>	Adquirir bibliografía sobre equidad de género	Acervos	200	\$500.00	\$100,000.00	300	\$500.00	\$150,000.00	\$250,000.00
<b>R 2.1.1.111</b>	Adquirir e-books de todas las áreas del conocimiento especializadas para abastecer los e-readers	Acervos	1,000	\$75.00	\$75,000.00	1,000	\$80.00	\$80,000.00	\$155,000.00
<b>R 2.1.1.112</b>	Suscripción a bases de datos multidisciplinarias del área del conocimiento en idioma inglés	Acervos	1	\$90,000.00	\$90,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$190,000.00
Total:					\$6,730,500.00			\$10,371,500.00	\$17,102,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> Realizar pago de la segunda fase del sistema de automatización de bibliotecas Janium; así como el mantenimiento preventivo y correctivo para sistemas de seguridad, aires acondicionados y equipo de cómputo; fumigación; insumos necesarios para el	\$1,870,238.00	\$928,345.00	\$2,798,583.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
servicio de impresión en todas las unidades bibliotecarias, así como insumos prioritarios para el procesamiento técnico y restauración de libros y señalética institucional en todas las UB.			

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.2.1</b>	Adquirir la 2da fase del sistema de automatización de bibliotecas Janium. Con recursos PROFOCIE 2014-2015 La DBCI adquirió el Sistema integrado para gestión de redes de bibliotecas Janium en su fase I; por lo que es necesario y urgente adquirir la 2da. fase que permitiera tener la cobertura al 100% de las unidades bibliotecarias; para lo cual su implementación solo la puede llevar a cabo Janium Technology, S.A. de C.V. debido a que es titular de los derechos de autor y único proveedor en México del sistema Janium el cambio a un producto alternativo, afectaría a usuarios y personal de colecciones e implicaría volver a incurrir en la versión de software adquirido en la fase I (como son los módulos y las licencias de staff ya adquiridas) así como los servicios contratados en la conversión y carga de datos, la parametrización del sistema y la capacitación del personal además de los productos y servicios de la fase I. Esto en base a como lo establece la meta del PDI Biblioteca: \A partir del 2012 a 2017 realizar los proyectos correspondientes con el objetivo de actualizar e incrementar el material, mobiliario y equipo necesarios.	Infraestructura Académica	1	\$956,003.00	\$956,003.00	Sin Costo			\$956,003.00
<b>R 2.1.2.2</b>	Tiras electromagnéticas marca Libtects de doble adhesivo, activable y desactivable, para libros y revistas, de 6.5", rhoplex libres de ácido; que sean compatibles con todas las marcas de sistemas de seguridad (Caja de 1000 piezas)	Materiales	130	\$1,900.00	\$247,000.00	140	\$1,950.00	\$273,000.00	\$520,000.00
<b>R 2.1.2.3</b>	DIGI 004 Etiqueta Adhesiva 77 x 22 mm, Papel Thermal 80 gr, Liner White Kraft, 2.5 mm, TAG: Smartrac Belt M5 EPC Gen 2. Circuito integrado (IC) impinj Monza 5 protocolo de interface EPC Class1 Gen 2, ISO 18000-6C frecuencia de operación 860-960 MHZ memoria 128 bits EPC resistencia de escritura IC 100,000, retención de datos 50 años. (Presentación en rollos de 3,000 piezas)	Materiales	25	\$2,100.00	\$52,500.00	50	\$2,400.00	\$120,000.00	\$172,500.00
<b>R 2.1.2.4</b>	Etiqueta blanca en plantilla transfer 25/8 x 1", 3 al paso (Paquete con 7.5 Millares de etiquetas c/u) ultra adherente que se fija permanentemente a cualquier superficie del libro en presentación de una hoja tamaño carta apta para impresión laser, con 30 etiquetas por hoja que hacen 10 juegos por hoja	Materiales	50	\$1,200.00	\$60,000.00	75	\$1,250.00	\$93,750.00	\$153,750.00
<b>R 2.1.2.6</b>	Cinta cristal marca (MAE CE 10); Medidas 48 mm x 50 m (Paquete con 3 cintas cristal c/u)	Materiales	400	\$150.00	\$60,000.00	400	\$155.00	\$62,000.00	\$122,000.00
<b>R 2.1.2.7</b>	Resistol blanco 850 garrafa de 4 litros	Materiales	30	\$385.00	\$11,550.00	30	\$390.00	\$11,700.00	\$23,250.00
<b>R 2.1.2.8</b>	Cartón de 5 libras de color gris (para elaboración de pastas) la hoja mide 1.20 mts. de largo X 1.00 mt. de ancho.	Materiales	150	\$41.00	\$6,150.00	150	\$41.00	\$6,150.00	\$12,300.00
<b>R 2.1.2.9</b>	Papel Caple de una cara de 16 puntos (para elaboración de pastas) la hoja mide 1.20 mts. de largo X .71 cms. de ancho.	Materiales	25	\$9.00	\$225.00	25	\$9.00	\$225.00	\$450.00
<b>R 2.1.2.10</b>	Tuzor blanco (manta de cielo) cada rollo consta de 50.00 mts. de largo X 1.00 mt. de ancho.	Materiales	4	\$760.00	\$3,040.00	4	\$765.00	\$3,060.00	\$6,100.00
<b>R 2.1.2.11</b>	Tela lavable para encuadernación en varios colores, cada rollo consta de 50.00 mts. de largo X 1.00 mt. de ancho.	Materiales	10	\$5,150.00	\$51,500.00	15	\$5,160.00	\$77,400.00	\$128,900.00
<b>R 2.1.2.12</b>	Mantenimiento preventivo de 3 aires	Infraestructura	3	\$1,600.00	\$4,800.00	3	\$1,700.00	\$5,100.00	\$9,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	acondicionados tipo mini split de 3TR (mto trimestral)	Académica							
R 2.1.2.13	Mantenimiento preventivo de 1 aire acondicionado tipo mini split de 2TR (mto trimestral)	Infraestructura Académica	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$7,100.00
R 2.1.2.14	Mantenimiento preventivo de 2 aires acondicionados tipo ventana de 1TR (mto trimestral)	Infraestructura Académica	2	\$1,750.00	\$3,500.00	2	\$1,800.00	\$3,600.00	\$7,100.00
R 2.1.2.15	Mantenimiento correctivo de 2 aires acondicionados tipo ventana de 1TR (suministro e instalación de compresor)	Infraestructura Académica	2	\$1,550.00	\$3,100.00	2	\$1,600.00	\$3,200.00	\$6,300.00
R 2.1.2.16	Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de seguridad	Infraestructura Académica	16	\$6,000.00	\$96,000.00	16	\$6,500.00	\$104,000.00	\$200,000.00
R 2.1.2.17	Paquete de Genuine XEROX Solid Ink Phaser 8560 W Rainbow Pack, cian, magenta y yellow	Materiales	4	\$2,450.00	\$9,800.00	4	\$2,300.00	\$9,200.00	\$19,000.00
R 2.1.2.18	Paquete de Genuine XEROX Solid Ink Phaser 8560 W Rainbow Pack, negro	Materiales	4	\$2,450.00	\$9,800.00	4	\$2,470.00	\$9,880.00	\$19,680.00
R 2.1.2.19	Tóner Q2612A para impresora hp LaserJet 1022	Materiales	3	\$1,300.00	\$3,900.00	3	\$1,350.00	\$4,050.00	\$7,950.00
R 2.1.2.20	Tóner CE505A para impresora hp laserjet P2055dn	Materiales	2	\$1,250.00	\$2,500.00	2	\$1,300.00	\$2,600.00	\$5,100.00
R 2.1.2.21	Tóner CB436A para impresora hp laserjet P1505	Materiales	3	\$1,350.00	\$4,050.00	3	\$1,400.00	\$4,200.00	\$8,250.00
R 2.1.2.22	Tóner 15A para impresora hp laserjet 1200	Materiales	3	\$1,000.00	\$3,000.00	3	\$1,150.00	\$3,450.00	\$6,450.00
R 2.1.2.23	Cartucho de Tóner HP 12A Negro, Modelo: Q2612A.	Materiales	5	\$1,200.00	\$6,000.00	5	\$1,250.00	\$6,250.00	\$12,250.00
R 2.1.2.24	Tóner 92A para impresora hp laserjet 1100	Materiales	3	\$1,100.00	\$3,300.00	3	\$1,150.00	\$3,450.00	\$6,750.00
R 2.1.2.25	Tóner de Extra Alto Rendimiento del Programa de Retorno (T654X11L), Para impresora Lexmark T654 para 36,000 impresiones	Materiales	2	\$5,750.00	\$11,500.00	2	\$5,780.00	\$11,560.00	\$23,060.00
R 2.1.2.26	Tóner para HP Laserjet PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	9	\$900.00	\$8,100.00	9	\$950.00	\$8,550.00	\$16,650.00
R 2.1.2.27	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.28	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.29	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.30	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.31	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.32	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.33	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$950.00	\$950.00	\$1,850.00
R 2.1.2.34	Tóner para ImageRUNNER 1025N	Materiales	2	\$1,850.00	\$3,700.00	2	\$1,900.00	\$3,800.00	\$7,500.00
R 2.1.2.35	Tarjetas de control de préstamo a domicilio, Medidas 13.5 X 7.9 (Paquete con 50,000 piezas)	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.1.2.36	FILM UNIT para impresora ImageRUNNER 1025N	Materiales		Sin Costo		1	\$3,100.00	\$3,100.00	\$3,100.00
R 2.1.2.37	Tóner para HP LASERJET PRO P1102W (CE657A#BGJ) USB,wireless 18/19 PPM, 8MB	Materiales		Sin Costo		2	\$850.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 2.1.2.38	Sony Torre de Discos Virgenes para CD, CD-R, 48x, 50 Discos (50CDQ80SP)	Materiales	1	\$260.00	\$260.00	1	\$260.00	\$260.00	\$520.00
R 2.1.2.39	Torre de dvd sony 50 pzas plus formato plus 4.7g	Materiales	1	\$200.00	\$200.00	2	\$200.00	\$400.00	\$600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.2.40</b>	Caja de 10 paquetes de PAPEL CARTA CON 5000 hojas Facia Bond	Materiales	16	\$560.00	\$8,960.00	16	\$560.00	\$8,960.00	\$17,920.00
<b>R 2.1.2.41</b>	Fumigacion del acervo existen en todas las unidades bibliotecarias. (incluye 16 unidades)	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$53,500.00	\$53,500.00	\$103,500.00
<b>R 2.1.2.42</b>	Señalética institucional interna en todas las unidades bibliotecarias. (Paquete con 20 letreros)	Infraestructura Académica	16	\$10,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
Total:					\$1,870,238.00	\$928,345.00			\$2,798,583.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.3</b> Adquirir equipo de vanguardia en seguridad RFID, buzón de devolución inteligente, autopréstamo, pizarrones touch así como mobiliario necesario para reemplazar el existente y/o organizar nuevas adquisiciones como estantería, en biblioteca central y Unidades Bibliotecarias.	\$7,012,060.00	\$3,317,785.00	\$10,329,845.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.3.1</b>	Silla en polipropileno de una solapieza, 4 patas unidas a una parrilla de acero en la parte de abajo, con 4 ruedas y paleta abatible.	Infraestructura Académica	Sin Costo			240	\$2,500.00	\$600,000.00	\$600,000.00
<b>R 2.1.3.2</b>	Silla de asiento grueso de tela. Elevador de gas ajustable. Base giratoria 360°. Carril de ruedas dual, color azul institucional, alto 92 cm, ancho 50 cm, profundo 58 cm, ajuste de altura y respaldo, seguro de fijación respaldo, soporte lumbar, sin brazos.	Infraestructura Académica	Sin Costo			160	\$919.00	\$147,040.00	\$147,040.00
<b>R 2.1.3.3</b>	Carro transportador de laptop capacidad para 30 equipos	Infraestructura Académica	Sin Costo			16	\$37,120.00	\$593,920.00	\$593,920.00
<b>R 2.1.3.4</b>	PAQUETE DE 15 Sistemas de seguridad de tecnología RFID UHF (Radio frecuencia Identification) sistema de recuperacion de datos remotos que usa dispositivos denominados etiquetas, transpondedores o tags RFID. transmite la identidad de un objeto (similar a un numero de serie unico) mediante ondas de radio. incluye un XPortal Speedway que es un portal que integra el líder de la industria con la antena Dual-Linear phased array DLPA, 1 Impresora RFID ZEBRA RZ400-8 dot/mm (203 DPI), ZPL II & XML, 16MB SDRAM Power Cord W/US PLUG-120 VAC, Serial Parallel USB, RFID, Configured For US & CANADA RZ400-2001-000R0, 10 ribbon negro para impresora Zebra, 30 Digi Slate R1260I, lector portátil de RFID, 2 Lectora RFID CSL EI CS101 es un lector de RFID tipo UHF EPC C1G2, 1 Software para conexión de Xportal a Sistema de Biblioteca (Se debe tener acceso a tablas de préstamo), 1 Software para levantamiento de inventario en Hand held, 1 instalacion, configuracion y puesta en marcha.	Infraestructura Académica	1	\$3,438,240.00	\$3,438,240.00	Sin Costo			\$3,438,240.00
<b>R 2.1.3.5</b>	Lectora RFID CSL EI CS101 es un lector de RFID tipo UHF EPC C1G2	Infraestructura Académica	2	\$95,000.00	\$190,000.00	Sin Costo			\$190,000.00
<b>R 2.1.3.6</b>	Locker metálico acabado en pastico transparente calibre 20, de 4 puertas de 193 cms. De altura, 30 cms. De frente, 46 cms. De fondo con rejilla de ventilación en la parte posterior, chapa monedera terminado con pintura epoxica horneada. Incluye zoco de acero inoxidable de 10 cms de alto. (color INSTITUCIONAL)	Infraestructura Académica	20	\$6,000.00	\$120,000.00	120	\$6,000.00	\$720,000.00	\$840,000.00
<b>R 2.1.3.7</b>	Locker metálico acabado en plastico transparente calibre 20, de 4 puertas de 193 cms. De altura, 30 cms. De frente, 46 cms.	Infraestructura Académica	10	\$6,000.00	\$60,000.00	15	\$6,000.00	\$90,000.00	\$150,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	De fondo con rejilla de ventilación en la parte posterior, chapa monedera terminado con pintura epoxica homeada. Incluye zocolo de acero inoxidable de 10 cms de alto. (color INSTITUCIONAL)								
R 2.1.3.8	Sistema de devolucion inteligente, Bibliobuzon	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00	3	\$70,000.00	\$210,000.00	\$275,000.00
R 2.1.3.9	Sistema de autoprestamo, sistema de auto-servicio que es una interfaz del usuario intuitiva que permite realizar el autoprestamo de forma confiable mediante el cual se puede realizar el monitoreo y diagnostico remoto via red, configurado con el nuevo sistema de automatizacion Janium	Infraestructura Académica	3	\$485,960.00	\$1,457,880.00	Sin Costo			\$1,457,880.00
R 2.1.3.10	Iboard touch: pizarrón touch tecnología óptica, 1.22x2.26m., 92' área activa, gabinete integrado,(reproductor dvd/cd, panel usb, sistema de sonido, software de captura), llave Encendido/apagado, kit de montaje a pared, incluye proyector tiro regular benq ms504 (3000 ansi lúmenes, svga(800x600), 1.8 kgs., dlp, contraste 13,000:1, lámpara 190 w, vida de lámpara hasta 10,000 hrs.) + brazo de proyector a techo + cable svga y cable de energía de 7.5m + 3 canaletas + tornillería; cpu (2.5ghz, 2ram, dd 500gb) + mouse y teclado inalámbrico + tarjeta de red + regulador; instalación (montaje a pared) de pizarrón iboard blue, iboard touch o teachboard + montaje de proyector a techo o pared + carga de software a cpu o laptop y conexiones	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$178,365.00	\$891,825.00	\$891,825.00
R 2.1.3.11	Estante librero sencillo de 6 módulos, altura de 2.12mts, longitud de 90cm cada módulo, profundidad 30cm, 6 cubrepolvo de 90x30cm, 36 entrepaños con respaldo de 90x30cm, 6 base para columna de 90cm, 36 soportes para libros redondo, 2 panel lateral de Vidrio . Estructura metálica compuesta por poste vertical en forma de	Infraestructura Académica	20	\$29,988.00	\$599,760.00	Sin Costo			\$599,760.00
R 2.1.3.12	Panel Lateral de CRISTAL de 2.12mts, longitud de 90cm cada módulo (color INSTITUCIONAL)	Infraestructura Académica	40	\$2,204.00	\$88,160.00	Sin Costo			\$88,160.00
R 2.1.3.13	SILLA P/USUARIOS Estructura metálica tubular pintado o cromo redondo de 4 patas con tornillos ajustables a piso irregular y asiento y respaldo en una sola pieza de polipropileno. (COLOR INSTITUCIONAL)	Infraestructura Académica	600	\$500.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
R 2.1.3.14	Pizarrón blanco con superficie de pintarron alfa para marcadores de tinta fugaz, medidas: 90 x 120 cm., marco de aluminio anodizado con esquineros decorativos, charola corta e innovador sujeta papeles de gravedad	Infraestructura Académica	40	\$1,650.00	\$66,000.00	Sin Costo			\$66,000.00
R 2.1.3.15	Escalera móvil de 3 escalones con huella antiderrapante y sistema de auto freno terminado en pintura epóxica.	Infraestructura Académica	30	\$2,500.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
R 2.1.3.16	Carro transportador de libros, 4 compartimentos inclinados, modelo CTL104 marca LIBTECS. Fabricado con lamina cold rolled en calibre 18, estructura de tubo redondo de 25 mm, 4 rodajas giratorias de hule de 32 mm de ancho x 100 mm de diámetro, terminados con pintura en polvo epóxica en color negro micro pulverizada aplicada electrostáticamente y horneada a 200°C con previo tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatizado por aspersión. Medidas FR=.81 mts, FO=.50 mts, A=.94 mts.	Infraestructura Académica	10	\$2,850.00	\$28,500.00	Sin Costo			\$28,500.00
R 2.1.3.17	Mantenimiento de carros trasportadores (adquisicion de estructura de llantas y llantas nuevas)	Infraestructura Académica	10	\$1,400.00	\$14,000.00	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$29,000.00
R 2.1.3.18	Mantenimiento de mesas de madera y retapizado de sillas.	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.3.19</b>	Sala informal son sofa 2.08 x.90 cm, love seat 1.58 x .90 , sillón 1.08X-90 mtrs.	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 2.1.3.20</b>	Puertas batientes para sanitarios	Infraestructura Académica	4	\$16,500.00	\$66,000.00	Sin Costo			\$66,000.00
<b>R 2.1.3.21</b>	Escritorio de 150x75cm y auxiliar de 120x60cm y credenza 150x45x30cm.Estructura metalica de escritorio de 149 x 74 x 72 cm y auxiliar de 119x59x72cm, las patas fabricadas con Perfil Cal. 14 de 50 x 25mm y los travesaños con Perfil Cal. 14 de 25 x 25 mm. Soldado con soldadura sistema MIG. Pintura de polvo epoxico aplicado electrostaticamente. faldon de acrilico de 6mm opaco. Cubiertas de Aglomerado 24 mm + Laminado plastico Ralph Wilson y cintilla PVC de 2 mm + Backer.Placas para sujetar la cubierta, Lamina Cal. 12 y 4 Tornillos Niveladores. la credenza en aglomerado de 19mm con 2 cajones, 1 entrepañomovil y 1 puerta. en Laminado plastico Ralph Wilson y cintilla PVC de 2 mm.	Infraestructura Académica	20	\$19,396.00	\$387,920.00	Sin Costo			\$387,920.00
<b>R 2.1.3.22</b>	Cajon sencillo para CDÁ'S	Infraestructura Académica	10	\$3,560.00	\$35,600.00	Sin Costo			\$35,600.00
Total:			\$7,012,060.00			\$3,317,785.00			\$10,329,845.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.4</b> Adquirir el equipo tecnologico de vanguardia para acceder a la informacion digital, equipo para fortalecer los servicios de computo, asi como equipar areas colaborativas y de referencistas de biblioteca central y UB	\$14,011,263.00	\$8,223,753.00	\$22,235,016.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.4.1</b>	E-readers touch payre 6.22 bateria LI-LON 1.530MAH, conectividad wifi 802.11 b/g cpu Samsung S3C2416 ARM9 400Mhz, almacenamiento de 4 gb e incluye audifonos de diadema sony negros mod. MDR-ZX100	Infraestructura Académica	180	\$4,000.00	\$720,000.00	180	\$4,000.00	\$720,000.00	\$1,440,000.00
<b>R 2.1.4.2</b>	APC Smart-UPS SUA3000, 2700W, 3000VA, Entrada 120V, Salida 120V	Infraestructura Académica	15	\$18,000.00	\$270,000.00	Sin Costo			\$270,000.00
<b>R 2.1.4.3</b>	Escáner de cama plana HP Scanjet 300, 48 bits, hasta 4800 ppp. Tipo de escáner Cama plana Resolución de escaneo, óptica Hasta 4800 pppCiclo de trabajo (diario) Tiempo mínimo de vida de 26000 escaneosProfundidad en bits 48 bits Niveles de escala de grises 256 Detección de alimentación múltiple	Infraestructura Académica	17	\$1,500.00	\$25,500.00	Sin Costo			\$25,500.00
<b>R 2.1.4.4</b>	NOBREAK TRIPPLITE 550 VA PUERT USB 8 CONTACT LNNEA TELEF8NICA RJ-1	Infraestructura Académica	18	\$1,900.00	\$34,200.00	Sin Costo			\$34,200.00
<b>R 2.1.4.5</b>	Kit de teclado y mouse inalambricos Wireless Desktop 3000 Usb Bluet Track Spanish Latam Hdwr Cd	Infraestructura Académica	1	\$950.00	\$950.00	Sin Costo			\$950.00
<b>R 2.1.4.6</b>	Epson BrightLink 536Wi 3LCD, Proyector Interactivo, WXGA 1280 x 800, 3400 Lúmenes, Blanco	Infraestructura Académica	1	\$28,000.00	\$28,000.00	1	\$28,000.00	\$28,000.00	\$56,000.00
<b>R 2.1.4.7</b>	Pantallas de Tripié Mattweiss 178 x 178 cm.	Infraestructura Académica	2	\$2,200.00	\$4,400.00	2	\$2,200.00	\$4,400.00	\$8,800.00
<b>R 2.1.4.8</b>	LAPTOP Lenovo G40-30 - Silver 80FY00AJLM) Procesador Intel Celeron N2820 (1M Cache, 2.13 GHz) Sistema Operativo Windows 8.1 64 Pantalla 14' HD Wide LED (1366x768)Gráficos Intel HD Memoria 4.0GB PC3L-10600 DDR3L SDRAM 1333 MHz Disco Duro 500GB 5400 rpm Unidad Óptica DVD Grabable	Infraestructura Académica	90	\$10,000.00	\$900,000.00	90	\$10,000.00	\$900,000.00	\$1,800,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
Conectividad Lenovo BGN Wireless Bluetooth Bluetooth 4.0 Garantía 1 Año de garantía carry in (en centro de servicio) Dispositivo de Puntero ClickPad Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas									
<b>R 2.1.4.9</b> LAPTOP Lenovo G40-30 - Silver 80FY00AJLM) Procesador Intel Celeron N2820 (1M Cache, 2.13 GHz) Sistema Operativo Windows 8.1 64 Pantalla 14" HD Wide LED (1366x768) Gráficos Intel HD Memoria 4.0GB PC3L-10600 DDR3L SDRAM 1333 MHz Disco Duro 500GB 5400 rpm Unidad Óptica DVD Grabable Conectividad Lenovo BGN Wireless Bluetooth Bluetooth 4.0 Garantía 1 Año de garantía carry in (en centro de servicio) Dispositivo de Puntero ClickPad Batería Cilíndrica de Litio, 4 celdas	Infraestructura Académica	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00	
<b>R 2.1.4.10</b> Lenovo C40-05 All-In-One Touch -Procesador AMD Quad-Core A6-6310 (1.8 GHz) Sistema Operativo Windows 8.1 64 Pantalla 21.5" FHD LED (1920x1080) Gráficos AMD Radeon	Infraestructura Académica	142	\$13,000.00	\$1,846,000.00	Sin Costo			\$1,846,000.00	
<b>R 2.1.4.11</b> Lenovo C40-05 All-In-One Touch -Procesador AMD Quad-Core A6-6310 (1.8 GHz) Sistema Operativo Windows 8.1 64 Pantalla 21.5" FHD LED (1920x1080) Gráficos AMD Radeon	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00	
<b>R 2.1.4.12</b> Lector y grabador, Blu-Ray Supermulti externo	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00	
<b>R 2.1.4.13</b> Disco duro 500 GB Unidad, tamaño de búfer 16 MB Tiempo de lectura 8,5 ms Tiempo de Escritura 9,5 ms Certificación RoHS Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM Número de cabezales en disco duro 2 Interfaz del disco duro Serial ATA III Tiempo de búsqueda entre pistas (lectura/escritura) 1,2 ms Promedio de latencia 4,16 ms Cilindros 16383 Tamaño de disco duro 8,89 cm (3.5") Bytes por sector 4096 Ciclo comenzar/detener 50000	Infraestructura Académica	10	\$1,100.00	\$11,000.00	10	\$1,100.00	\$11,000.00	\$22,000.00	
<b>R 2.1.4.14</b> Quemador Externo Slim ASUS, USB 2.0, no necesita cable de alimentación, DVD+RW: Graba/Regraba/Lee: 8x/8x/8x, DVD+R DL: Graba 8X, DVD-R DL: Graba 8X, DVD-RW: Graba/Regraba/Lee: 8x/6x/8x, CD-RW: Graba/Regraba/Lee: 24x/24x/24	Infraestructura Académica	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00	
<b>R 2.1.4.15</b> Disco duro Capacidad de disco duro 1000 GB Velocidad de rotación de disco duro 5400 RPM Interfaz del disco duro USB 3.0 Tamaño de disco duro 6,35 cm (2.5") Disco Duro Externo Portátil ADATA - 1TB - USB 3.0 - Contragolpes - Windows 7/ Mac/ Linux - Negro	Infraestructura Académica	2	\$1,500.00	\$3,000.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$4,500.00	
<b>R 2.1.4.16</b> Disco duro Capacidad de disco duro 500 GB Unidad, tamaño de búfer 8 MB Tiempo de lectura 12 ms Velocidad de rotación de disco duro 5400 RPM Interfaz del disco duro Serial ATA II Tiempo de búsqueda entre pistas (lectura/escritura) 2 ms Promedio de latencia 5,5 ms Tamaño de disco duro 6,35 cm (2.5")	Infraestructura Académica	5	\$1,500.00	\$7,500.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00	
<b>R 2.1.4.17</b> Batería de remplazo APC RBC55 para SUA2200 SUA3000 APC	Infraestructura Académica	2	\$8,000.00	\$16,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00	
<b>R 2.1.4.18</b> Mouse negro para P/N: DLA2200, MT2200, SMT2200I, SMT2200US, SMT3000, SMT3000I, UA2200UXICH, SUA3000UXICH	Infraestructura Académica	25	\$140.00	\$3,500.00	140	\$140.00	\$19,600.00	\$23,100.00	
<b>R 2.1.4.19</b> Batería de remplazo APC RBC55 para SUA2200 SUA3000 APC negro para P/N: DLA2200, MT2200, SMT2200I, SMT2200US, SMT3000, SMT3000I, UA2200UXICH, SUA3000UXICH Fabricante Schneider Electric Gama de productos APC Replacement Battery Cartridge Marca APC	Infraestructura Académica	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Modelo #55 Subcategoría Baterías (recambios para batería SAI) Tipo de productoBatería de UPS								
R 2.1.4.20	Memoria de 16 GB módulo certificada Dell para servidor Dell Power Edge T420	Infraestructura Académica	1	\$6,500.00	\$6,500.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$13,000.00
R 2.1.4.21	Marca APC Modelo #55 Subcategoría Baterías (recambios para batería SAI) Tipo de producto	Infraestructura Académica	23	\$15,000.00	\$345,000.00	Sin Costo			\$345,000.00
R 2.1.4.22	Batería de UPS	Infraestructura Académica	3	\$1,900.00	\$5,700.00	2	\$1,900.00	\$3,800.00	\$9,500.00
R 2.1.4.23	Cable para micrófono balanceado de plug cannon a jack cannon de 7.4 mts	Infraestructura Académica	2	\$150.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00
R 2.1.4.24	CABLE USB 2.0 EXTENSIÓN ACTIVA, 5.0 M, A MACHO-A HEMBRA, PLATEADO	Infraestructura Académica	1	\$700.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
R 2.1.4.25	CABLE USB 2.0 EXT. ACTIVA 5.0 M	Infraestructura Académica	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 2.1.4.26	Adaptador de USB a paralelo (Centronics), de 1,8 m.	Infraestructura Académica	2	\$325.00	\$650.00	Sin Costo			\$650.00
R 2.1.4.27	Tripié de piso para micrófono con brazo extensor (Boom) incluido. Su altura media es de 2,1 m, la máxima de 2,6 m y esta fabricado en metal de color negro.	Infraestructura Académica	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 2.1.4.28	Paquete de audio soundbarrier combo mezcladora amplificada de 6 canales de 400 watts con lector de memorias USB/SD bafles de 15" de dos vías de alta eficiencia, un micrófono dinámico de mano con cápsula de neodimio y Cable de micrófono y un par de cables de altavoz de 4.5 metros, incluye dos pedestales (Tripié) para bafles de cualquier marca, fabricado con tubo de acero de 1,5 mm de espesor y diámetro de 35 mm, en color negro. Cuenta con seguros para fijar la altura del mástil de 5 posiciones, que puede extenderse de 1 m hasta 2 m de altura.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$7,774.00	\$7,774.00	\$7,774.00
R 2.1.4.29	Juego de Herramientas Universal Tool Kit para computadora, 145 piezas	Infraestructura Académica	1	\$1,800.00	\$1,800.00	1	\$1,800.00	\$1,800.00	\$3,600.00
R 2.1.4.30	Pinza telefónica metálica profesional, para conectores RJ12 y RJ45	Infraestructura Académica	1	\$450.00	\$450.00	1	\$450.00	\$450.00	\$900.00
R 2.1.4.31	Aire comprimido removedor de polvo	Infraestructura Académica	15	\$132.00	\$1,980.00	15	\$132.00	\$1,980.00	\$3,960.00
R 2.1.4.32	Caja de 500 piezas de SUJETA CABLES DE PLASTICO de 20 cm de largo, de color negro	Infraestructura Académica	1	\$150.00	\$150.00	Sin Costo			\$150.00
R 2.1.4.33	Limpiador antiestático para equipos de cómputo	Infraestructura Académica	10	\$109.00	\$1,090.00	10	\$109.00	\$1,090.00	\$2,180.00
R 2.1.4.34	Limpiador de componentes electrónicos	Infraestructura Académica	10	\$220.00	\$2,200.00	10	\$220.00	\$2,200.00	\$4,400.00
R 2.1.4.35	Espuma limpiadora para cubiertas plásticas	Infraestructura Académica	10	\$95.00	\$950.00	10	\$95.00	\$950.00	\$1,900.00
R 2.1.4.36	Limpiador de pantalla para LCD LED OLED Plasma	Infraestructura Académica	10	\$153.00	\$1,530.00	10	\$153.00	\$1,530.00	\$3,060.00
R 2.1.4.37	Paquete de 4 Botellas de 1000 ml. Tinta durabrite pigmentada para sistema de tinta continua, colores CYMN	Infraestructura Académica	1	\$3,232.00	\$3,232.00	1	\$3,232.00	\$3,232.00	\$6,464.00
R 2.1.4.38	Sistema de video para la difusión de los servicios bibliotecarios, integrado por 10 tv, bases para las tv, incluye sistema de control, instalación y puesta en marcha	Infraestructura Académica	Sin Costo			17	\$255,000.00	\$4,335,000.00	\$4,335,000.00
R 2.1.4.39	Extractores de aire de ventana de 16 plg., incluye instalación y puesta en marcha	Infraestructura Académica	Sin Costo			14	\$12,340.00	\$172,760.00	\$172,760.00
R 2.1.4.40	Prezi ProÂ incluye 3 licencias por el pago anual	Infraestructura Académica	1	\$10,057.00	\$10,057.00	Sin Costo			\$10,057.00
R 2.1.4.41	Edraw Max incluye 1 licencia, pago anual	Infraestructura Académica	1	\$3,680.00	\$3,680.00	Sin Costo			\$3,680.00
R 2.1.4.42	Telefono IP Cisco SPA 303	Infraestructura Académica	12	\$1,650.00	\$19,800.00	Sin Costo			\$19,800.00
R 2.1.4.43	PowerEdge T330 PowerEdge T330 Server, No TPM Chassis Configuration Chassis with up to 8, 3.5" Hot Plug Hard Drives, Tower	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$56,000.00	\$56,000.00	\$56,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
Configuration Processor Intel Xeon E3-1220 v5 3.0GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (80W) Memory DIMM Type and Speed 2133MT/s UDIMMs Memory Configuration Type Performance Optimized Memory Capacity 4GB UDIMM, 2133MT/s, ECC RAID Configuration No RAID, H330/H730 for SAS/SATA RAID Controller PERC H330 RAID Controller Hard DrivesDisco Duro SATA de conexión en caliente de 1TB 7200 RPM 6Gbps de 3.5\ Additional Network Cards On-Board LOM 1GBe Dual Port (BCM5720 GbE LOM) Host Bus apter/Converged Network Adapter No incluido Additional PCIe Cards No incluido Embedded Systems ManagementiDRAC8, Basic Internal SD ModuleNo incluido Internal Optical DriveDVD ROM, SATA, Internal BezelBezel Rack Rails No Rack Rails, No Cable Management Arm, No Casters Power Management BIOS SettingsPerformance BIOS Setting Power Supply Single, Hot-plug Power Supply (1+0), 495W Power Cords NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord, North America System DocumentationElectronic System Documentation and OpenManage DVD Kit for PowerEdge T330 Operating System No Operating System									
<b>R 2.1.4.44</b>	Audifono inalambrico	Infraestructura Académica	Sin Costo			15	\$620.00	\$9,300.00	\$9,300.00
<b>R 2.1.4.45</b>	Instalación de contactos eléctricos dobles en muros, cancelando los que existen en piso.	Infraestructura Académica	70	\$1,800.00	\$126,000.00	Sin Costo			\$126,000.00
<b>R 2.1.4.46</b>	Sistema integral de seguridad, integrado por 10 camaras varifocales, 2 camaras de domo de 360, 1 DVR AVTECH de 16 entradas, un disco duro de 1 tera, incluye balums para trabajar en conjunto video y corriente eléctrica, conectores plug, fuentes de alimentación de 12 volts. Bobina de 305 mts de cable UTP-Cat 6E para intemperie, incluye instalación y puesta en marcha.	Infraestructura Académica	16	\$240,000.00	\$3,840,000.00	Sin Costo			\$3,840,000.00
<b>R 2.1.4.47</b>	Sistema integral de seguridad, integrado por 10 camaras varifocales, 2 camaras de domo de 360, 1 DVR AVTECH de 16 entradas, un disco duro de 1 tera, incluye balums para trabajar en conjunto video y corriente eléctrica, conectores plug, fuentes de alimentación de 12 volts. Bobina de 305 mts de cable UTP-Cat 6E para intemperie, incluye instalación y puesta en marcha.	Infraestructura Académica	7	\$275,326.00	\$1,927,282.00	Sin Costo			\$1,927,282.00
<b>R 2.1.4.48</b>	Monitor hacer 19 LED V193L AJOB - MX 1280X1024 para computadora	Infraestructura Académica	Sin Costo			68	\$3,000.00	\$204,000.00	\$204,000.00
<b>R 2.1.4.49</b>	Impresora RFID ZEBRA RZ400-8 dot/mm (203 DPI), ZPL II & XML, 16MB SDRAM Power Cord W/US PLUG-120 VAC, Serial Parallel USB, RFID Configured For US & CANADA RZ400-2001-000R0 contiene Iribbon negro para impresora zebra.	Infraestructura Académica	1	\$145,522.00	\$145,522.00	Sin Costo			\$145,522.00
<b>R 2.1.4.50</b>	Cajas de seguridad para cd sencillo fabricadas en policarbonato irrompible, medidas internas ancho 144 alto 128 profundo 13 mm, medidas externas ancho 151 alto 152 profundo 19, cuenta con un dispositivo magnético formado de policarbonato y acero con sellado magnético, cuenta con dos sensores electromagnéticos en la parte interna de 11x 5 mm	Infraestructura Académica	Sin Costo			2,500	\$66.00	\$165,000.00	\$165,000.00
<b>R 2.1.4.51</b>	Caja de seguridad para cd doble, fabricadas en policarbonato irrompible, medidas internas ancho 144 alto 128 profundo 26 mm, medidas externas, ancho 151 alto 152 profundo 31 mm cuenta con un dispositivo magnético formado de policarbonato y acero con sellado magnético, cuenta con dos sensores electromagnéticos en la parte	Infraestructura Académica	Sin Costo			650	\$99.00	\$64,350.00	\$64,350.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	interna de 11x 5 mm								
R 2.1.4.52	Caja de seguridad para video, medidas internas, ancho 140 alto 192 profundo 23 mm, medidas externas, ancho 151 alto 200 profundo 29mm, cuenta con un dispositivo magnético formado de policarbonato y acero con sellado magnético, cuenta con dos sensores electromagnéticos en la parte interna de 11x 5 mm	Infraestructura Académica	Sin Costo			1,500	\$147.00	\$220,500.00	\$220,500.00
R 2.1.4.53	Desactivador magnético de cajas de seguridad para cd, largo 98 alto 26 ancho 28 mm.	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$789.00	\$1,578.00	\$1,578.00
R 2.1.4.54	Instalacion de 4 persianas verticales de PVC, marca Vertilux, modelo liso, calibre No. 27, para 2 ventanas a doble altura divididas en 1 hoja superior y 1 hoja inferior de 2.70 m de altura aprox. Cada hoja.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$10,396.00	\$41,584.00	\$41,584.00
R 2.1.4.55	Sistema 1 de archivo integrado por: 7 carros móviles mecánicos dobles de 5.40 mts. De largo x 2.23 mts. De altura x 0.66 mts. de frente. 1 carro fijo doble de 5.40 mts. De largo x 2.23 mts. De altura x 0.66 mts de frente.08 baterías doble de estantería tipo cantilver de 6 módulos de 0.90 cm altura 2.12 mts. X 0.66 cm especificación técnica del sistema: están fabricados y estructurados en lamina, rolada en acero cal 12-awg con ruedas de acero c 1045 de 5' diámetro con ejes de transmisión a todo lo largo de los carros unidas con chumaceras y alineadas que deslizan sobre el riel de acero rolado de 1/2" x 3/4" con base de aluminio extruido y grapa anti sismo anti-tipo de 4.1/2" de ancho x 1 3/4" para soporte de movimientos axiales. Incluye: rieles, carros, estantería, paneles frontales, rampa y entrepiso de aglomerado y acabado con hule antiderrapante así como todos los accesorios para sy perfecta instalación. Fabricado con columnas dobles de perfil metálico cerrado de 30x60 mm de una solapa pleza cal. 14 con cremallera al centro de perforaciones rectangulares de 6x19 mm a intervalos de 25 mm por ambas caras, con niveladores a los extremos m10 de alta resistencia; travesaños contruidos en tres piezas un larguero en forma de u cal. 14 y 2 placas terminales cal. 9; ménsulas de placa cal. 16 con 3 ganchos de ensamble a la cremallera con esquinas redondeadas y pulidas, deben tener cejas para recibir a los entrepaños; ménsula inferior cal. 16 con 3 ganchos de ensamble a la cremallera con esquinas redondeadas y pulidas, deben tener cejas para recibir a los cubrepolvos; entrepaño con respaldo de una sola pieza e lamina de acero rolado en frio cal. 20 de 25 mm de espesor en cara frontal y 4mm en cara interna, la posterior con doble de 90' y un respaldo de 51mm, que permita la incorporación del soporte para libros; entrepaño cubrepolvo de una sola pieza cal. 20; soporte para libros de alambón macizo con cerradera plástica; acabado con pintura epoxica en polvo eletristatica quedando un espesor promedio de 60 micrones lo que permite que capas mas gruesas en todos los bordes, por lo que no debe haber fillos en la estantería.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$849,875.00	\$849,875.00	\$849,875.00
R 2.1.4.56	TV Samsung 55 Pulgadas 1080p Full HD Smart TV LED- Frecuencia de actualización: 60 Hz- Pantalla Samsung 55 Pulgadas- Resolución: 1080p- Entradas HDMI: 2- Entradas USB:2- Smart TV	Infraestructura Académica	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 2.1.4.57	Blu-Ray Sony Full HD con Wi-fi Mod. BDP-S3100	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$10,500.00
R 2.1.4.58	Lenovo C40-05 All-In-One Touch -Procesador AMD Quad-Core A6-6310 (1.8	Infraestructura Académica	19	\$15,000.00	\$285,000.00	Sin Costo			\$285,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
(GHz) Sistema Operativo Windows 8.1 64 Pantalla 21.5" FHD LED (1920x1080) Gráficos AMD Radeon								
<b>R 2.1.4.59</b> Tarjeta SCSIII para escaner RICOH modelo Aticio IS330DS	Infraestructura Académica	1	\$200.00	\$200.00	Sin Costo			\$200.00
<b>R 2.1.4.60</b> Pantalla Samsung 50	Infraestructura Académica	35	\$16,000.00	\$560,000.00	Sin Costo			\$560,000.00
<b>R 2.1.4.61</b> Teléfonos multimedia con pantalla táctil LCD 43" con interactividad de los teléfonos inteligentes y las tablets, incorporando la opción de una nueva cámara de video de alta definición para la colaboración cara a cara.	Infraestructura Académica	19	\$4,200.00	\$79,800.00	Sin Costo			\$79,800.00
<b>R 2.1.4.62</b> Impresora Laser, interfaz USB / Ethernet, resolución máxima 1200 x 1200 dpi, formato de papel Carta / Legal / Sobre	Infraestructura Académica	1	\$12,500.00	\$12,500.00	Sin Costo			\$12,500.00
<b>R 2.1.4.63</b> Restirador con banco, superficie de melamina de color. Estructura metálica color plata. Moderno diseño minimalista. Altura e inclinación ajustables. Incluye canastilla portaplanos y banco tapizado del mismo color.	Infraestructura Académica	10	\$4,250.00	\$42,500.00	10	\$4,500.00	\$45,000.00	\$87,500.00
<b>R 2.1.4.64</b> Camara de video NIKON D5200 KIT 18-55 VR NEGRO	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 2.1.4.65</b> Torniquete electronico con dispositivo de lectura de codigos de barra o proximidad. Incluye instalacion y sistema de reporte.	Infraestructura Académica	4	\$552,160.00	\$2,208,640.00	Sin Costo			\$2,208,640.00
<b>R 2.1.4.66</b> Tablet portatil convertible tipo atril diseño ergonomico y livian, pantalla antirreflejo multitouch de angulos amplios software integrado.	Infraestructura Académica	16	\$8,500.00	\$136,000.00	Sin Costo			\$136,000.00
<b>R 2.1.4.67</b> Scanner de acervo al libre servicio, self copy, respeto al documento (face up), previzualización en tiempo real, 100% automático, ergonómico, selección del modo de salida (USB, impresora, FTP o red), modo usuario o administrador.	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
<b>Total:</b>				\$14,011,263.00			\$8,223,753.00	\$22,235,016.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b> Para el 2016 actualizar y mejorar los equipos de cómputo, proyección e impresión en los Centros de Cómputo de las escuelas de Tizayuca, Tepeji, Atotonilco de Tula, Zimapan, Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHU), Instituto de Ciencias Agropecuarias ( ICAP), Instituto de Ciencias Económicas Administrativas (ICEA), Instituto de Ciencias Salud (ICSA) y Centro de Cómputo Académico (CECA) de Pachuca, Multimedia Educativa y Fábrica de Software que permita atender y beneficiar a un promedio de 7730 alumnos entre las escuelas antes mencionadas. En el 2017 continuar con la actualización de los equipos de cómputo necesarios en las escuelas de Huejutla, Actopan, Atotonilco, Sahagún, Tlahuelilpan, Zimapan, Centro de Cómputo Académico (CECA) de Pachuca, Multimedia Educativa y Fábrica de Software para brindar el servicio en aulas y sala de cómputo y que permitan dar el servicio adecuado a 7046 alumnos de las escuelas ya mencionadas.	7,730	7,046	\$5,759,137.00	\$6,328,905.00	\$12,088,042.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b> Fortalecer las estrategias de enseñanza aprendizaje mediante la adquisición de equipo de cómputo y proyección con tecnología reciente, que permita satisfacer los requerimientos establecidos en los programas de estudio.	\$4,686,962.00	\$5,395,117.00	\$10,082,079.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.1.1</b>	Computadoras de escritorio Procesador Intel core I7, RAM 8Gb, Disco duro 1 Tb, Red alámbrica e inalámbrica, teclado y mouse alámbricos, puertos USB, Unidad DVD-RW Multicapa, Monitor 19" 1920X1080 LED, Windows 10 Profesional, 3 años de garantía en sitio, Efectuar pruebas de rendimiento Benchmark en el Centro de Cómputo Académico Pachuca.	Infraestructura Académica	148	\$19,194.00	\$2,840,712.00	148	\$21,113.00	\$3,124,724.00	\$5,965,436.00
<b>R 2.2.1.2</b>	Computadoras de escritorio Procesador Intel core I7, RAM 8Gb, Disco duro 1 Tb, Red alámbrica e inalámbrica, teclado y mouse alámbricos, puertos USB, Unidad DVD-RW Multicapa, Monitor 19" 1920X1080 LED, Windows 10 Profesional, 3 años de garantía en sitio, Efectuar pruebas de rendimiento Benchmark en el Centro de Cómputo Académico Pachuca.	Infraestructura Académica	89	\$19,194.00	\$1,708,266.00	101	\$21,113.00	\$2,132,413.00	\$3,840,679.00
<b>R 2.2.1.3</b>	Proyector Epson Power LiteX24+, 3500 lumenes, cable HDMI, cable VGA y USB, módulo LAN inalámbrico, control remoto con pilas y maletín de transporte. 2 años de garantía.	Infraestructura Académica	11	\$12,544.00	\$137,984.00	10	\$13,798.00	\$137,980.00	\$275,964.00
		Total:	\$4,686,962.00			\$5,395,117.00			\$10,082,079.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.2</b> Renovar el convenio del campus agreement con la empresa de Microsoft, considerando licencias de software básico, así como la adquisición de servidores para la administración del software y respaldo de información.	\$535,329.00	\$503,477.00	\$1,038,806.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.2.1</b>	Convenio anual de Licencias Campus agreement Microsoft: 251 DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent ECAL, 250 DsktpOptmztnPkforSA ALNG SubsVL OLV E 1Mth AcdmcAP PerDvc forWinSA, 2 LyncSvr ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP, 1 SharePointSvr ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP, 4 SQLSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP, 1 WinSvrStd ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP 2Proc, 1 PrjctPro ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP w1PrjctSvrCAL	Infraestructura Académica	1	\$397,402.00	\$397,402.00	1	\$437,142.00	\$437,142.00	\$834,544.00
<b>R 2.2.2.2</b>	Servidor DELL PowerVault NX400, PowerVault NX400, Intel Xeon E5-2403v2, 1.8GHz, 8GB Memoria RAM, Adaptador Gigabit Ethernet Integrado de doble puerto, iDRAC7 Express, RAID 5 for H710/H310 (3-8 HDDs), 4 discos duros de 500GB 7.2K RPM SATA 3.5in Hot-plug Hard Drive, Sliding Ready Rails With Cable Management Arm, Single Hot Plug Power Supply 550W, 1 Cable de Corriente IEC60320 C13 a IEC60320 C14, Estilo PDU , 12 AMP, 6.5 pies (2 metros) DRAC7 Express	Infraestructura Académica	1	\$72,999.00	\$72,999.00	Sin Costo			\$72,999.00
<b>R 2.2.2.3</b>	Servidor PowerEdge M630 for VRTX, Procesador Intel Xeon E5-2603 v3 1.6GHz, 15M Cache, 6.40GT/s QPI, No Turbo, No HT, 6C/6T (85W) Max Mem 1600MHz, 1 CPU up to 135W, Standard Cooling, chasis 2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller, RAM 16 GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x8 Data Width, RAID 1 for H330/H730/H730P (2 HDDs, SAS/SATA/SSD), 2 Discos duros de	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$66,335.00	\$66,335.00	\$66,335.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive, iDrac8, Enterprise with Open Manage Essentials, Broadcom 5720 1Gb Quad Port KR Blade Network Daughter Card, Garantía: 3 Year Basic Hardware Warranty Repair, 5X10 HW-Only, 5x10 NBD On-site, Shipping Material, Individual Blade, PowerEdge M630								
R 2.2.2.4	Software para edición de video Final Cut Pro X para Mac	Infraestructura Académica	1	\$6,002.00	\$6,002.00	Sin Costo			\$6,002.00
R 2.2.2.5	Software para edición de video (efectos especiales) Motion para Mac	Infraestructura Académica	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.2.2.6	Software para edición de video: Compresor	Infraestructura Académica	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.2.2.7	Software para diseño de páginas Web: Adobe Muse CC, all, múltiples plataformas. Suscripción anual	Infraestructura Académica	1	\$4,923.00	\$4,923.00	Sin Costo			\$4,923.00
R 2.2.2.8	Software: Edge Inspect CC, all, múltiples plataformas. Suscripción anual	Infraestructura Académica	1	\$4,923.00	\$4,923.00	Sin Costo			\$4,923.00
R 2.2.2.9	Software: Cinema 4D Studio Bundle R15 Educational	Infraestructura Académica	1	\$13,807.00	\$13,807.00	Sin Costo			\$13,807.00
R 2.2.2.10	Software para modelado avanzado en 3D: ZBrush 4R6	Infraestructura Académica	1	\$19,090.00	\$19,090.00	Sin Costo			\$19,090.00
R 2.2.2.11	Software para modelado de seres vivos: Poser 10 Digital Hybrid, Win/Mac, ver. 10,	Infraestructura Académica	1	\$4,082.00	\$4,082.00	Sin Costo			\$4,082.00
R 2.2.2.12	Software para animación: Anime Studio Pro 11	Infraestructura Académica	1	\$7,180.00	\$7,180.00	Sin Costo			\$7,180.00
R 2.2.2.13	Software para instalar máquinas virtuales: VMware Fusion	Infraestructura Académica	1	\$1,921.00	\$1,921.00	Sin Costo			\$1,921.00
R 2.2.2.14	Software para diseño de páginas Web en Mac: Tumult Hype 3.5	Infraestructura Académica	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
Total:					\$535,329.00		\$503,477.00		\$1,038,806.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.3</b> Fortalecer el Departamento de Multimedia Educativa con tecnología indispensable para el diseño gráfico, animación, modelado tridimensional, edición de videos y/o audios, equipo de iluminación e impresión, con la finalidad de consolidar el Objetivo Estratégico de Docencia (OED2 PI5) descrito en el Proyecto de Desarrollo Institucional 2011-2017.	\$404,739.00	\$325,186.00	\$729,925.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.3.1	Computadora: Mac Pro. Procesador: 6 núcleos de 3.5 GHz con 12 MB de caché L3. Memoria Ram: 16 GB (4 de 4 GB) de memoria DDR3 ECC de 1866 MHz. Capacidad de almacenamiento: Almacenamiento en flash basado en PCIe de 1 TB. Tarjetas gráficas: Dos GPUs con AMD FirePro D300 con 2 GB de GDDR5 VRAM cada uno. Teclado Apple con cable con teclado numérico. Magic Mouse 2.	Infraestructura Académica	1	\$108,787.00	\$108,787.00	Sin Costo			\$108,787.00
R 2.2.3.2	Monitor: Apple Thunderbolt Display (27 pulgadas)	Infraestructura Académica	1	\$23,574.00	\$23,574.00	Sin Costo			\$23,574.00
R 2.2.3.3	Computadora de escritorio: iMac de 27 pulgadas con pantalla Retina 5K Procesador Intel Core i7 quad core de 3.3 GHz. Almacenamiento de 3 TB Fusion Drive. Turbo Boost de hasta 3.9 GHz. 8 GB de memoria (dos unidades de 4 GB), configurable a 32 GB. AMD Radeon R9 M395 con 2 GB de memoria de video. Pantalla Retina 5K P3 de 5120 x 2880. Teclado Apple con teclado numérico (español occidental) y guía de usuario.	Infraestructura Académica	1	\$63,249.00	\$63,249.00	1	\$63,249.00	\$63,249.00	\$126,498.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
Magic Mouse 2.									
<b>R 2.2.3.4</b>	Computadora DELL Inspiron Modelo 7459. Procesador Intel Core i7-6700HQ (6MB caché, hasta 3.50GHZ), Pantalla LED iluminada táctil de 23.8" cámara 3D Intel, (1920x1080) 12GB de Memoria doble canal DDR4 a 2133MHz (2 dimms), Disco duro SATA de 1TB 54000 RPM + Disco de estado solido de 32 GB mSATA. Tarjeta de video NVIDIA GeForce 940M 4 GB GDDR3. Windows 10 Home Single Language, 64 Bit, español, Microsoft Office trial, Mouse Dell y teclado inalámbrico KM713 español, Tarjeta inalámbrica DELL 1801 802.11bgn + bluetooth 4.0 banda de 2.4 GHz. 1 año de garantía.	Infraestructura Académica	1	\$27,599.00	\$27,599.00	1	\$28,799.00	\$28,799.00	\$56,398.00
<b>R 2.2.3.5</b>	CÁMARA RÉFLEX CANON EOS 6D C/ EF 24-105 MM Marca: Canon. Modelo: Réflex Eos 6D. Color: Negro. Tipo: SLR digital con lentes intercambiables. Montura: Canon EF. Formato: Full-Frame. Resolución: 20.6 megapíxeles. Resolución máxima: 20 megapíxeles: 5472 x 3648 @ 03:02. Otras resoluciones: 11 megapíxeles: 4104 x 2736 @ 03:02, 8.9MP: 3648 x 2432 @ 03:02, 5MP: 2736 x 1824 @ 03:02, 2.5MP: 1920 x 1280 @ 03:02, 0.35MP: 720 x 480 @ 03:02. Sensor: CMOS. Formato de archivo: JPEG, RAW, MOV, MPEG-4 AVC H.264. Profundidad de Bits: 14 bits. Reducción de ruido: Sí. Tipo de tarjeta de memoria: SD, SDHC, SDXC. Tipo de enfoque: Automático y manual. Modos de enfoque: AF servo único (S), AF continuo (C), enfoque manual (M). Puntos de autoenfoco: 11. Tipo de visor: Pentaprisma. Cobertura del visor: 97%. Aumentos del visor: Aprox. 0.71x. Ajuste de dioptrías: - 3.0 a 1.0 m. Pantalla: 3 pulgadas Pantalla trasera LCD (1040000). Cobertura de la pantalla: 100%. ISO: 100 a 25600 (modo extendido: 50-102400). Disparador: Tipo: Electronic/amp; Mechanical. Velocidad: 30 - 1/4000 segundos. Método de medición: Medición normal, medición ponderada al centro, medición puntual. Modos de exposición: Prioridad de apertura, Manual, Programa, Cambio automático programado, prioridad de obturación. Compensación: -5 a +5 EV EV. Balance de blancos: Modos Auto, Nublado, Personalizado, Luz del día, Flash, Fluorescente (Blanco), Manual, Sombra, Tungsteno. Velocidad de sincronización: 1/180 segundos. Compensación de flash: -3 a +3 EV (EV en 1/3 o 1/2 EV). Flash dedicado: Flash ETTL. Flash externo: Zapata grabación AV. Video: Sí, NTSC / PAL. Tamaño de archivo: 1920 x 1080p (Full HD), 1280 x 720p (HD), 640 x 480p (SD). Frame Rate: @ 1920 x 1080: 30 fps, 24 fps, 25 fps, @ 1280 x 720: 60 fps, 50 fps, @ 640 x 480: 30 fps, 25 fps. Control exposición: velocidad de obturación, apertura, ISOauto. ISO: 100 a 12.800, ampliable a 25.600. Compensación de exposición: EV -3 a +3 EV (en 1/3 EV). Enfoque: Automático manual. Continuous Shooting Time: 1920 x 1080: 32 min. 1280 x 720: 37 min. 640 x 480: 97 min. Grabador de disco: With Video, Stereo. Disparo continuo: De hasta 4,5 fps. Temporizador: 2 segundos, 10 segundos. Conectividad: Salida AV, HDMI C (Mini), USB 2.0. Wi-Fi: Sí. Batería: LP-E6 recargable de Litio-Ion Battery Pack, 7.2VDC, 1800mAh. Operating/Storage Temperature: Operating 32 to 104°F (0 to 40°C) Humidity: 0 - 85%. Medidas: Alto 11.2 centímetros x Ancho 14.5 centímetros x Profundidad 7.1 centímetros. Peso: 770 gramos. Distancia	Infraestructura Académica	1	\$51,817.00	\$51,817.00	Sin Costo			\$51,817.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
focal: 24-105 milímetros. Apertura: Máxima: f/4.0, Mínima: f/22. Ángulo de visión: 84 ° - 23 °. Distancia mínima de enfoque: 17.76 pulgadas (45.11 centímetros). Aumentos: 0,23 x. Reproducción máxima: 1:4.3. Grupos/elementos: 13/18. Número de hojas: 8. Autoenfoco: Sí. Estabilizador de imagen: Sí. Diámetro de filtro: 77 milímetros. Dimensiones: Largo 10.67 centímetros x Diámetro 8.38 centímetros. Peso: 667 gramos.								
<b>R 2.2.3.6</b> Flash Speedlite 600 EX-RT para la cámara Reflex Canon EOS6D C/EF24-105 MM	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$13,919.00	\$13,919.00	\$13,919.00
<b>R 2.2.3.7</b> Pantalla Samsung 75" LED FHD Smart TV.	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$45,599.00	\$45,599.00	\$45,599.00
<b>R 2.2.3.8</b> Pantalla interactiva: Smart KAPP-IQ 65" Capture Board	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$126,705.00	\$126,705.00	\$126,705.00
<b>R 2.2.3.9</b> Video Cámara XF205 CANON. Sensor CMOS HD Pro tipo 1/2,84, Filtro de colores primarios RGB (patrón Bayer), Píxeles totales 3,09 megapíxeles (2.208 x 1.398), Píxeles efectivos por sensor 2,91 megapíxeles (2.136 x 1.362), Objetivo: Relación de zoom Óptico 20x, Longitud focal 3,67 - 73,4 mm (equivalente en 35 mm: 28,8 - 576 mm) <sup>1</sup> , Distancia mínima de enfoque 60 cm (en todo el rango del zoom); 10 mm (ajuste MACRO panorámico), Filtro ND de gradación incorporado Control de zoom, Interruptor basculable del zoom en el cuerpo y el asa; Anillo de selección manual de zoom/enfoque en objetivo; Modos de alta velocidad y zoom suave seleccionables disponibles. Velocidad de zoom, Interruptor basculable del zoom: velocidad variable o fija (Rápido/Normal/Lento, disponibles 16 niveles de velocidad en cada modo); Zoom con asa: velocidad fija (Rápido/Normal/Lento, disponibles 16 niveles de velocidad en cada modo), Anillo de zoom: según la velocidad de funcionamiento, Control de enfoque, Control manual mediante anillo de enfoque, automático (AF Instantáneo, AF Medio, AF TV, AF de Detección de la Cara, AF solo de Cara), AF forzado Control de iris, Control de anillo; Totalmente automático, Rango de apertura f/1,8 - f/16, Diámetro del filtro 58 mm, Elementos de objetivo/grupos 12/10, Láminas de apertura Apertura circular de 8 hojas, Sistema de estabilización de la imagen, IS Dinámico e IS Motorizado (Powered IS), estabilización de la imagen de 5 ejes, Zoom digital/Teleconvertidor 1,5x; 3x; 6x, Procesador de imagen, Tipo DIGIC DV4.	Infraestructura Académica	1	\$90,308.00	\$90,308.00		Sin Costo		\$90,308.00
<b>R 2.2.3.10</b> Estudio Fotográfico Softbox, Boom, Kit de Iluminación LimoStudio	Infraestructura Académica	1	\$6,497.00	\$6,497.00		Sin Costo		\$6,497.00
<b>R 2.2.3.11</b> Impresora: EPSON STYLUS PRO 4900	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$46,915.00	\$46,915.00	\$46,915.00
<b>R 2.2.3.12</b> Monitor: HP WS MONITOR Z24S WLED 23.8" 3840X2160 4K HDMI MHL DP MINIDP 3YR	Infraestructura Académica	1	\$16,273.00	\$16,273.00		Sin Costo		\$16,273.00
<b>R 2.2.3.13</b> Cable de HDMI a HDMI de Apple (1.8 m)	Materiales	2	\$459.00	\$918.00		Sin Costo		\$918.00
<b>R 2.2.3.14</b> Adaptador multipuerto de USB-C a VGA	Materiales	2	\$1,839.00	\$3,678.00		Sin Costo		\$3,678.00
<b>R 2.2.3.15</b> Cable Thunderbolt de Apple (0.5 m) - Blanco	Materiales	2	\$689.00	\$1,378.00		Sin Costo		\$1,378.00
<b>R 2.2.3.16</b> Adaptador de Mini DisplayPort a VGA	Materiales	2	\$689.00	\$1,378.00		Sin Costo		\$1,378.00
<b>R 2.2.3.17</b> Adaptador Thunderbolt a Gigabit Ethernet	Materiales	2	\$689.00	\$1,378.00		Sin Costo		\$1,378.00
<b>R 2.2.3.18</b> Micrófono DM100	Infraestructura Académica	1	\$6,059.00	\$6,059.00		Sin Costo		\$6,059.00
<b>R 2.2.3.19</b> Memoria SD Kingston Clase 10 SDHC/SDXC FULL HD 64GB (SD10VG2/64GB)	Materiales	1	\$523.00	\$523.00		Sin Costo		\$523.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.3.20</b>	Extensión retráctil 4 Contactos 6 Mts.	Materiales	1	\$342.00	\$342.00	Sin Costo			\$342.00
<b>R 2.2.3.21</b>	Supresor de Picos 8 Clavijas hasta 3500 J Blanco	Materiales	1	\$581.00	\$581.00	Sin Costo			\$581.00
<b>R 2.2.3.22</b>	Cable HDMI 2 mt.	Materiales	2	\$200.00	\$400.00	Sin Costo			\$400.00
Total:					\$404,739.00	\$325,186.00			\$729,925.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.4</b> Realizar software académico y simuladores educativos tras fortalecer al área de Fábrica de Software con equipo de cómputo Mac (iMac) y dispositivos móviles (iPad y Tablet).	\$132,107.00	\$105,125.00	\$237,232.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.4.1</b>	iMac de 21.5 pulgadas Procesador Intel Core i5 dual core de 1.6 GHz, Turbo Boost de hasta 2.7 GHz, 16 GB de memoria LPDDR3 de 1867 MHz, Disco duro Serial ATA de 1 TB a 5400 rpm, Intel HD Graphics 6000, Magic Mouse 2, Magic Keyboard (español occidental) y guía de usuario, Kit de accesorios.	Infraestructura Académica	3	\$31,049.00	\$93,147.00	2	\$32,399.00	\$64,798.00	\$157,945.00
<b>R 2.2.4.2</b>	iPad mini 4 con Wi-Fi - 16 GB - Color gris espacial	Infraestructura Académica	2	\$7,664.00	\$15,328.00	2	\$7,810.00	\$15,620.00	\$30,948.00
<b>R 2.2.4.3</b>	Galaxy Tab S2 (9.7" (245.8 mm)) CPU: Octa-Core, 1.9 GHz, 1.3 GHz Pantalla: Super AMOLED, 2,048 x 1,536 (QXGA) RAM: 3 GB	Infraestructura Académica	1	\$9,719.00	\$9,719.00	1	\$10,529.00	\$10,529.00	\$20,248.00
<b>R 2.2.4.4</b>	Galaxy Tab S2 (8.0) CPU: Octa-Core, 1.9 GHz, 1.3 GHz, Pantalla: Super AMOLED, 2,048 x 1,536 (QXGA) RAM: 3 GB	Infraestructura Académica	1	\$8,399.00	\$8,399.00	1	\$8,559.00	\$8,559.00	\$16,958.00
<b>R 2.2.4.5</b>	WD My Passport Ultra External Portable Hard Drive, 2TB, USB 3.0, dimensiones 4.35" H x 0.5" W x 0.82" D	Infraestructura Académica	3	\$1,838.00	\$5,514.00	3	\$1,873.00	\$5,619.00	\$11,133.00
Total:					\$132,107.00	\$105,125.00			\$237,232.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.3</b> En el 2016, realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a 2019 equipos instalados en las aulas de cómputo de los Institutos y Escuelas Superiores con la finalidad de repararlos y alargar la vida útil de los equipos. Así como mantener la infraestructura tecnológica existente y proporcionar servicios de cómputo de calidad, mediante el mantenimiento a los equipos de aire acondicionado, sistema de energía ininterrumpible (UPS), sistema de seguridad, así como contar en las aulas de cómputo con mobiliario en condiciones óptimas de uso, que permita atender a un promedio de 11,312 alumnos de 21 licenciaturas de Ingeniería y Ciencias de la Salud. En el 2017, continuar realizando el mantenimiento preventivo y correctivo a los 2019 equipos de cómputo, así como mantener la infraestructura de cómputo, mobiliario y equipos necesarios para brindar el servicio en aulas y sala de cómputo que permita dar atención 12,385 de 21 licenciaturas de las mismas área académicas. 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.	11,312	12,385	\$999,994.00	\$902,857.00	\$1,902,851.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b> Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo en las aulas de cómputo de los Institutos, Escuelas Superiores y Centro de Cómputo-Pachuca.	\$312,614.00	\$334,937.00	\$647,551.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.1.1	Baterías de 12 volts a 7 amperes	Materiales	20	\$460.00	\$9,200.00	20	\$500.00	\$10,000.00	\$19,200.00
R 2.3.1.2	Baterías de 12 volts a 4.5 amperes	Materiales	10	\$400.00	\$4,000.00	10	\$450.00	\$4,500.00	\$8,500.00
R 2.3.1.3	Batería de 6 volts a 12 amperes	Materiales	10	\$400.00	\$4,000.00	10	\$450.00	\$4,500.00	\$8,500.00
R 2.3.1.4	Disco duro interno de 1 tb 3.5\ sata	Materiales	15	\$1,406.00	\$21,090.00	15	\$1,600.00	\$24,000.00	\$45,090.00
R 2.3.1.5	Disco duro interno para laptop de 1 tb	Materiales	15	\$1,570.00	\$23,550.00	15	\$1,600.00	\$24,000.00	\$47,550.00
R 2.3.1.6	Discos duros externos de 1 tb	Materiales	4	\$1,275.00	\$5,100.00			Sin Costo	\$5,100.00
R 2.3.1.7	Tarjeta madre socket 1150	Materiales	10	\$1,800.00	\$18,000.00	10	\$1,900.00	\$19,000.00	\$37,000.00
R 2.3.1.8	Microprocesador socket 1150	Materiales	10	\$1,200.00	\$12,000.00	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$27,000.00
R 2.3.1.9	Gomas de arrastre de papel para impresoras 1300/1320	Materiales	5	\$300.00	\$1,500.00	5	\$450.00	\$2,250.00	\$3,750.00
R 2.3.1.10	Polvo para recargar toner para impresoras laser 1320	Materiales	10	\$110.00	\$1,100.00	10	\$130.00	\$1,300.00	\$2,400.00
R 2.3.1.11	Rodillo de presión para hp 1300/1320	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00	5	\$300.00	\$1,500.00	\$4,500.00
R 2.3.1.12	Película de teflón para hp 1300/1320	Materiales	10	\$220.00	\$2,200.00	5	\$250.00	\$1,250.00	\$3,450.00
R 2.3.1.13	Tarjeta de red inalámbrica PCI	Materiales	8	\$300.00	\$2,400.00	8	\$400.00	\$3,200.00	\$5,600.00
R 2.3.1.14	Memoria RAM DDR2 667 pc2-5300	Materiales	10	\$520.00	\$5,200.00	10	\$620.00	\$6,200.00	\$11,400.00
R 2.3.1.15	Memoria Ram DDR3 1333 mhz para laptop	Materiales	8	\$520.00	\$4,160.00	8	\$650.00	\$5,200.00	\$9,360.00
R 2.3.1.16	Disco duro de estado solido de 120 Gb sata	Materiales	4	\$1,500.00	\$6,000.00			Sin Costo	\$6,000.00
R 2.3.1.17	Tarjeta de red inalámbrica USB	Materiales	4	\$400.00	\$1,600.00			Sin Costo	\$1,600.00
R 2.3.1.18	Tajeta de audio PCI	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$4,800.00
R 2.3.1.19	Convertidores VGA a HDMI	Materiales	6	\$700.00	\$4,200.00	6	\$800.00	\$4,800.00	\$9,000.00
R 2.3.1.20	Cables HDMI 1.8 metros	Materiales	5	\$270.00	\$1,350.00	5	\$300.00	\$1,500.00	\$2,850.00
R 2.3.1.21	Juego de desarmadores joy-15 marca trupper	Materiales	3	\$200.00	\$600.00			Sin Costo	\$600.00
R 2.3.1.22	Capacitores electrolíticos 1800 mf/16 volts	Materiales	50	\$8.00	\$400.00	50	\$10.00	\$500.00	\$900.00
R 2.3.1.23	Capacitores electrolíticos 1800 mf/ 6.3 volts	Materiales	50	\$8.00	\$400.00	50	\$10.00	\$500.00	\$900.00
R 2.3.1.24	Capacitores electrolíticos 3300 mf/6.3 volts	Materiales	50	\$8.00	\$400.00	50	\$10.00	\$500.00	\$900.00
R 2.3.1.25	Capacitores electrolíticos 3300 mf/16 volts	Materiales	50	\$8.00	\$400.00	50	\$10.00	\$500.00	\$900.00
R 2.3.1.26	Capacitores electrolíticos 3300 mf/10 volts	Materiales	50	\$8.00	\$400.00	50	\$10.00	\$500.00	\$900.00
R 2.3.1.27	Baterías de 3 volts tipo botón CR2032	Materiales	50	\$50.00	\$2,500.00	25	\$60.00	\$1,500.00	\$4,000.00
R 2.3.1.28	Portafolio con herramientas para servicio en computadoras (steren her-170, con desarmadores y dados, todo para soldar, pinzas multiusos, herramienta para circuitos impresos o placas)	Materiales	2	\$1,900.00	\$3,800.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$7,800.00
R 2.3.1.29	Termofil de 5 colores diferentes tamaños (paquete)	Materiales	5	\$50.00	\$250.00	5	\$60.00	\$300.00	\$550.00
R 2.3.1.30	Pasta de desoldar de 60 g	Materiales	10	\$50.00	\$500.00	10	\$60.00	\$600.00	\$1,100.00
R 2.3.1.31	Cinta de aislar 19mm x 18 m	Materiales	3	\$85.00	\$255.00	3	\$95.00	\$285.00	\$540.00
R 2.3.1.32	Soldadura 450 g aleación estaño 6637, 0.8 mm	Materiales	1	\$480.00	\$480.00	1	\$550.00	\$550.00	\$1,030.00
R 2.3.1.33	Extractor de soldadura de steren (cau-175)	Materiales	5	\$160.00	\$800.00	5	\$200.00	\$1,000.00	\$1,800.00
R 2.3.1.34	Brochas de 1 1/2\ o 38 mm	Materiales	5	\$40.00	\$200.00	2	\$50.00	\$100.00	\$300.00
R 2.3.1.35	Sopladora makita	Materiales	2	\$1,900.00	\$3,800.00	2	\$2,100.00	\$4,200.00	\$8,000.00
R 2.3.1.36	Espuma limpiadora silimex cont. 454 ml	Materiales	50	\$94.00	\$4,700.00	50	\$100.00	\$5,000.00	\$9,700.00
R 2.3.1.37	Limpiador de pantallas marca química jerez de 250 ml	Materiales	50	\$56.00	\$2,800.00	50	\$76.00	\$3,800.00	\$6,600.00
R 2.3.1.38	Franela (mtros)	Materiales	10	\$20.00	\$200.00	10	\$30.00	\$300.00	\$500.00
R 2.3.1.39	Algodón plisado 300 gr.	Materiales	10	\$54.00	\$540.00	10	\$60.00	\$600.00	\$1,140.00
R 2.3.1.40	Alcohol isopropilico 1 litro	Materiales	30	\$80.00	\$2,400.00	30	\$90.00	\$2,700.00	\$5,100.00
R 2.3.1.41	Swipe cubeta de 19 litros	Materiales	2	\$1,290.00	\$2,580.00	2	\$1,490.00	\$2,980.00	\$5,560.00
R 2.3.1.42	Aire comprimido removedor de polvo	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	10	\$260.00	\$2,600.00	\$4,600.00
R 2.3.1.43	Limpiador electrónico letronox e, de química jerez de 454 ml.	Materiales	30	\$150.00	\$4,500.00	30	\$165.00	\$4,950.00	\$9,450.00
R 2.3.1.44	Cepillos con cerdas de 10x6x2 (largo, ancho	Materiales	5	\$250.00	\$1,250.00	2	\$280.00	\$560.00	\$1,810.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	y alto de la cerda)								
R 2.3.1.45	Fuente de poder 511778-001 para servidor HP ML350 G6	Materiales	5	\$4,559.00	\$22,795.00	Sin Costo			\$22,795.00
R 2.3.1.46	Memoria RAMÁ 4GB P/N:501534-001 para servidor HPML350 G6	Materiales	Sin Costo			18	\$4,111.00	\$73,998.00	\$73,998.00
R 2.3.1.47	Fuente de poder 403781-001 para servidor HP ML350 G5	Materiales	1	\$4,617.00	\$4,617.00	Sin Costo			\$4,617.00
R 2.3.1.48	Fuente de poder 403781-001 para servidor HP ML350 G5	Materiales	1	\$4,617.00	\$4,617.00	Sin Costo			\$4,617.00
R 2.3.1.49	300GB hot-plug dual-port SAS hard disk drive - 15,000 RPM, 3Gb/sec transfer rate, 3.5-inch large form factor (LFF), Enterprise para servidor HP ML350 G5 P/N: 488060-001	Materiales	Sin Costo			4	\$6,996.00	\$27,984.00	\$27,984.00
R 2.3.1.50	Memoria RAM 2GB P/N:500656-B21 para HP PROLIANT ML350G6	Materiales	12	\$3,182.00	\$38,184.00	Sin Costo			\$38,184.00
R 2.3.1.51	Tarjeta de red PCIe 2 X8 2 puertos Ethernet para HP PROLIANT ML350G6	Materiales	Sin Costo			3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$10,500.00
R 2.3.1.52	Disco Duro SAS 10K rpm 146GB 2.5' 6G para HP PROLIANT ML350G6	Materiales	6	\$5,798.00	\$34,788.00	Sin Costo			\$34,788.00
R 2.3.1.53	Disco Duro HP 500 GB 3G 7.2K SATA 3.5' para NAS DELL Powervault NX3000	Materiales	Sin Costo			5	\$10,646.00	\$53,230.00	\$53,230.00
R 2.3.1.54	Fuente de poder DELL ModeloÁ N870P-S0 870 Watts para NAS DELL Powervault NX3000	Materiales	2	\$3,304.00	\$6,608.00	Sin Costo			\$6,608.00
R 2.3.1.55	Disco Duro 146GB Hard Drive (SAS 15K RPM 2.5') para DELL PowerEdge M600	Materiales	4	\$7,220.00	\$28,880.00	Sin Costo			\$28,880.00
R 2.3.1.56	Smart Array battery backed write cache (BBWC) 3.6V battery pack assembly - 500mAh Ni-MH - Oval shaped, 12.5mm (0.5in) high, 38mm (1.5in) wide, and 77mm (3.0in) long para HP PROLIANT ML570	Materiales	3	\$1,340.00	\$4,020.00	Sin Costo			\$4,020.00
Total:					\$312,614.00			\$334,937.00	\$647,551.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.2</b> Mantener funcionando los sistemas de aire acondicionado, de energía ininterumpible (UPS) y de seguridad que son necesarios para las aulas de cómputo del Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA), del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSA) y del Centro de Cómputo Académico-Pachuca (CECA)	\$292,000.00	\$314,000.00	\$606,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.2.1	Mantenimiento Preventivo al Equipo de Aire Acondicionado de aulas, sala de cómputo y áreas (En Centro de Cómputo-PACHUCA)	Servicios	2	\$50,000.00	\$100,000.00	2	\$60,000.00	\$120,000.00	\$220,000.00
R 2.3.2.2	Mantenimiento Correctivo al Equipo de Aire Acondicionado de 3 Aulas (En Centro de Cómputo-Pachuca)	Servicios	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$120,000.00
R 2.3.2.3	Mantenimiento Preventivo al Equipo de Aire Acondicionado de aulas, sala de cómputo y áreas (En CECA-ICEA)	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$72,000.00
R 2.3.2.4	Mantenimiento Preventivo al Equipo de Aire Acondicionado de aulas, sala de cómputo y áreas (En CECA-ICSA)	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$72,000.00
R 2.3.2.5	Mantenimiento Preventivo al Sistema de Energía Ininterumpible (UPS) del CECA	Servicios	1	\$32,000.00	\$32,000.00	1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 2.3.2.6	Mantenimiento al sistema de alarmas, detectores de humo, la revisión y recarga de extintores, en las aulas, sala de cómputo y áreas. (CECA-Pachuca)	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$38,000.00
R 2.3.2.7	Mantenimiento, revisión y recarga de extintores en las aulasde cómputo (CECA-ICEA)	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.3.2.8</b>	Mantenimiento, revisión y recarga de extintores en las aulas de cómputo (CECA-ICSA)	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$10,000.00
<b>Total:</b>				\$292,000.00			\$314,000.00		\$606,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.3</b> Que se cuente con mobiliario cómodo y funcional en las aulas del Centro de Cómputo Académico- Pachuca (CECA).	\$335,380.00	\$253,920.00	\$589,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.3.3.1</b>	Mesas para computadora fabricada en melamina de 19 mm de espesor con medidas de 90 x 60 x 75 sin porta teclado	Infraestructura Académica	80	\$2,200.00	\$176,000.00	60	\$2,530.00	\$151,800.00	\$327,800.00
<b>R 2.3.3.2</b>	Silla fija diseño ergonómico, estructura en tubular redondo de 1" sin brazos, asiento y respaldo tapizados con hule espuma de 6cm. De espesor y densidad de 24kg/m3, terminados con tela pliana color negro.	Infraestructura Académica	106	\$1,340.00	\$142,040.00	60	\$1,400.00	\$84,000.00	\$226,040.00
<b>R 2.3.3.3</b>	Pizarrón blanco de 2.40 x 1.20 cms, con marco de aluminio, color blanco mate, moldura perimetral de aluminio anodizado natural. moldura portaplumón al 100% de la base	Infraestructura Académica	4	\$4,335.00	\$17,340.00	4	\$4,530.00	\$18,120.00	\$35,460.00
<b>Total:</b>				\$335,380.00			\$253,920.00		\$589,300.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.4</b> Capacitar al personal de Mantenimiento de Equipo de Cómputo en la reparación e instalación de software en equipo MAC.	\$60,000.00	\$0.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.3.4.1</b>	Curso de reparación de macbook primer nivel intensivo. Power mac, emac, imac mac pro	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 2.3.4.2</b>	Curso de reparación de mac 2do nivel power book, macbook pro, macbook, macbook air	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>Total:</b>				\$60,000.00			\$0.00		\$60,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> Consolidar la infraestructura de los laboratorios, clínicas, talleres, y Bioterio; en la sustentabilidad para favorecer la docencia e investigación y los procesos de acreditación de los Programas Educativos en los Institutos y Escuelas Superiores. Asimismo fortalecer la Función de Vinculación Institucional, a través de la consolidación de las Coordinaciones de Vinculación de las Escuelas Superiores e Institutos, áreas responsables de la gestión de vinculación al interior y al exterior, en beneficio de un promedio de 20000 alumnos, 800 empresas y/o dependencias, generando un mayor impacto y posicionamiento de la UAEH en los Sectores social, Productivo y de servicio.	\$47,013,003.00	\$20,282,661.00	\$67,295,664.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> Para 2016-2017, fortalecer a los laboratorios, clínicas y talleres ubicados en los 6 Institutos y 9 Escuelas	12	15	\$42,250,725.0	\$15,355,663.0	\$57,606,388.0
			0	0	0

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
Superiores en apoyo a los PE en el marco de la sustentabilidad con mantenimientos preventivos y correctivos a equipos así como a la infraestructura.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> Realizar servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos e infraestructura de los laboratorios, clínicas y talleres de 4 Institutos, 5 Escuelas Superiores y Almacenes generales y de paso.	\$3,893,933.00	\$1,512,830.00	\$5,406,763.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.1</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a la Balanza Analitica ubicada en ICBI AAQA	Servicios	3	\$3,500.00	\$10,500.00	3	\$4,025.00	\$12,075.00	\$22,575.00
<b>R 3.1.1.2</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a la Campanas de Extracción de Humo ubicada en ICBI AAQA	Servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,600.00	\$9,200.00	\$17,200.00
<b>R 3.1.1.3</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo al Horno o Estufa ubicado en ICBI AAQA	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,750.00	\$5,750.00	\$10,750.00
<b>R 3.1.1.4</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a Incubadora con Control de Temperatura ubicada en ICBI AAQA	Servicios	1	\$9,500.00	\$9,500.00	1	\$10,925.00	\$10,925.00	\$20,425.00
<b>R 3.1.1.5</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a Centrifuga Marca Solbat ubicada en ICBI AAQA	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$4,025.00	\$4,025.00	\$7,525.00
<b>R 3.1.1.6</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo Espectrofotometro ubicado en ICBI AAQA	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,900.00	\$6,900.00	\$12,900.00
<b>R 3.1.1.7</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo del Autoclave Digital ubicado en ICBI AAQA	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	1	\$5,175.00	\$5,175.00	\$9,675.00
<b>R 3.1.1.8</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo del Autoclave Vertical ubicado en ICBI AAQA	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,875.00	\$2,875.00	\$5,375.00
<b>R 3.1.1.9</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a Microcentrifuga ubicada en ICBI AAQA	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	1	\$5,175.00	\$5,175.00	\$9,675.00
<b>R 3.1.1.10</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a Microscopio Marca Motic ubicado en ICBI AAQA	Servicios	5	\$2,000.00	\$10,000.00	5	\$2,300.00	\$11,500.00	\$21,500.00
<b>R 3.1.1.11</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a Microscopio Marca Olympus ubicado en ICBI AAQA	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$4,025.00	\$4,025.00	\$7,525.00
<b>R 3.1.1.12</b>	Mantenimiento a e/m Aparato de relación carga masa del electrón marca PASCO SE 9629 ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$109,000.00	\$109,000.00	Sin Costo			\$109,000.00
<b>R 3.1.1.13</b>	Mantenimiento preventivo a Espectrómetro inalámbrico, incluye fibra óptica marca PASCO PS 2600, 2101, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	5	\$17,500.00	\$87,500.00	Sin Costo			\$87,500.00
<b>R 3.1.1.14</b>	Mantenimiento preventivo a Sistema completo Interferómetro marca PASCO OS 9258B, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$105,800.00	\$105,800.00	Sin Costo			\$105,800.00
<b>R 3.1.1.15</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de Interface Universal 850 marca PASCO UI 5000, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	2	\$40,500.00	\$81,000.00	Sin Costo			\$81,000.00
<b>R 3.1.1.16</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de ADVANCED PHYSICS THROUGH INQUIRY 1 marca PASCO PS 2848, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$1,780.00	\$1,780.00	Sin Costo			\$1,780.00
<b>R 3.1.1.17</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de SPARK SCIENCE LEARNING SYSTEM marca PASCO, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	3	\$12,500.00	\$37,500.00	Sin Costo			\$37,500.00
<b>R 3.1.1.18</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de COMPLETE ROLLER COASTER SYSTEM marca PASCO ME 9812, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	3	\$32,500.00	\$97,500.00	Sin Costo			\$97,500.00
<b>R 3.1.1.19</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo del MOTION SENSOR GUARD marca PASCO SE 7256, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	5	\$650.00	\$3,250.00	Sin Costo			\$3,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.20	Mantenimiento preventivo y correctivo de MECHANICAL EQUIVALENT OF HEAT APPARATUS marca PASCO TD-8551A, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$21,000.00	\$21,000.00	Sin Costo			\$21,000.00
R 3.1.1.21	Mantenimiento preventivo y correctivo de SPIRIT LEVELS (10 PACK) marca PASCO SE-8729, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$1,750.00	\$1,750.00	Sin Costo			\$1,750.00
R 3.1.1.22	Mantenimiento preventivo y correctivo a PANTALLA DE PROYECCIÓN PARA VIDEO PROYECTOR; 1.78 X 1.78 m, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
R 3.1.1.23	Mantenimiento preventivo y correctivo de SILLAS EJECUTIVAS PARA OFICINA, ERGONÓMICAS, RECLINABLES, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	2	\$4,500.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
R 3.1.1.24	Mantenimiento preventivo y correctivo del GABINETE METÁLICO CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON CERRADURA Y LLAVE CON ENTREPAÑOS; 0.9X0.5X1.80 m, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
R 3.1.1.25	Mantenimiento preventivo y correctivo a Impresoras Laserjet P3015DN, ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	2	\$6,500.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
R 3.1.1.26	Mantenimiento preventivo y correctivo del Kit de experimentos de física marca PASCO Complete Comprehensive 850 Physics Bundle que incluye equipo para Mecánica, Electromagnetismo, Ondas, Óptica y Termodinámica UI-5800A. ubicado en ICBI AAFÍSICA	Servicios	1	\$280,000.00	\$280,000.00	Sin Costo			\$280,000.00
R 3.1.1.27	Mantenimiento preventivo y correctivo de la Campana de extracción marca Tecni-lab número de inventario 00078770. ubicada en AABIOLOGÍA	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 3.1.1.28	Mantenimiento preventivo y correctivo a Microscopio óptico marca Velab número de inventario 1780001, ubicado en AA BIOLOGÍA	Servicios	1	\$4,060.00	\$4,060.00	1	\$4,060.00	\$4,060.00	\$8,120.00
R 3.1.1.29	Mantenimiento preventivo y correctivo a Microscopio marca Olympus, modelo CX31RB5FA número de inventario 101195, ubicado en AABIOLOGÍA	Servicios	1	\$4,640.00	\$4,640.00	1	\$4,640.00	\$4,640.00	\$9,280.00
R 3.1.1.30	Mantenimiento correctivo de Centrífuga Clínica Marca Sol-Bat modelo. J-600 número de inventario 00078778, ubicado en AABIOLOGÍA	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.1.31	Mantenimiento correctivo de Micro centrífuga marca Costar, ubicado en AABIOLOGÍA	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 3.1.1.32	Mantenimiento y capacitación de 40 horas para Máquina de Inyección de plástico modelo: DKM50, Presión Cierre: 50 Toneladas Rodillera, volúmen de inyección 55/70 grs. (Cañón A ó B) Diámetro Usillo: 28/32 mm. (Cañón A ó B), Distancia / Barras 28 x 26 cm. ES TIZAYUCA	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 3.1.1.33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EMPACADORA AL VACIO. ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,600.00	\$9,600.00	\$9,600.00
R 3.1.1.34	Mantenimiento preventivo a mesas de laboratorio PINTURA DE ACEITE, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	1	\$520.00	\$520.00	1	\$625.00	\$625.00	\$1,145.00
R 3.1.1.35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DEL GENERADOR DE VAPOR MARCA LEFLAM (INCLUYE REFACCIONES), ubicada en AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$46,000.00	\$46,000.00	\$46,000.00
R 3.1.1.36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ULTRACONGELADOR MARCA THERMO ELECTRON, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicios	1	\$6,500.00	\$6,500.00	2	\$7,800.00	\$15,600.00	\$22,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	BATIDORA INDUSTRIAL MARCA CENTURY, ubicada en ICBI AAQA								
R 3.1.1.38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AMASADORA INDUSTRIAL MARCA CENTURY, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,600.00	\$9,600.00	\$9,600.00
R 3.1.1.39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HORNO DE LABORATORIO MARCA SCORPION, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,400.00	\$8,400.00	\$8,400.00
R 3.1.1.40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PICADORA DE CARNE (COUTER) MARCA MAPISA, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EMBUTIDORA DE CARNE MARCA MAINCA, ubicada en ICBI AAQA	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$11,000.00	\$11,000.00	\$11,000.00
R 3.1.1.42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA VELAB MODELO VET2 NUMEROS DE SERIE 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491, 0632492, 0632493, 0632494 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	14	\$1,500.00	\$21,000.00	Sin Costo			\$21,000.00
R 3.1.1.43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA MOTIC MODELO BA 300 NUMEROS DE SERIE: 80530606, 80530691, 80530721, 80530792, 80530793 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	5	\$1,500.00	\$7,500.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 3.1.1.44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO EN2-14 NUMEROS DE SERIE: 70440, 704553 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 3.1.1.45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO ES-24PLIT NUMEROS DE SERIE: 930726, 930631 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 3.1.1.46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA OLYMPUS MODELO PUS CH20 NUMERO DE SERIE: 9B02093 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	REFACCIONES, ubicada en ICAP								
<b>R 3.1.1.47</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO HP115111B, NO. DE SERIE 2405071, 2405072, 2405073, 2405074: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 3.1.1.48</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, MARCA FELISA , MODELO FE-311, NO. DE SERIE 611032, 61134, 702077, 702078: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 3.1.1.49</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO A50022, NO. DE SERIE 609072, 609071: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$1,550.00	\$3,100.00	Sin Costo			\$3,100.00
<b>R 3.1.1.50</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA THERMOLYNE , MODELO HPA2235, NO. DE SERIE 237051121365: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$1,250.00	\$1,250.00	Sin Costo			\$1,250.00
<b>R 3.1.1.51</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA JENWAY , MODELO 100, NO. DE SERIE 1597: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$1,250.00	\$1,250.00	Sin Costo			\$1,250.00
<b>R 3.1.1.52</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA REFRIGERADA, MARCA HERMLE, MODELO Z236K, , NO. SERIE S/N, INVENTARIO S/N QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, REVISION DE SISTEMA ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION, VERIFICACION DE TEMPERATURA Y VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.1.53</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA CRAFT , MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N , INV. 45827 , QUE CONSISTE DE : CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	3	\$4,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 3.1.1.54</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETERMINADOR DE FIBRA, MARCA LABCONCO, MODELO 30001-00, NO. DE SERIE 9904914224, INV. 69342 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS LIMPIEZA GENERAL, REVISION CONTROLES DE TEMPERATURA, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 3.1.1.55</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA FELISA, MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N , INV. 25827 , QUE CONSISTE DE : CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$4,060.00	\$8,120.00	2	\$4,060.00	\$8,120.00	\$16,240.00
<b>R 3.1.1.56</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZA ANALITICA, MARCA CHYO MODELO JL-200, CAP. 200 G , NO.DE SERIE 79278, INVENTARIO 45799 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, AJUSTE VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON MARCO DE PESAS NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$1,200.00	\$2,400.00	Sin Costo			\$2,400.00
<b>R 3.1.1.57</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA MARCA GERBER NO. SERIE 8522052, INVENTARIO 45825 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, VERIFICACION DE VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
<b>R 3.1.1.58</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DIGESTION, MARCA BUCHIMODELO K-424, NO. SERIE 0500004797, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS, LIMPIEZA GENERAL VERIFICACION DE TEMPERATURA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$4,400.00	\$4,400.00	1	\$4,400.00	\$4,400.00	\$8,800.00
<b>R 3.1.1.59</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE EXTRACCION DE GRASA MARCA BUCHI MODELO B-811, NO. DE SERIE 500930036681001 INVENTARIO 69334, QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION SISTEMA DE EXTRACCION, REVISION SELLOS, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$4,400.00	\$4,400.00	1	\$4,400.00	\$4,400.00	\$8,800.00
<b>R 3.1.1.60</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MARCA SPECTRONIC , MODELO SP133-60-01 NO. DE SERIE 3WOB121003, INVENTARIO 69343 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, CAMBIO DE LAMPARA DE ULTRAVIOLETA,	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	REVISION DE LAMPARA DE HALOGENO, LIMPIEZA GENERAL, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON FILTROS ESTANDAR DE DENSIDAD NEUTRA A 590 NM EN % DE TRANSMITANCIA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP								
<b>R 3.1.1.61</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DESTILACION, MARCA BUCHIMODELO K-350, NO. SERIE 050000111, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE TARJETAS ELECTRONICAS, REVISION DE BOMBAS, REVISION DE RESISTENCIA, LIMPIEZA GENERAL PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	1	\$4,060.00	\$4,060.00	1	\$4,060.00	\$4,060.00	\$8,120.00
<b>R 3.1.1.62</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BAÑO DE CIRCULACION MARCA JULABO MODELO F25, NO. DE SERIE 001377765, INVENTARIO 114354 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES, ubicada en ICAP	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
<b>R 3.1.1.63</b>	ADQUIRIR Y COLOCAR, 63 m2 de AZULEJO color BLANCO, FORRANDO de 8 MESAS y CUBRIR 6 HUECOS de 50 cm2. Incluye: Retiro de cubierta actual, limpieza y preparación de superficie, materiales todos y mano de obra. ubicados en ICESA	Servicios	1	\$40,425.00	\$40,425.00	Sin Costo			\$40,425.00
<b>R 3.1.1.64</b>	ADQUIRIR Y COLOCAR, 60 m2 de AZULEJO color BLANCO, FORRANDO 15 BARRAS de trabajo. Incluye: Retiro de cubierta actual, limpieza y preparación de superficie, materiales todos y mano de obra.	Servicios	1	\$58,024.00	\$58,024.00	Sin Costo			\$58,024.00
<b>R 3.1.1.65</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO a 6 equipos de refrigeración los cuales son de uso permanente en laboratorios. Incluye: limpieza general de condensadora, filtros revisión de sistemas carga de refrigerante, revisión parámetros eléctricos y pruebas de desempeño	Servicios	6	\$3,610.00	\$21,660.00	Sin Costo			\$21,660.00
<b>R 3.1.1.66</b>	Mantenimiento PREVENTIVO a 3 equipos de congelación, modelos CHPV14 y Tor-rey, equipos de uso permanente. Incluye: limpieza general, revisión de sistemas y pruebas en sistemas electro-mecánicas. Ubicado en ICESA	Servicios	3	\$3,047.00	\$9,141.00	Sin Costo			\$9,141.00
<b>R 3.1.1.67</b>	Mantenimiento PREVENTIVO de 2 equipos de Espectrofotometría marca Jenway. Incluye: limpiezas general, óptica, de tarjetas, fuente de luz, lubricación de partes mecánicas, adquisición de lámparas y su reemplazo. Ubicado en ICESA.	Servicios	2	\$11,315.00	\$22,630.00	Sin Costo			\$22,630.00
<b>R 3.1.1.68</b>	Mantenimiento PREVENTIVO de AUTOCLAVE marca yamato dual: incluye: limpieza general, revisión de sistemas de funcionamiento y pruebas. Ubicado en ICESA.	Servicios	1	\$18,720.00	\$18,720.00	Sin Costo			\$18,720.00
<b>R 3.1.1.69</b>	Mantenimiento CORRECTIVO 2 CAMPANAS DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, Incluye, revisión general de ductos de salida, sistema de extracción y materiales necesarios para corrección del sistema de salida de vapores. Ubicado en ICESA	Servicios	2	\$14,545.00	\$29,090.00	Sin Costo			\$29,090.00
<b>R 3.1.1.70</b>	Mantenimiento de pintado de paredes de 17 laboratorios de PSICOLOGÍA Y	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$115,000.00	\$115,000.00	\$115,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	NUTRICIÓN ubicados en cuarta etapa del ICSA incluidos pasillos para su acceso, incluya limpieza y preparación de superficie, materiales todos y mano de obra. Ubicado en ICSA.								
R 3.1.1.71	Corrección de desague para ELIMINAR EL OLOR A DRENAJE de LABORATORIO DE DIETETICA Y ARTE CULINARIO, del Área Académica de NUTRICIÓN (área de preparación de alimentos con olor excesivo a drenaje). Se incluya: Retiro de rejillas metálicas localizadas a lo largo del laboratorio, cubierta de líneas tipo zanja con cemento y loseta, colocación de DOS coladeras grandes así como corrección de trampa de desague. Ubicado en ICSA.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$42,500.00	\$42,500.00	\$42,500.00
R 3.1.1.72	Mantenimiento CORRECTIVO de AUTOCLAVES del Área Académica de MEDICINA marca AESA modelo CV300 numero de serie 653 cilíndrico vertical de acero inoxidable con manómetro exterior y marca Tuttnaver 2540E serie 9801534 horizontal digital: incluya: limpieza general, revisión de sistemas de funcionamiento, refacciones y pruebas. Ubicado en ICSA.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$19,920.00	\$39,840.00	\$39,840.00
R 3.1.1.73	Designar requerimiento dirigido para el Mantenimiento CORRECTIVO 2 CAMPANAS DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, de área de Almacenamiento de Reactivos Químicos y Laboratorio de bioquímico del Área Académica de Nutrición. Incluya, revisión general de ductos de salida, sistema de extracción, cambio de línea por la requerida en diametro y materiales necesarios para corrección del sistema de salida de vapores. Ubicado en ICSA.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$16,245.00	\$32,490.00	\$32,490.00
R 3.1.1.74	Mantenimiento y habilitación e instalación de puerta de emergencia con barra anti panico para 2 salidas de emergencia en laboratorios del Área Académica de FARMACIA, se incluya: Apertura de área, adaptación, colocación, materiales todos y mano de obra, Ubicado en ICSA.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$7,985.00	\$15,970.00	\$15,970.00
R 3.1.1.75	Instalar sistema de ventilación para 6 laboratorios del Área Académica FARMACIA, incluya materiales y mano de obra. Con la adquisición y colocación de extractores en área de ventanas superiores para logro de continua recirculación de aire. Ubicado en ICSA.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	6	\$5,600.00	\$33,600.00	\$33,600.00
R 3.1.1.76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO DE LA CAMARA DE GESELL. ES ACTOPAN	Servicios	1	\$5,500.00	\$5,500.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$11,000.00
R 3.1.1.77	Adecuación al almacenes de CRETI e insumos en ICAP E ICSA, de DLyT	Servicios	2	\$220,000.00	\$440,000.00	Sin Costo			\$440,000.00
R 3.1.1.78	Acondicionamiento de almacenes generales y almacenes de paso de residuos CRETIB, de DLyT	Servicios	10	\$26,000.00	\$260,000.00	Sin Costo			\$260,000.00
R 3.1.1.79	Mantenimiento preventivo y correctivo a los servicios de vacío, aire, corriente eléctrica y gas en el LUM, de DLyT	Servicios	12	\$43,000.00	\$516,000.00	Sin Costo			\$516,000.00
R 3.1.1.80	Mantenimiento preventivo y correctivo a 10 equipos eléctricos del LUM, de DLyT	Servicios	10	\$3,690.00	\$36,900.00	Sin Costo			\$36,900.00
R 3.1.1.81	Mantenimiento correctivo y/o preventivo al equipo de centro de maquinado CNC en el taller de Manufactura. CD. SAHAGUN	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.82	Mantenimiento correctivo y/o preventivo al equipo de durometro CD. SAHAGUN	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.83	Mantenimiento preventivo y correctivo anual del Microscopio Electrónico de Transmisión modelo JEM-2100 del AACTyM. Visita 2 veces al año	Servicios	1	\$198,500.00	\$198,500.00	1	\$198,500.00	\$198,500.00	\$397,000.00
R 3.1.1.84	Adecuación de las instalaciones para	Servicios	2	\$45,000.00	\$90,000.00	3	\$45,000.00	\$135,000.00	\$225,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	resguardar de una forma segura los residuos generados por los laboratorios DE ICEA								
R 3.1.1.85	Adecuación de instalaciones con contenedores específicos para residuos	Servicios	4	\$25,000.00	\$100,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$150,000.00
R 3.1.1.86	Polarímetro Automático LUM	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 3.1.1.87	Campana de extracción de humos LUM	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
R 3.1.1.88	Mantenimiento PREVENTIVO de 2 equipos de Espectrofotometría marca Jenway. Incluye: limpiezas general, óptica, de tarjetas, fuente de luz, lubricación de partes mecánicas, adquisición de lámparas y su r	Servicios	1	\$219,463.00	\$219,463.00	Sin Costo			\$219,463.00
R 3.1.1.89	Mantenimiento preventivo de equipo de instrumentación y control del laboratorio de la Maestría en Ciencias en Automatización y Control del Área Académica de Computación y Electrónica de ICBI	Servicios	2	\$27,000.00	\$54,000.00	2	\$27,000.00	\$54,000.00	\$108,000.00
R 3.1.1.90	Mantenimiento preventivo a infraestructura civil del laboratorio de la Maestría en Ciencias en Automatización y Control del Área Académica de Computación y Electrónica de ICBI	Servicios	2	\$17,500.00	\$35,000.00	3	\$17,500.00	\$52,500.00	\$87,500.00
R 3.1.1.91	Mantenimiento preventivo a equipo de instrumentación de los laboratorios de electrónica, redes y telecomunicaciones, pertenecientes al Área Académica de Computación y Electrónica de ICBI	Servicios	20	\$3,000.00	\$60,000.00	15	\$3,000.00	\$45,000.00	\$105,000.00
R 3.1.1.92	Mantenimiento preventivo a infraestructura física del Laboratorio de Robótica Avanzada e Interfaces Hápticas del Área Académica de Computación y Electrónica de ICBI	Servicios	1	\$13,000.00	\$13,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.93	Mantenimiento preventivo a instalaciones de agua, energía y gas de laboratorios del Área Académica de Ingeniería Industrial del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería	Servicios	4	\$15,000.00	\$60,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$105,000.00
R 3.1.1.94	Mantenimiento preventivo de equipo de instrumentación para prácticas de ingeniería y posgrado del Área Académica de Ingeniería Industrial de ICBI	Servicios	15	\$2,300.00	\$34,500.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$54,500.00
R 3.1.1.95	Mantenimiento y calibración a equipo de instrumentación de los laboratorios de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún	Servicios	8	\$2,000.00	\$16,000.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$36,000.00
R 3.1.1.96	Mantenimiento preventivo a infraestructura civil relacionada con agua, gas, electricidad de 5 laboratorios de la Escuela Superior de Tlahuelilpan	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$75,000.00
R 3.1.1.97	Mantenimiento preventivo y calibración de dispositivos de metrología empleados en los laboratorios de la Escuela Superior de Tlahuelilpan	Servicios	10	\$2,000.00	\$20,000.00	7	\$2,000.00	\$14,000.00	\$34,000.00
R 3.1.1.98	Mantenimiento preventivo a infraestructura de civil para 6 laboratorios relacionada con agua, gas, electricidad de 5 laboratorios de la Escuela Superior de Tizayuca	Servicios	3	\$16,000.00	\$48,000.00	3	\$16,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 3.1.1.99	Mantenimiento preventivo a equipo de protección regulada contra descargas atmosféricas de la Escuela Superior de Actopan	Servicios	7	\$2,300.00	\$16,100.00	8	\$2,300.00	\$18,400.00	\$34,500.00
R 3.1.1.100	Mantenimiento a equipo médico para entrenamiento en pre-clínica de laboratorio de medicina de la Escuela Superior de Huejutla	Servicios	10	\$3,200.00	\$32,000.00	12	\$3,200.00	\$38,400.00	\$70,400.00
R 3.1.1.101	Mantenimiento correctivo a instalaciones eléctricas, gas y agua de laboratorios de la Escuela Superior de Tepeji del Río	Servicios	2	\$23,000.00	\$46,000.00	2	\$23,000.00	\$46,000.00	\$92,000.00
R 3.1.1.102	Mantenimiento correctivo a instalaciones eléctricas, de agua y gas de laboratorios de docencia del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	Servicios	2	\$18,000.00	\$36,000.00	2	\$18,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
R 3.1.1.103	Mantenimiento preventivo a instalaciones eléctricas, de gas y agua en laboratorios del Instituto de Artes	Servicios	3	\$14,000.00	\$42,000.00	3	\$14,000.00	\$42,000.00	\$84,000.00
R 3.1.1.104	Mantenimiento de muro y loza del Edificio	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
de Laboratorio Central de la DLyT								
Total:				\$3,893,933.00		\$1,512,830.00	\$5,406,763.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> Suministrar equipos a los laboratorios, clínicas y talleres de 4 Institutos y 5 Escuelas Superiores	\$38,356,792.00	\$13,842,833.00	\$52,199,625.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.2.1</b> Gabinete para el almacenamiento de residuos peligrosos. Marca: WesemannGabinete de Seguridad Tamaño de marco 600Tamaño del gabinete de Seguridad 600 (FWF 90) para el almacenamiento adecuado de materiales peligrosos en las áreas de trabajo de acuerdo con EN 14470-1 (tipo 90) y líquidos inflamables 20 (Anexo L). Armario con puertas batientes 1 con caja desmontable manualmente o en caso del fuego que actúa automáticamente cierre de la puerta. Ancho: 595 mm Profundidad: 595 mm Altura: 2.080 mm4 cajones (de chapa de acero con recubrimiento de polvo) con permanente, temporal demorado sistema de cierre automático. Adecuado para el gabinete de almacenamiento de seguridad 600 con puerta abatible o bisagras. en DLyT	Infraestructura Académica	10	\$114,202.00	\$1,142,020.00	Sin Costo			\$1,142,020.00
<b>R 3.1.2.2</b> Impresora de prototipos y placas de circuitos impresos. Marca: LPKFModelo: ProtoMat S103El plotter fresador para la fabricación de prototipos y series pequeñas de placas de circuito impreso está especialmente orientado a las necesidades del ámbito de microondas y HF. La limitación, neumática y sin contacto, de profundidad de trabajo hace posible además el procesado de sustratos blandos, flexibles y de superficie sensible. El equipo separa también con cuidado placas flexibles de forma irregular de placas más grandes. DLyT	Infraestructura Académica	1	\$1,809,149.00	\$1,809,149.00	Sin Costo			\$1,809,149.00
<b>R 3.1.2.3</b> Un paquete educativo STEM con Brazo de Robot Paquete robótico que estará diseñado para los programas de educación centrados en la robótica y manufactura. El paquete contará con un robot a escala industrial y control con funcionalidad típicamente utilizada en las operaciones de manufactura avanzada en la actualidad. Este equipo incluye un robot con controlador, pendant de programación y cables de 4m. Incluye gripper y módulo de software educativo, con 25 licencias para simulación robótica. Y deberá entregarse instalado sobre mesa con base de perfil de aluminio. El fabricante deberá contar con certificado ISO9001:2008 que de debe peresentar en la propuesta técnica.EL Robot tiene un alcance de 545mm con capacidad de carga de 2kg. Y repetibilidad de +/-0.03mm Alcance Vertical de 900mm. Masa 15kg. Consumo 0.5kVA. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$1,277,172.00	\$1,277,172.00	Sin Costo			\$1,277,172.00
<b>R 3.1.2.4</b> Estación de trabajo mMS, sistema completo con prensa neumáticaModelo: R961003177Marca: RexrothDeberá estar compuesto por:1 mMS Station Almacén1 mMS Station Mecanizado con prensa neumática1 mMS Station Cojinete10 Mitad de cubo mMS - aluminio10 Mitad de cubo mMS - PVC, negro6 Mitad de cubo mMS - PVC, blanco20 Hembrilla de conexión para mitad de cubo mMS3 PLC Indra Control	Infraestructura Académica	1	\$4,825,439.00	\$4,825,439.00	Sin Costo			\$4,825,439.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
L201 Conexión E/S mediante Profibus DP3 Herramienta de software IndraWorks1 CD de documentación (manual de instrucciones, hojas de datos, etc.)\'. DLYT									
R 3.1.2.6	Campana de flujo laminar 1700m <sup>3</sup> /h, 1582x937x2190 mm.Modelo: WLC-V1500Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	5	\$194,134.00	\$970,670.00	Sin Costo			\$970,670.00
R 3.1.2.7	Estufa con convección gravitatoria con smart lab, 105 L., 230°C. DLYTModelo: SWON-105Marca: Witeg	Infraestructura Académica	6	\$77,852.00	\$467,112.00	Sin Costo			\$467,112.00
R 3.1.2.8	Autoclave, 47 L. Con canasta incluida. Modelo: WAC-47Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	1	\$166,369.00	\$166,369.00	Sin Costo			\$166,369.00
R 3.1.2.9	Parrilla de agitación con calentamiento, analógica, tipo redonda, Ø135mm, 380 °C, 1500 rpm.Modelo: MSH-50A Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	15	\$16,814.00	\$252,210.00	Sin Costo			\$252,210.00
R 3.1.2.10	Balanza analítica de 0.1 mg a 220g. Modelo: WBA-220Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	1	\$63,152.00	\$63,152.00	Sin Costo			\$63,152.00
R 3.1.2.11	Balanza, 0.01-3200g, DC 12V con adaptador AC220V. Modelo: WBA-3200Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	20	\$32,062.00	\$641,240.00	Sin Costo			\$641,240.00
R 3.1.2.12	Baño recirculador de agua, 11 L.Modelo: WCB-11Marca: Witeg. DLYT	Infraestructura Académica	5	\$26,150.00	\$130,750.00	Sin Costo			\$130,750.00
R 3.1.2.13	Paquete de Equipo especializado para la Desionización y Destilación de Agua. Deberá estar compuesta por los siguientes equipos mínimos: Concepto: Equipo de Agua destilada Modelo: Autwomatic Plus 1+2 Marca: WasserlabEquipo de sobremesa 1, capaz de producir tres calidades de agua: - Agua Tipo I (Ultrapura) - Agua Tipo II	Infraestructura Académica	1	\$295,258.00	\$295,258.00	Sin Costo			\$295,258.00
R 3.1.2.14	Paquete Centro de Maquinado CNC de 5 ejes con teclados intercambiables Fanuc 21/ Sinumerik Operate Modelo: CM250 â€” 5 ejes Marca: EMCO.	Infraestructura Académica	1	\$4,404,991.00	\$4,404,991.00	Sin Costo			\$4,404,991.00
R 3.1.2.15	viscometro, cannon-ubbelohde, size 600, mod. Cuu-600, mca. Cannon. Cat thomas sc. ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$4,855.00	\$4,855.00	Sin Costo			\$4,855.00
R 3.1.2.16	Procesador Ultrasónico con tiempo y pulsor. 50-60 hz, 115 volts, volumen de muestra de 150 microlitros a 150 mililitros. Dimensiones (Lx WxH; 31.8x24.8x8.9). Cole Parmer. Número De catálogo. SN-04714-52. ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$87,696.00	\$87,696.00	Sin Costo			\$87,696.00
R 3.1.2.17	Autoclave inoxidable automatica digital de 30x58cm. Mca felisa. ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$95,758.00	\$95,758.00	Sin Costo			\$95,758.00
R 3.1.2.18	Autoclave inoxidable automatica digital de 50x80cm. Mca felisa. ES. APAN	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$249,213.00	\$249,213.00	\$249,213.00
R 3.1.2.19	Parrilla de calentamiento y agitación plato ceramica de 7x7\ rango de30-500°C. mca thomas scientific. ES. APAN	Infraestructura Académica	5	\$11,253.00	\$56,265.00	5	\$13,253.00	\$66,265.00	\$122,530.00
R 3.1.2.20	bomba de vacío sin lubricar de 72 lts/min vacío max 500mm/hg motor 1/4hp. Mca felisa ES. APAN	Infraestructura Académica	3	\$13,420.00	\$40,260.00	3	\$16,420.00	\$49,260.00	\$89,520.00
R 3.1.2.21	mezcladora digital compacta con reversa con eje, soporte y abrazadera de soporte, vel 80-4000 rpm ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
R 3.1.2.22	fotodocumetador. Sistema de imágenes con filtro de longitud de onda 302/365nm con camara digital con detector de fluorescencia ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
R 3.1.2.23	electroporador de celular. Voltaje programable, pulsos y tiempos ajustables ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
R 3.1.2.24	estufa de secado. Intervalos de temperatura de 5 a 220Â°C capacidad 115L ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00
R 3.1.2.25	Microscopio óptico con fluorescencia ES. APAN	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00
R 3.1.2.26	Limpiador Ultrasónico 2.5 Gal 115v- Cole Parmer 08895-38. ES. APAN	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,420.00	\$35,420.00	\$35,420.00
R 3.1.2.27	Balanza Analítica Pioner, PA214C, con	Infraestructura Académica	1	\$46,750.00	\$46,750.00	Sin Costo			\$46,750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Calibración interna, 210 gramos, Repetibilidad 0.1, Sencibilidad 0.0001, Mca. Ohaus ES. APAN	Académica							
R 3.1.2.28	Espectrofotometro Genesys 10S UV - VIS, US, Line Cord, Mod. 840-208100., Mca. Thermo Scientific., Cat. Thomas SC ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$136,018.00	\$136,018.00	2	\$136,018.00	\$272,036.00	\$408,054.00
R 3.1.2.29	Riel de Aire Completo. Incluye máquina de aire CVQ-2125. El Riel trabaja a través de un flujo de aire que produce la fuerza que desplaza al móvil, con este dispositivo se puede estudiar la aceleración y el efecto de la gravedad en un cuerpo móvil, sean esferas de acero o bloques de madera por una pista de aluminio en forma de canal. Incluye una pista en forma de 'V' de 1 m de largo ES. APAN	Infraestructura Académica	2	\$6,800.00	\$13,600.00	Sin Costo			\$13,600.00
R 3.1.2.30	Interfaz CI005c: Software para adquisición de datos e interfaz Lab200 USB MCA CIDPE, Conexión para 4 sensores al mismo tiempo Características: > Contiene 4 entradas analógicas que permiten la captura de señales de diversos sensores. > Tiene 4 entradas para conexión de sensores diferentes > Conexión con la computadora a través de la entrada ES. APAN	Infraestructura Académica	2	\$55,268.00	\$110,536.00	Sin Costo			\$110,536.00
R 3.1.2.31	Centrífuga de mesa Heraeus modelo MEGAFUGE 16 ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$137,420.00	\$137,420.00	Sin Costo			\$137,420.00
R 3.1.2.32	Baño de ultrasonido Cole-Parmer con control de temperatura de 1 a 69 grados y charola para soporte de muestras ES. APAN	Infraestructura Académica	4	\$40,584.00	\$162,336.00	Sin Costo			\$162,336.00
R 3.1.2.33	Horno tubular para uso vertical u horizontal, en temperaturas de 100 a 1200 grados, con tubo de cuarzo ES. APAN	Infraestructura Académica	1	\$296,057.00	\$296,057.00	Sin Costo			\$296,057.00
R 3.1.2.34	Sistema de purificación de agua marca Millipore 5L/hr. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$130,000.00	\$130,000.00	Sin Costo			\$130,000.00
R 3.1.2.35	Microscopio binocular con campo claro de tras iluminación y contraste de fases. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	10	\$10,796.00	\$107,960.00	Sin Costo			\$107,960.00
R 3.1.2.36	Micropipeta de 10 a 100 microlitros. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$4,560.00	\$27,360.00	Sin Costo			\$27,360.00
R 3.1.2.37	Micropipeta de 100 a 1000 microlitros. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	10	\$4,560.00	\$45,600.00	Sin Costo			\$45,600.00
R 3.1.2.38	Microcentrífuga para tubos eppendorf. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.1.2.39	Glucómetro con tiras reactivas. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,080.00	\$1,080.00	1	\$1,242.00	\$1,242.00	\$2,322.00
R 3.1.2.40	Vortex de velocidad (variable 600-3200 rpm) 120V Dimensiones de 165x122x165mm. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.1.2.41	muestreador para líquidos con longitud de 366cm con frasco de muestreo de 1000ml con parte superior de polipropileno, pértiga de aluminio. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
R 3.1.2.42	Mustreador de aire para estudios microbiológicos. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
R 3.1.2.43	microcentrífuga para tubos de dimension 24 x1,5/2,0ml, rango de temperatura -10°C a 40°C, Con timer de 1 min a 99 hrs, 59 minutos y espera. Ubicada en ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 3.1.2.44	Tapetes antiderrapantes (90 cm x 90 cm espesor 1/2â€³ Negro). Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	8	\$230.00	\$1,840.00	Sin Costo			\$1,840.00
R 3.1.2.45	Cinta antiderrapante Standard (50mm X4.57m) Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	4	\$165.00	\$660.00	Sin Costo			\$660.00
R 3.1.2.46	Sifon ISI 500 MI Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	4	\$250.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.2.47</b>	Capuchinador (Para espumar leche) marca jura Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$200.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
<b>R 3.1.2.48</b>	Batidora Industrial 4.5kg Hamilton Beach Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$4,500.00	\$13,500.00	Sin Costo			\$13,500.00
<b>R 3.1.2.49</b>	Licuada Industrial Oster (3 velocidades) Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$1,200.00	\$3,600.00	Sin Costo			\$3,600.00
<b>R 3.1.2.50</b>	Licuada Industrial Bar Cafetera Frappé Tempest Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$13,450.00	\$40,350.00	Sin Costo			\$40,350.00
<b>R 3.1.2.51</b>	Procesador De AlimentosÂ Black + Decker Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$1,250.00	\$3,750.00	Sin Costo			\$3,750.00
<b>R 3.1.2.52</b>	afetera prensa Italiana Ubicada en ES TIZAYUCA TURISMO	Infraestructura Académica	3	\$1,250.00	\$3,750.00	Sin Costo			\$3,750.00
<b>R 3.1.2.53</b>	Fuente de Poder Voltaje 1-40V Corriente 0-5A Display Digital de Corriente y Voltaje. BK Precision 1666. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	6	\$10,250.00	\$61,500.00	Sin Costo			\$61,500.00
<b>R 3.1.2.54</b>	Fuente de Poder de DC de Salida Triple con Medidores Digitales ((2)0-35V, 0-3A/(1)2-6.5V, 5A)BK Precision 1761	Infraestructura Académica	6	\$22,500.00	\$135,000.00	Sin Costo			\$135,000.00
<b>R 3.1.2.55</b>	Multimetro Digital 3 1/2 Dígitos con Pantalla LCD, GW Instek GDM-8034. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	6	\$6,750.00	\$40,500.00	Sin Costo			\$40,500.00
<b>R 3.1.2.56</b>	Multimetro Digital con 10 Funciones incluye medición de Temperatura Extech MN36 Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	6	\$1,700.00	\$10,200.00	Sin Costo			\$10,200.00
<b>R 3.1.2.57</b>	Clamp-on Current Probe measurement Yokogawa CW121 Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.1.2.58</b>	Clamp-on Current Probe measurement Yokogawa CW240 Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.1.2.59</b>	Esmeriladora de Banco 6" Makita Modelo # GB601 Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 3.1.2.60</b>	Parrilla de agitacion magnetica. Parrilla con agitación de 7x7" (18x18cm). Marca: Thermo Scientific, Modelo: Cimarec Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	5	\$22,383.00	\$111,915.00	Sin Costo			\$111,915.00
<b>R 3.1.2.61</b>	Microscopio binocular, aumento 20X y 40X, Iluminación LED marca: VEE GEE Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	5	\$4,668.00	\$23,340.00	Sin Costo			\$23,340.00
<b>R 3.1.2.62</b>	Demo con un micro plc versamax (IC200DEM064), pantalla de 6á€. El demo incluye Micro 64, amplificador paso a paso PowerCube, motor paso a paso, cable de pasos y cable de interfaz principal Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$215,600.00	\$215,600.00	Sin Costo			\$215,600.00
<b>R 3.1.2.63</b>	Servomotor con freno (IC800VMM02LBKSE25). 200 W VersaMotion servo motor with 24 VDC holding brake (0.64 Nm) Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$25,100.00	\$25,100.00	Sin Costo			\$25,100.00
<b>R 3.1.2.64</b>	Medusa Scyphozoans catalogo carolina. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$192.00	\$1,152.00	Sin Costo			\$1,152.00
<b>R 3.1.2.65</b>	Motor power and brake power cable for 200 W to 750 W VersaMotion servo motors- 3 meter. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$2,700.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
<b>R 3.1.2.66</b>	Encoder cable for 100 W to 750 W VersaMotion servo motors- 3 meter. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$2,280.00	\$2,280.00	Sin Costo			\$2,280.00
<b>R 3.1.2.67</b>	Medusa catalogo carolina numero 224192. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$96.00	\$576.00	Sin Costo			\$576.00
<b>R 3.1.2.68</b>	VersaMotion amplifier external braking resistor- 20 Ohm/1 kW. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$8,400.00	\$8,400.00	Sin Costo			\$8,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.69	Medusa en conservacion catalogo de carolina numero 224196. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$96.00	\$576.00	Sin Costo			\$576.00
R 3.1.2.70	Espojas conservadas catalogo de carolina numero 224005. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$348.00	\$2,088.00	Sin Costo			\$2,088.00
R 3.1.2.71	Cimplicity v9.0 Server Standard Development/Runtime 75 English (software necesario para el funcionamiento del equipo solicitado en los puntos A.3.1.10. al A.3.1.14). Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$54,800.00	\$54,800.00	Sin Costo			\$54,800.00
R 3.1.2.72	Espiculas de esponja catalogo de carolina numero 305860. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$108.00	\$648.00	Sin Costo			\$648.00
R 3.1.2.73	Multimetro digital. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	10	\$950.00	\$9,500.00	5	\$1,140.00	\$5,700.00	\$15,200.00
R 3.1.2.74	Sevicio de mantenimiento para el Torno Viwa Mod. VTC1424-T400. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.2.75	FieldMate Handheld Communicator Yokogawa YHC5150X para operación del sistema de control externo. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$166,500.00	\$166,500.00	Sin Costo			\$166,500.00
R 3.1.2.76	Osciloscopio Digital Atten ADS 1062 CA 60 M 1GHZ. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$6,300.00	\$12,600.00	1	\$7,560.00	\$7,560.00	\$20,160.00
R 3.1.2.77	Cautin industrial tipo lapiz marca weller, con regulación automatica de temperatura de 60w. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	4	\$1,490.00	\$5,960.00	Sin Costo			\$5,960.00
R 3.1.2.78	Multipro dremel 300 2/30. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	4	\$1,519.00	\$6,076.00	Sin Costo			\$6,076.00
R 3.1.2.79	Cirqoid, impresora de PCB profesional. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$41,000.00	\$41,000.00	Sin Costo			\$41,000.00
R 3.1.2.80	Cirqoid, Juego de hojas de aluminio. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$210.00	\$210.00	Sin Costo			\$210.00
R 3.1.2.81	Cirqoid, Aguja dispensadora. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$105.00	\$105.00	Sin Costo			\$105.00
R 3.1.2.82	Cirqoid, Paquete de espaciadores para perforación. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$210.00	\$210.00	Sin Costo			\$210.00
R 3.1.2.83	Cirqoid, PCB broca de contorno para PCB. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$210.00	\$210.00	Sin Costo			\$210.00
R 3.1.2.84	Cirqoid, PCB broca. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$105.00	\$105.00	Sin Costo			\$105.00
R 3.1.2.85	MOLINO PARA CAFÉ Y ESPECIAS MOD. GX4100 MARCA KRUPS U OSTER, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	2	\$800.00	\$1,600.00	Sin Costo			\$1,600.00
R 3.1.2.86	BALANZA ANALITICA, SERIE PIONEER, CAPACIDAD 210 grs, SENSIBILIDAD 0.1 mg, CON CALIBRACION AUTOMATICA INTERNA MARCA OHAUS No. DE CATÁLOGO PA214C. ICAP	Infraestructura Académica	2	\$87,600.00	\$175,200.00	2	\$87,600.00	\$175,200.00	\$350,400.00
R 3.1.2.87	UNIDAD DE EXTRACCION BUCHÍ B-811 115 V. (PARA CUATRO MUESTRAS), SOXHLETS QUE ACTUAN DE ACUERDO CON LOS METODOS ACREDITADOS (S35LMBG,W EIBULL-STOLDT, AOAC, ETC.). ESTE EQUIPO LLEVA A CABO EL PROCESO DE W EIBULL-STOLDT, AOAC, ETC.). ESTE EQUIPO LLEVA A CABO EL PROCESO DE EXTRACCION AUTOMATICA EN TRES FASES: 1.- EXTRACCION, LA MUESTRA SE INTRODUCE EN EL COMPARTIMIENTO Y ES EXTRAIDA POR CICLOS O TIEMPO. 2.-LAVADO LA MUESTRA SE ENJUAGA CON EL DISOLVENTE. 3.- SECADO EL LAVADO LA MUESTRA SE ENJUAGA CON EL DISOLVENTE. 3.- SECADO EL DISOLVENTE SE RECUPERA EN EL RECIPIENTE DE EXTRACCION Y LA GRASA DE LA DISOLVENTE SE RECUPERA EN EL RECIPIENTE DE	Infraestructura Académica	1	\$473,358.00	\$473,358.00	Sin Costo			\$473,358.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
EXTRACCION Y LA GRASA DE LA MUESTRA SE RECUPERA EN EL VASO QUEDANDO CASI PRACTICAMENTE SECO PARA EL PROCESO DE PESADO. SOFTWARE SELECCIONABLE PARA CUATRO PROGRAMAS DE EXTRACCION: ESTANDAR, CALENTAMIENTO SUPERIOR, EN CALIENTE Y CONTINUO, FLEXIBLE YA QUE LE PERMITE LA TECNICA DE EXTRACCION DESEADA, VOLUMEN DE LA CAMARA SOXHLET DE 250 ML, INCLUYE: CUATRO VASOS PARA MUESTRAS, CUATRO SOXHLET, CUATRO VALVULAS MAGNETICAS, CUATRO CONDENSADORES Y CUATRO REFRIGERANTES. DIMENSIONES DE 60 CM DE FRENTE X 98 DE LATO X 29 DE FONDO, VOLTAJE DE 100 A 120 VOLTS +/- 10%, 50/60 HZ, 1250 W . PESO DE 32 KG. INTERFASE RS232, MARCA BUCHI, FABRICACION SUIZA ESTE EQUIPO NECESITA AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA OPERAR NUMERO DE CATÁLOGO BUL036681 INCLUYE ACCESORIOS 1 PAQUETE DE JUEGO DE VASOS BUCHI PARA SOLVENTE, 4PZAS. B-811 ESTANDARCATÁLOGO BUL037276INCLUYE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, ubicada en ICAP									
<b>R 3.1.2.88</b>	Circuitos, PCB broca para soldadura. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$315.00	\$315.00		Sin Costo		\$315.00
<b>R 3.1.2.89</b>	BAÑO FRIO (CRIPTOTERMOSTATO JULABO) Marca Julabo , Modelo F34 ED Capacidad 20 Litros Capacidad de enfriamiento 450 W a 20°C Rango de temperatura de - 30°C a 100 °C, estabilidad + - 0.03 °c 115 VOLTS, 60 HZ, 14 A, ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	1	\$101,300.00	\$101,300.00		Sin Costo		\$101,300.00
<b>R 3.1.2.90</b>	LAVADOR DE GASES MARCA BUCHI MODELO K-415, TRIPLE SCRUB (3 ETAPAS)230 V +/- 10% 50/60HZ. UNIDAD COMPACTA DE FLUJO INDEPENDIENTE, INCLUYE BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y RESISTENTE A QUIMICOS CONCAPACIDAD PARA SUCCIONAR 34 LITROS/MIN DE VAPOR ACIDO. EL LAVADO SE LLEVA A CABO EN TRES ETAPAS: CONDENSACION, MEDIANTE UN REFRIGERANTE INTEGRADO, LA NEUTRALIZACION CON 4 LITROS DESOLUCION ALCALINA Y LA ADSORCION EN TUBO CON CARBON ACTIVADO. COMPANERO IDEAL DE LOS DIGESTORES PARA EVITAR CONTAMINACION CON ACIDOS EL AMBIENTE.NO. DE CATÁLOGO B-414LAVADOR DE GASES MARCA BUCHI MODELO K-415, TRIPLE SCRUB (3 ETAPAS)230 V +/- 10% 50/60HZ. UNIDAD COMPACTA DE FLUJO INDEPENDIENTE, INCLUYE BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y RESISTENTE A QUIMICOS CONCAPACIDAD PARA SUCCIONAR 34 LITROS/MIN DE VAPOR ACIDO. EL LAVADO SE LLEVA A CABO EN TRES ETAPAS: CONDENSACION, MEDIANTE UN REFRIGERANTE INTEGRADO, LA NEUTRALIZACION CON 4 LITROS DESOLUCION ALCALINA Y LA ADSORCION EN TUBO CON CARBON ACTIVADO. COMPANERO IDEAL DE LOS DIGESTORES PARA EVITAR CONTAMINACION CON ACIDOS EL AMBIENTE.NO. DE CATÁLOGO B-414.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$160,000.00	\$160,000.00	\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	ubicada en ICAP								
<b>R 3.1.2.91</b>	HANNA HI 2211 POTENCIOMETRO PH/MV RANGO AMPLIO DE TEMPERATURA, ubicada en ICAP Con rango Extendido de p-2.00 a 16.00 pH y $\pm 399.9$ mV; $\pm 2000$ mV. y sobre todo el Rango de Operación de temperatura de -20 a +120 °C. Calibración de pH automática en 1 ó 2 puntos de calibración con 5 buffers memorizados (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01).- Resolución pH: 0.01 pH- Resolución mV: 0.1 mV; 1 mV- Resolución Temperatura: 0.1°C- Precisión (@20°C) pH : $\pm 0.01$ pH- Precisión mV: $\pm 0.2$ mV ( $\pm 399.9$ mV); $\pm 1$ mV ( $\pm 2000$ mV)- Precisión Temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ hasta (0.0-100.0°C); $\pm 1^\circ\text{C}$ fuera del rango; (excluyendo error de sonda)- Compensación de Temperatura Automática (con sonda HI 7662) o manual de -20.0 a 120.0 °C- Electrodo pH: HI 1131B, cuerpo de vidrio, unión simple, rellenable, conector BNC y cable 1m- Sonda Temperatura: HI 7662 (incluido)- Impedancia de Entrada: 1012 Ohm- Energía: Adaptador 12 VDC- Condiciones ambientales: 0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%- Dimensiones: 235 x 222 x 109 mm- Peso: 1.3 Kg	Infraestructura Académica	2	\$9,500.00	\$19,000.00	2	\$9,500.00	\$19,000.00	\$38,000.00
<b>R 3.1.2.92</b>	Coleccion de esponjas catalogo de carolina numero 261202. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$3,480.00	\$3,480.00	Sin Costo			\$3,480.00
<b>R 3.1.2.93</b>	Set de ciclo de vida de Hidra con clave BA-22-4140 con 12 viales del catalogo Carolina. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	6	\$300.00	\$1,800.00	Sin Costo			\$1,800.00
<b>R 3.1.2.94</b>	Silla secretarial con descansabrazos. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	5	\$1,200.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 3.1.2.95</b>	UNIDAD BASICA DE DESTILACION POR ARRASTRE DE VAPOR MODELO 350. MARCA BÜCHI GENERADOR DE VAPOR DE GRAN POTENCIA Y RELOJ INTEGRADO TIPO DISPLAY. PUERTA DE SEGURIDAD CON SENSOR, DETECTOR DELVASO DE PRUEBA, BANDEJA PROTECTORA DE GOTEO, MODELO COMPACTO QUE MINIMIZA EL USO DE ESPACIO, TECLADO DE MEMBRANA. CONTROL DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO. LA SOSA SE DOSIFICA PULSANDO UN BOTON Y EL VAPOR DE AGUA SE CONECTA MANUALMENTE. GRACIAS A SU SENCILLO MANEJO PUEDEN CAMBIARSE LOS TUBOS DE DIGESTION DE FORMA RAPIDA. INCLUYE: DOS TANQUES DE 10 LITROS, UNO PARA AGUA Y OTRO PARA LA SOSA, UN TUBO DE 300 ML, MANGUERAS DE CONEXION Y PINZAS DE TENAZA PARA SUJETAR EL TUBO CALIENTE. SU MANEJO ES FACIL Y SEGURO, TIENE UN REVESTIMIENTO PLASTICO EN LA ZONA HUMEDA Y UNA CARCAZA ADICIONAL CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LOS ALCALIS Y AUSENCIA DE VOLUMENES MUERTOS. LA DESTILACION PUEDE OBSERVARSE PERMANENTEMENTE CON SEGURIDAD.LA TASA DE RECUPERACION ES > 99.5 %, LA REPETIBILIDAD (RSD) < +/- 1 % Y EL LIMITE DE > 0.1 MG DE NITROGENO.APLICACIONES TRADICIONALES: ETERMINACION DE NITROGENO Y PROTEINAS SEGUN EL METODO KJELDAHL. MATERIALES DE CONSTRUCCION: CARCAZA DE POLIURETANO, PARTES DE VIDRIO DE BOROSILICATO 3.3. PROTECCION EN METACRILATO POLIMETILOL PARA	Infraestructura Académica	1	\$204,000.00	\$204,000.00	Sin Costo			\$204,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
MUESTRA Y CONDENSADOR Y SELLO DE CONEXION EN HYPALON. DIMENSIONES 400 MM ANCHO X 660 MM DE ALTO X 360MM DE FONDO. PESO DE 16.5 KG. REQUERIMIENTOS DE PODER230 VOLTS (+/- 10%), 50/60 HERTZ, 2200 W ATTS, 9.5 AMPERS No. DE CATÁLOGO 043500, ubicada en ICAP									
<b>R 3.1.2.96</b>	Toner para impresora. ICBI AABIOLOGÍA	Materiales	5	\$1,800.00	\$9,000.00	5	\$1,800.00	\$9,000.00	\$18,000.00
<b>R 3.1.2.97</b>	Proyectors. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	3	\$9,000.00	\$27,000.00	Sin Costo			\$27,000.00
<b>R 3.1.2.98</b>	PARRILLA SIMULTANEA MARCA CORNING DE 5X7 INCH Top PC-4200 STIRRING HOT PLATE WITH DIGITAL DISPLAYS. 120V/60Hz (PRODUCT #6795-420D), ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	5	\$9,655.00	\$48,275.00	Sin Costo			\$48,275.00
<b>R 3.1.2.99</b>	Computadora portatil Lapto. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$14,400.00	\$14,400.00	Sin Costo			\$14,400.00
<b>R 3.1.2.100</b>	Cirquid, PCB broca para soldadura V. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$242.00	\$242.00	Sin Costo			\$242.00
<b>R 3.1.2.101</b>	REFIRGERADOR Refrigerador 25 Pies Cúbicos Samsung Silver RS25H5005SL/EMMarca: Samsung.Modelo: RS25H5005SL/EM.Capacidad: 25 Pies cúbicos.Color y diseño: Silver.Panel de mando: Manual.Número de piezas: 1., ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	1	\$23,249.00	\$23,249.00	1	\$23,249.00	\$23,249.00	\$46,498.00
<b>R 3.1.2.102</b>	Cirquid, Juego de laminado para PCB. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$210.00	\$210.00	Sin Costo			\$210.00
<b>R 3.1.2.103</b>	Circuito cerrado de videovigilancia con 8 camaras, pantalla de 40", disco interno de 5 TB e. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 3.1.2.104</b>	Cirquid, PCB broca para pulido. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$221.00	\$221.00	Sin Costo			\$221.00
<b>R 3.1.2.105</b>	Baño de recirculación LAUDA Aqualine AL 18 ,Rango de temperatura de trabajo (°C) 25...95, Constancia de temperatura (+-K) 0,2 ,Potencia calorifica (kW) 1,20° , Volumen del baño (L) 18, Abertura/profundidad del baño (mm) 505x300/150, ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
<b>R 3.1.2.106</b>	Access point modelo AIR-SAP3602E-N-K9. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$9,600.00	\$19,200.00	Sin Costo			\$19,200.00
<b>R 3.1.2.107</b>	Cirquid, Paquete de juego de brocas. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$1,407.00	\$1,407.00	Sin Costo			\$1,407.00
<b>R 3.1.2.108</b>	MICROSCOPIOS DE CONTRASTE DE FASES, MARCA MOTIC BI-220 A BINOCULAR, ubicada en ICAPBI-220A CABEZAL BINOCULAR INCLINADO 45° Y GIRATORIO 360° OCULARES GRAN CAMPO WF10X/18MM PORTA-OBJETIVOS CUÁDRUPLE OBJETIVOS ACROMÁTICOS A 4X, 10X ,40X S, 100X S-OIL SISTEMA DE ENFOQUE MACRO Y MICROMÉTRICO COAXIAL CON AJUSTE DE TENSIÓN PLATINA MECÁNICA CON MANDOS COAXIALES ERGONÓMICOS CONDENSADOR ABBE A.N. 1.25 ENFOCABLE DIAFRAGMA IRIS CON PORTA FILTROS ILUMINACIÓN HALÓGENA 12V/20W CON CONTROL DE INTENSIDAD ALIMENTACIÓN 220V-240V (CE) FILTROS AZUL, AMARILLO Y VERDE, FUNDA PROTECTORA Y ACEITE DE INMERSIÓN, ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	3	\$16,800.00	\$50,400.00	3	\$16,800.00	\$50,400.00	\$100,800.00
<b>R 3.1.2.109</b>	Manta electrica. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$2,995.00	\$2,995.00	Sin Costo			\$2,995.00
<b>R 3.1.2.110</b>	Cirquid, Pines de sujecion. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	4	\$40.00	\$160.00	Sin Costo			\$160.00
<b>R 3.1.2.111</b>	Silla cama de hospital y colchon. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,200.00	\$4,200.00	Sin Costo			\$4,200.00
<b>R 3.1.2.112</b>	DATRON CS 5 Axis CNC Applications.	Infraestructura	Sin Costo			1	\$2,500,000.00	\$2,500,000.00	\$2,500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Académica							
<b>R 3.1.2.113</b>	Ventiladores electricos de aspas de helice de techo. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	11	\$3,000.00	\$33,000.00	Sin Costo			\$33,000.00
<b>R 3.1.2.114</b>	MEDIDOR MULTIPARAMETRO (PH, CONDUCTIVIDAD ELECTRICA, TDS (solidos totales disueltos) Y TEMPERATURA), ubicada en ICAPMedidor profesional HI 991300 y HI 991301 para realizar mediciones de pH, conductividad, TDS (sólidos totales disueltos) y temperatura. Son medidores impermeables IP67La sonda HI 1288 (suministrada junto con el equipo) realiza todas las mediciones de pH, conductividad eléctrica y TDS sin que sea necesario recalibrar el instrumento y está dotada de sensor de temperatura	Infraestructura Académica	1	\$9,600.00	\$9,600.00	1	\$9,600.00	\$9,600.00	\$19,200.00
<b>R 3.1.2.115</b>	Ergosterol envase de 5 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,920.00	\$1,920.00	1	\$1,920.00	\$1,920.00	\$3,840.00
<b>R 3.1.2.116</b>	GABINETE DE ALMACENAMIENTO PARA PRODUCTOS INFLAMABLES No. DE CATALOGO JZ-09418-44 COLE PARMER, ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	1	\$20,960.00	\$20,960.00	1	\$20,960.00	\$20,960.00	\$41,920.00
<b>R 3.1.2.117</b>	Cloruro de sodio envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$420.00	\$420.00	1	\$420.00	\$420.00	\$840.00
<b>R 3.1.2.118</b>	Asignación de recurso para habilitación e instalación de puerta de emergencia con barra anti panico para 2 salidas de emergencia en laboratorios del Área Académica de FARMACIA, se incluya: Apertura de área, adaptación, colocación, materiales todos y mano de obra, ubicada en ICAP	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$7,985.00	\$15,970.00	\$15,970.00
<b>R 3.1.2.119</b>	Cloruro de 2,3,5 trifenil 2 H tetrazolio de 25 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,308.00	\$4,308.00	1	\$4,308.00	\$4,308.00	\$8,616.00
<b>R 3.1.2.120</b>	Fosfato de potasio monobasico en frasco de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$540.00	\$540.00	1	\$540.00	\$540.00	\$1,080.00
<b>R 3.1.2.121</b>	Fosfato de potasio dibasico en frasco de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$540.00	\$540.00	1	\$540.00	\$540.00	\$1,080.00
<b>R 3.1.2.122</b>	Instalar sistema de ventilación para 6 laboratorios del Área Académica FARMACIA, incluya materiales y mano de obra. Con la adquisición y colocación de extractores en área de ventanas superiores para logro de continua recirculación de aire. PROVEEDOR SUGERIDO GRUPO DE ASESORES Y SERVICIOS ASEG	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	6	\$5,600.00	\$33,600.00	\$33,600.00
<b>R 3.1.2.123</b>	Fosfato de sodio monobasico. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$540.00	\$540.00	1	\$540.00	\$540.00	\$1,080.00
<b>R 3.1.2.124</b>	Eter etilico envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$540.00	\$1,080.00	2	\$540.00	\$1,080.00	\$2,160.00
<b>R 3.1.2.125</b>	Reactivo de Hanus envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$960.00	\$960.00	1	\$960.00	\$960.00	\$1,920.00
<b>R 3.1.2.126</b>	Pago respectivo para IMPRESIÓN DE HISTORIAS CLINICAS de Odontología del IC Sa, 6000 juegos, 9 páginas cada uno, impresión de archivo de diagnostico bucal por ambos lados para obtención de 4 hojas y boleta de préstamo con impresión en hoja independiente. Necesarios para dos semestres de trabajo en clínicas.	Infraestructura Académica	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$38,000.00
<b>R 3.1.2.127</b>	Glucosa envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$540.00	\$540.00	1	\$540.00	\$540.00	\$1,080.00
<b>R 3.1.2.128</b>	Comprar PARRILLAS DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN de 19*18 cm modelo SP-131325 marca Thermolyne placa superior de porcelana, rango de calentamiento 5 a 540	Infraestructura Académica	4	\$4,970.00	\$19,880.00	Sin Costo			\$19,880.00
<b>R 3.1.2.129</b>	Sacarosa envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$720.00	\$720.00	1	\$720.00	\$720.00	\$1,440.00
<b>R 3.1.2.130</b>	Estreptomocina de 1 gr. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,920.00	\$1,920.00	1	\$1,920.00	\$1,920.00	\$3,840.00
<b>R 3.1.2.131</b>	Adquisición de SISTEMA SIMULADOR	Infraestructura	7	\$347,013.00	\$2,429,091.00	Sin Costo			\$2,429,091.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
PARA ENTRENAMIENTO, para colocación tubo traqueotomía, cricotirotomía emergencia, descompresión neumotórax bilateral, 6 reemplazos piel de cuello, 3 cricocartilagos y cinta simulación membranas, mod S300.100, S315.100 y M93UB PROVEEDOR SUGERIDO	Académica								
R 3.1.2.132 Nitroprusiato de sodio envase de 25 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,080.00	\$1,080.00	1	\$1,080.00	\$1,080.00	\$2,160.00	
R 3.1.2.133 Antisuero grupo 'A' envase de 10 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$540.00	\$1,080.00	2	\$540.00	\$1,080.00	\$2,160.00	
R 3.1.2.134 Adquisición por compra de TORSO SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE PROCEDIMIENTOS ATLS TRAUMA MAN TM4380/4180 sistema simulador de procedimiento de trauma equipado con un fuelle accionado por pedal, diseño anatómico del torso humano para practicar procedimientos quirúrgicos avanzados de tubo en el pecho, pericardiocentesis, lavado peritoneal diagnóstico y disección IV.PROVEEDOR SUGERIDO	Infraestructura Académica	7	\$694,260.00	\$4,859,820.00	Sin Costo			\$4,859,820.00	
R 3.1.2.135 Suero fisiológico de glucosa envase de 500 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$72.00	\$144.00	2	\$72.00	\$144.00	\$288.00	
R 3.1.2.136 Wanhao Duplicadora 5s 3d Impresora. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00	
R 3.1.2.137 Adquisición de SISTEMA SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO, de QUIROFANOS de Área Académica de MEDICINA para colocación tubo traqueotomía, cricotirotomía emergencia, descompresión neumotórax bilateral, 6 reemplazos piel de cuello, 3 cricocartilagos y cinta simulación membranas, mod S300.100, S315.100 y M93UB PROVEEDOR SUGERIDO	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	7	\$347,013.00	\$2,429,091.00	\$2,429,091.00	
R 3.1.2.138 Adquisición por compra de TORSO SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE PROCEDIMIENTOS ATLS TRAUMA MAN de QUIROFANOS de Área Académica de MEDICINA TM4380/4180 sistema simulador de procedimiento de trauma equipado con un fuelle accionado por pedal, diseño anatómico del torso humano para practicar procedimientos quirúrgicos avanzados de tubo en el pecho, pericardiocentesis, lavado peritoneal diagnóstico y disección IV.PROVEEDOR SUGERIDO	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	7	\$694,260.00	\$4,859,820.00	\$4,859,820.00	
R 3.1.2.139 Tartrato de sodio y potasio envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$600.00	\$600.00	1	\$600.00	\$600.00	\$1,200.00	
R 3.1.2.140 Solución buffer pH 10 envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$72.00	\$144.00	2	\$72.00	\$144.00	\$288.00	
R 3.1.2.141 Solución buffer pH 7. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$84.00	\$168.00	2	\$84.00	\$168.00	\$336.00	
R 3.1.2.142 B- mercaptoetanol envase de 250 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$708.00	\$708.00	1	\$708.00	\$708.00	\$1,416.00	
R 3.1.2.143 Ciclofosfamida 0.02mM. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00	
R 3.1.2.144 Parches para electrodos 100 pzas. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$240.00	\$480.00	2	\$240.00	\$480.00	\$960.00	
R 3.1.2.145 Tiras reactivas para determinación de glucosa en sangre envase con 100 pzas. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$480.00	\$960.00	2	\$480.00	\$960.00	\$1,920.00	
R 3.1.2.146 Respirador profesional sin cartuchos, Clave: CAR-VI. ES ACTOPAN	Infraestructura Académica	80	\$79.00	\$6,320.00	40	\$91.00	\$3,640.00	\$9,960.00	
R 3.1.2.147 Repuesto para respirador profesional, CLAVE: CAR-VI CODIGO: 13734. ES ACTOPAN	Infraestructura Académica	160	\$157.00	\$25,120.00	160	\$185.00	\$29,600.00	\$54,720.00	
R 3.1.2.148 Antisuero factor Rh envase de 10 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$240.00	\$480.00	2	\$240.00	\$480.00	\$960.00	
R 3.1.2.149 Micromotorreductor LP 1000:1. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	12	\$530.00	\$6,360.00	Sin Costo			\$6,360.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.150	Tektronix tds1012c Edu 100mhz 2 Ch 1 gs/s osciloscopio. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	3	\$24,000.00	\$72,000.00	3	\$24,000.00	\$72,000.00	\$144,000.00
R 3.1.2.151	Antisuero grupo B envase de 10 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$240.00	\$480.00	2	\$240.00	\$480.00	\$960.00
R 3.1.2.152	Campana de flujo laminar. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	1	\$115,000.00	\$115,000.00	1	\$132,250.00	\$132,250.00	\$247,250.00
R 3.1.2.153	Mini Router Cnc Usb Fresadora Mach3 Aluminio. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 3.1.2.154	Panel Solar Autónomo Generador Solar Isla 3000wh Diario ( 3 paneles solares 250 w, controlador MPPT, 6 acumuladores de ciclo profundo, 1 inversor 800w 24vcd 124 Vac. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$54,000.00	\$54,000.00	Sin Costo			\$54,000.00
R 3.1.2.155	Azulejo para piso. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	250	\$90.00	\$22,500.00	250	\$250.00	\$62,500.00	\$85,000.00
R 3.1.2.156	29:1 Metal Gearmotor 20Dx41L mm. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	12	\$600.00	\$7,200.00	Sin Costo			\$7,200.00
R 3.1.2.157	BALANZA ANALITICA OHAUS EXPLORER (O SIMILAR) CAPACIDAD 210 gr. OHAUS 033EP, EP-214C, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
R 3.1.2.158	PICADORA Y PROCESADOR DE ALIMENTOS KITCHEN AID (O MOULIMEX, U OSTER), ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	1	\$3,279.00	\$3,279.00	Sin Costo			\$3,279.00
R 3.1.2.159	NUTRIBULLET PROCESADOR DE ALIMENTOS PARA JUGOS, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	1	\$2,590.00	\$2,590.00	Sin Costo			\$2,590.00
R 3.1.2.160	BATIDORA ARTISAN KITCHEN AID 5 LT 10 VELOCIDADES, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	2	\$9,589.00	\$19,178.00	Sin Costo			\$19,178.00
R 3.1.2.161	EXTRACTOR DE JUGOS MARCA TURMIX USO RUDO, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	2	\$1,949.00	\$3,898.00	Sin Costo			\$3,898.00
R 3.1.2.162	MÁQUINA PARA HACER PASTAS MARCA ATLAS MANUAL, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	1	\$2,250.00	\$2,250.00	Sin Costo			\$2,250.00
R 3.1.2.163	Azulejo para mesas. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	50	\$90.00	\$4,500.00	50	\$50.00	\$2,500.00	\$7,000.00
R 3.1.2.164	MOLINO MANUAL PARA GRANOS MARCA ESTRELLA, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	3	\$300.00	\$900.00	Sin Costo			\$900.00
R 3.1.2.165	BATIDORA DE INMERSIÓN MANUAL MARCA TAURUS, ubicada en ICBI AAQA	Infraestructura Académica	3	\$300.00	\$900.00	Sin Costo			\$900.00
R 3.1.2.166	Mantenimientos a microscopios opticos. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	5	\$3,000.00	\$15,000.00	5	\$3,450.00	\$17,250.00	\$32,250.00
R 3.1.2.167	Gabinetes de laboratorio para cristaleria, (medidas distintas).. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$46,000.00	\$92,000.00	\$172,000.00
R 3.1.2.168	Licencia individual de MATLAB con MATLAB, Simulink, Matlab Coder, Simulink Coder, Control System Toolbox y Symbolic Math Toolbox, para uso en laboratorios de computación inteligente y, automatización y control del Área Académica de Computación y Electrónica de ICBI	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$76,795.00	\$76,795.00	\$76,795.00
R 3.1.2.169	Agar envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$600.00	\$600.00	1	\$600.00	\$600.00	\$1,200.00
R 3.1.2.170	Extracto de levadura envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$336.00	\$672.00	2	\$336.00	\$672.00	\$1,344.00
R 3.1.2.171	Gas LP (litros). ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	200	\$14.00	\$2,800.00	200	\$200.00	\$40,000.00	\$42,800.00
R 3.1.2.172	Agua para PCR envase 500 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$480.00	\$480.00	1	\$480.00	\$480.00	\$960.00
R 3.1.2.173	División en laboratorio para bodega de reactivos. ES. ATOTONILCO DE TULA	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.2.174	Rollo de Microalambre 0.035' de Diametro. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$550.00	\$1,100.00	2	\$660.00	\$1,320.00	\$2,420.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.175	Determinación del calor específico de evaporación del agua. Modelo: P2.4.1.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$43,674.00	\$43,674.00	Sin Costo			\$43,674.00
R 3.1.2.176	Rollo de Microalambre 0.045' de Diámetro 5 Kilos. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$550.00	\$1,100.00	2	\$660.00	\$1,320.00	\$2,420.00
R 3.1.2.177	Cloruro de magnesio envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$420.00	\$420.00	1	\$420.00	\$420.00	\$840.00
R 3.1.2.178	Cybergrasp system para tareas de interacción física hombre robot para fortalecer a laboratorio de la maestría en ciencias en automatización y control, y de robótica avanzada e interfaces hápticas del ICBI	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$630,000.00	\$630,000.00	\$630,000.00
R 3.1.2.179	Alcohol isoamilico envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$480.00	\$960.00	2	\$480.00	\$960.00	\$1,920.00
R 3.1.2.180	CTAB envase de 100 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.2.181	Registro de la curva de presión de vapor de agua con presiones de hasta 1 bar. Modelo: P2.4.2.1Marca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$139,650.00	\$139,650.00	Sin Costo			\$139,650.00
R 3.1.2.182	Dispositivo háptico PHANTOM OMNI para tareas de realidad virtual, telepresencia, control remoto y entrenamineto, para fortalecer al laboratorio de robótica avanzada e interfaces hápticas y, al laboratorio de la maestría en ciencias en automatización y control	Infraestructura Académica	4	\$53,000.00	\$212,000.00	Sin Costo			\$212,000.00
R 3.1.2.183	Enzimas de restricción de 500 U. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$240.00	\$240.00	1	\$240.00	\$240.00	\$480.00
R 3.1.2.184	Medio MS (murashige and skoog) envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$240.00	\$480.00	2	\$240.00	\$480.00	\$960.00
R 3.1.2.185	Estudio de una mezcla de líquido-vapor en el punto crítico. Modelo: P2.4.3.1_cMarca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$146,224.00	\$146,224.00	Sin Costo			\$146,224.00
R 3.1.2.186	Dietilpirocarbonato. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,440.00	\$1,440.00	1	\$1,440.00	\$1,440.00	\$2,880.00
R 3.1.2.187	Polivinilpirrolidona de 40 PVP 40. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.2.188	Instrumentos de medición para diversas variables físicas clásicas y especializadas para integrar un laboratorio de metrología certificada con aportes a calibración y validación de mediciones de los diferentes campus de la UAEH desde la Dirección de Laboratorios, clínicas y talleres de la UAEH	Infraestructura Académica	20	\$5,700.00	\$114,000.00	20	\$5,700.00	\$114,000.00	\$228,000.00
R 3.1.2.189	Glicerol envase de 500 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,440.00	\$1,440.00	1	\$1,440.00	\$1,440.00	\$2,880.00
R 3.1.2.190	Cinta para Cortar Metal, 6 Dientes por Pulgada. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$600.00	\$1,200.00	1	\$720.00	\$720.00	\$1,920.00
R 3.1.2.191	Agarosa envase de 25 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$2,280.00	\$2,280.00	1	\$2,280.00	\$2,280.00	\$4,560.00
R 3.1.2.192	Portacuchillas Recta de 3/8' x 7/8' x 5'. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$407.00	\$814.00	1	\$490.00	\$490.00	\$1,304.00
R 3.1.2.193	Certificación, ante CENAM, de 40 Instrumentos de medición de variables físicas clásicas y especializadas para fortalecer la calibración de instrumentos de medición equivalente existentes en laboratorios de los distintos campus de la UAEH. Dirección de Laboratorios, Clínicas y Talleres	Infraestructura Académica	20	\$3,500.00	\$70,000.00	20	\$3,500.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 3.1.2.194	Rifampicina de 600 mgX50 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$324.00	\$324.00	1	\$324.00	\$324.00	\$648.00
R 3.1.2.195	'Movimiento molecular browniano de partículas de humo. Modelo: P2.5.1.1Marca: LEYBOLD. ES APAN'	Infraestructura Académica	1	\$46,360.00	\$46,360.00	Sin Costo			\$46,360.00
R 3.1.2.196	Cuchillas para Tronsado de 3/32' x 5/8'. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	5	\$246.00	\$1,230.00	2	\$300.00	\$600.00	\$1,830.00
R 3.1.2.197	Bromo-4-chloro-3-indolyl ?-D-glucuronide sodium salt envase de 10 mg. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.2.198	Dependencia del volumen de un gas con	Infraestructura	1	\$58,975.00	\$58,975.00	Sin Costo			\$58,975.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	respecto a la temperatura a presión constante (Ley de Gay-Lussac). Modelo: P2.5.2.2_aMarca: LEYBOLD. ES APAN	Académica							
R 3.1.2.199	Gel Red tinción de geles para electroforesis 10,000X. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,920.00	\$1,920.00	1	\$1,920.00	\$1,920.00	\$3,840.00
R 3.1.2.200	Efecto Joule-Thomson. Modelo: P2.5.4.1Marca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$212,293.00	\$212,293.00	Sin Costo			\$212,293.00
R 3.1.2.201	Prensa de Precisión con Base Giratoria, Ancho de Mordaza 6", Abertura de 5-12". ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$6,930.00	\$6,930.00	Sin Costo			\$6,930.00
R 3.1.2.202	Escaleras de peso molecular caja con 3. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,800.00	\$4,800.00	1	\$4,800.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 3.1.2.203	Acetato de magnesio envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$720.00	\$720.00	1	\$720.00	\$720.00	\$1,440.00
R 3.1.2.204	Funcionamiento del motor de aire caliente P como bomba térmica y máquina frigorífica. Modelo: P2.6.1.6Marca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$86,982.00	\$86,982.00	Sin Costo			\$86,982.00
R 3.1.2.205	Punto Giratorio de Precisión, Punta de 60°, Cono Morse 3. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$810.00	\$810.00	Sin Costo			\$810.00
R 3.1.2.206	Acetato de potasio envase de 500 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$720.00	\$720.00	1	\$720.00	\$720.00	\$1,440.00
R 3.1.2.207	Manguera Para Refrigerante Ajustable, Metálica . ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$220.00	\$220.00	Sin Costo			\$220.00
R 3.1.2.208	IPTG de 100 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$3,600.00	\$3,600.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$7,200.00
R 3.1.2.209	Red Taq mix PCR reaccion mix de 100 RNX. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,200.00	\$4,200.00	1	\$4,200.00	\$4,200.00	\$8,400.00
R 3.1.2.210	Manguera Para Refrigerante Ajustable, Metálica . ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	3	\$89.00	\$267.00	3	\$107.00	\$321.00	\$588.00
R 3.1.2.211	Limas Triangulares, Corte Muzo, de 10" de Largo. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	3	\$105.00	\$315.00	3	\$126.00	\$378.00	\$693.00
R 3.1.2.212	Acido indol butilico de 100 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$480.00	\$480.00	1	\$480.00	\$480.00	\$960.00
R 3.1.2.213	Timentina 1 gr. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$240.00	\$240.00	1	\$240.00	\$240.00	\$480.00
R 3.1.2.214	Juego de Limas Diamantadas para Joyero (10 piezas, Varias Formas). ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$340.00	\$340.00	1	\$408.00	\$408.00	\$748.00
R 3.1.2.215	Carbenicilina 5 mg. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$360.00	\$360.00	1	\$360.00	\$360.00	\$720.00
R 3.1.2.216	WD-40, 11 Onzas, Lubricante Contra Humedad, Oxido. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$100.00	\$200.00	2	\$120.00	\$240.00	\$440.00
R 3.1.2.217	Kanamicina envase de 100mg. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$2,040.00	\$2,040.00	1	\$2,040.00	\$2,040.00	\$4,080.00
R 3.1.2.218	B-mercaptoetanol en envase de 25 ml. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$1,320.00	\$1,320.00	1	\$1,320.00	\$1,320.00	\$2,640.00
R 3.1.2.219	Solución de electrolito de 30 ml para oxímetro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$4,800.00	\$9,600.00	2	\$4,800.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 3.1.2.220	Pinzas para Seguros, Interiores y Exteriores. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$580.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
R 3.1.2.221	Microsatelites con 10 sets deOligonucleótidos. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,600.00	\$4,600.00	1	\$4,600.00	\$4,600.00	\$9,200.00
R 3.1.2.222	Flexómetro, 5 Metros. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	5	\$44.00	\$220.00	5	\$53.00	\$265.00	\$485.00
R 3.1.2.223	PIPES de 100 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$2,182.00	\$2,182.00	1	\$2,182.00	\$2,182.00	\$4,364.00
R 3.1.2.224	Phytigel de 250 grs. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$2,040.00	\$2,040.00	1	\$2,040.00	\$2,040.00	\$4,080.00
R 3.1.2.225	Base Magnética con Indicador de Carátula de Precisión con Carrera de 1". Graduación de 0.001". ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$880.00	\$880.00	Sin Costo			\$880.00
R 3.1.2.226	Juego de Escuadras Combinadas (4 Piezas), Marca Starrett. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	3	\$645.00	\$1,935.00	2	\$774.00	\$1,548.00	\$3,483.00
R 3.1.2.227	Cubeta de Aceite Hidráulico Mexclub Mh300, Con 20 Litros. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$700.00	\$700.00	1	\$840.00	\$840.00	\$1,540.00
R 3.1.2.228	Refrigerante para Maquinados, Soluble Sintético (Garrafa de 4 Litros). ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	2	\$100.00	\$200.00	2	\$120.00	\$240.00	\$440.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.229	Barra Redonda Aluminio de 2.5" x 30 cm.. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	5	\$249.00	\$1,245.00	2	\$300.00	\$600.00	\$1,845.00
R 3.1.2.230	Fuente de poder. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	5	\$700.00	\$3,500.00	2	\$840.00	\$1,680.00	\$5,180.00
R 3.1.2.231	Determinación calórica de las pérdidas por fricción del motor de aire caliente. Modelo: P2.6.2.1Marca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$342,864.00	\$342,864.00	Sin Costo			\$342,864.00
R 3.1.2.232	Diagrama pV de un motor de aire caliente como máquina térmica - Registro y evaluación con el adquirente de datos CASSY. Modelo: P2.6.2.4Marca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$331,151.00	\$331,151.00	Sin Costo			\$331,151.00
R 3.1.2.233	Determinación del índice de rendimiento de la bomba térmica en función de la diferencia de temperaturas. Modelo: P2.6.3.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN	Infraestructura Académica	1	\$312,363.00	\$312,363.00	Sin Costo			\$312,363.00
R 3.1.2.234	Sistema Raman Ocean View COT6932/16. ICBI CERAMICOS	Infraestructura Académica	1	\$330,600.00	\$330,600.00	Sin Costo			\$330,600.00
R 3.1.2.235	Galon de Alcohol etílico al 70 %, ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	4	\$421.00	\$1,684.00	4	\$421.00	\$1,684.00	\$3,368.00
R 3.1.2.236	Formol envase de 1 litro ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$93.00	\$186.00	2	\$93.00	\$186.00	\$372.00
R 3.1.2.237	Cloroformo envase de 1 litro ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	3	\$324.00	\$972.00	3	\$324.00	\$972.00	\$1,944.00
R 3.1.2.238	Gafas de corte, con cristal e-3-5 sombras. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	10	\$80.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
R 3.1.2.239	Luxometro. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	5	\$800.00	\$4,000.00	2	\$960.00	\$1,920.00	\$5,920.00
R 3.1.2.240	Perilla de tres vías. De silicon para pipeta. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	20	\$100.00	\$2,000.00	10	\$120.00	\$1,200.00	\$3,200.00
R 3.1.2.241	Bomba centrífuga para agua 1/4 H.P. . ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 3.1.2.242	Litros de Diesel pemex. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	50	\$14.00	\$700.00	30	\$17.00	\$510.00	\$1,210.00
R 3.1.2.243	Litros de Diesel pemex. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	10	\$70.00	\$700.00	10	\$84.00	\$840.00	\$1,540.00
R 3.1.2.244	Soldadura E7018 de 1/8. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	10	\$75.00	\$750.00	10	\$90.00	\$900.00	\$1,650.00
R 3.1.2.245	Kgs. Placa A-36; 2 1/2" X 9 1/2" X 9 1/2". ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	45	\$28.00	\$1,260.00	45	\$34.00	\$1,530.00	\$2,790.00
R 3.1.2.246	Kgs. Placa A-36; 1/2" X 31-7/8" X 21- 1/4". ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	35	\$28.00	\$980.00	35	\$34.00	\$1,190.00	\$2,170.00
R 3.1.2.247	Lentes de seguridad; Lentes transparentes. ES. CD. SAHAGUN	Infraestructura Académica	80	\$40.00	\$3,200.00	20	\$96.00	\$1,920.00	\$5,120.00
R 3.1.2.248	Balanza Analítica capacidad de 260 gramos sensibilidad 0.0001 gr, adaptador C.A., calibración interna, modelo Adventurer Pro, para el LUM	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$49,678.00	\$99,356.00	\$99,356.00
R 3.1.2.249	Espectrofotómetro visible digital, haz sencillo, ancho de banda 5 nm rango de longitud de onda 325 a 1100 nm, lámpara de tungsteno, opera 100 a 240 Volts/60 Hz, Genesys 10 thermo, para el LUM	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$103,454.00	\$103,454.00	\$103,454.00
R 3.1.2.250	Acido acetico glacial envase de 1 litro ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	3	\$240.00	\$720.00	3	\$240.00	\$720.00	\$1,440.00
R 3.1.2.251	Parrilla de agitación y calentamiento digital, de una posición, dimensiones del plato 17.8 cms. X 17.8 cms, cerámica, rango de temperatura de 30 a 540°C, rango de velocidad 30 a 1200 RPM. LUM	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	9	\$8,432.00	\$75,888.00	\$75,888.00
R 3.1.2.252	Hidroxido de sodio escamas de 500 grs ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$290.00	\$580.00	2	\$290.00	\$580.00	\$1,160.00
R 3.1.2.253	Fosfato de sodio dibasico de 500 grs ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$540.00	\$540.00	1	\$540.00	\$540.00	\$1,080.00
R 3.1.2.254	Parrilla digital , rango de temperatura de ambiente 5 a 500°C, placa cerámica de 5" x 7", opera 120 Volts/60 Hz, Marca Corning. LUM	Infraestructura Académica	10	\$6,995.00	\$69,950.00	Sin Costo			\$69,950.00
R 3.1.2.255	RNAse ( ribonucleasa pancreática bovina) de 5mg ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$3,600.00	\$3,600.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$7,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.256	Alcohol etílico grado electroforesis en envase de 1 litro. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	2	\$480.00	\$960.00	2	\$480.00	\$960.00	\$1,920.00
R 3.1.2.257	Disco duro 900 GB HP 6g 10k Sas 2.5 Sff Hot Plug +b+ , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 3.1.2.258	T4 Ligasa de 500 U. ICBI AABIOLOGÍA	Infraestructura Académica	1	\$4,622.00	\$4,622.00	1	\$4,622.00	\$4,622.00	\$9,244.00
R 3.1.2.259	Tableta digitalizadora Intuos Pro KP-501E-01C No. De modelo PTH 651, ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	2	\$7,350.00	\$14,700.00	Sin Costo			\$14,700.00
R 3.1.2.260	Cámara de video SONY HVR-Z5 , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	3	\$61,000.00	\$183,000.00	Sin Costo			\$183,000.00
R 3.1.2.261	tarjeta Capturadora De Video Avermedia C875 Portable Hd , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	3	\$4,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.1.2.262	Tripode Profesional Cowboystudio Ft9901 Heavy Duty 75mm Vid , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	3	\$4,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.1.2.263	Microfono Dinámico Shure Para Estudio Sm7b , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
R 3.1.2.264	Paquete De Micrófono Inalámbrico Shure - Lavalier De Solapa , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	2	\$7,000.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00
R 3.1.2.265	Skullicandy - Audifonos Hesh Bluetooth Con Mic	Infraestructura Académica	2	\$1,800.00	\$3,600.00	Sin Costo			\$3,600.00
R 3.1.2.266	Kit De Lámpara 120 Leds Foto Y Video 5600k/3200k Led-120 , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	3	\$2,350.00	\$7,050.00	Sin Costo			\$7,050.00
R 3.1.2.267	Tripie De Iluminacion Light Stand 3 Metros Vanta Sls10 Nuevo , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	3	\$700.00	\$2,100.00	Sin Costo			\$2,100.00
R 3.1.2.268	Disco Duro Externo Adata Hd710 2tb Usb 3.0 Resistente Golpes , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 3.1.2.269	Lampara para proyector Benq MP 624, Número de componente de lámpara:5J.Y1E05.001 , ubicación ICBI AACYE	Infraestructura Académica	2	\$4,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 3.1.2.270	'Mac con pantalla Retina 4K de 21,5 pulgadas, Procesador Intel Core i7 quad core de 3.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.8 GHz16 GB de memoria LPDDR3 de 1867 MHzFusion Drive de 1 TBIntel Iris Pro Graphics 6200Magic Mouse 2Magic Keyboard (español occidental) y guía de usuarioKit de accesorios , ubicación ICBI AACYE'	Infraestructura Académica	7	\$41,000.00	\$287,000.00	Sin Costo			\$287,000.00
R 3.1.2.271	Sistema supervisorio SCADA, ICBI AAC	Infraestructura Académica	1	\$178,000.00	\$178,000.00	Sin Costo			\$178,000.00
R 3.1.2.272	Computadora Industrial/ software Scientific Automation, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$363,000.00	\$726,000.00	Sin Costo			\$726,000.00
R 3.1.2.273	Computadora Industrial/ software Scientific Automation, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$45,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 3.1.2.274	Kit de control Compact Logix, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$62,500.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
R 3.1.2.275	Kit de Motion Control, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$325,000.00	\$650,000.00	Sin Costo			\$650,000.00
R 3.1.2.276	Kit para Bus Profibus, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$18,500.00	\$37,000.00	Sin Costo			\$37,000.00
R 3.1.2.277	Kit para Bus EtherNet IP, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$22,300.00	\$44,600.00	Sin Costo			\$44,600.00
R 3.1.2.278	Kit para Bus DeviceNet, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
R 3.1.2.279	Kit para bus EtherCat, ICBI AAC	Infraestructura Académica	2	\$12,250.00	\$24,500.00	Sin Costo			\$24,500.00
R 3.1.2.280	Kit de Instrumentación, ICBI AAC	Infraestructura Académica	1	\$432,500.00	\$432,500.00	Sin Costo			\$432,500.00
R 3.1.2.281	Kit de E/S discretas y analógicas, ICBI AAC	Infraestructura Académica	1	\$125,000.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
R 3.1.2.282	Kit de robotica y Vision, ICBI AAC	Infraestructura Académica	1	\$530,000.00	\$530,000.00	Sin Costo			\$530,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.2.283</b>	\La expansión térmica de los sólidos - Grabación y evaluar con el adquisitor de datos CASSY. Modelo: P2.1.1.4Marca: LEYBOLD En el experimento, el vapor se canaliza a través de diferentes muestras de tubo. La expansión térmica se mide con un sensor de movimiento rotatorio. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$114,100.00	\$114,100.00	Sin Costo			\$114,100.00
<b>R 3.1.2.284</b>	\Determinación de los coeficientes de dilatación volumétrica de líquidos. Modelo: P2.1.2.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$32,181.00	\$32,181.00	Sin Costo			\$32,181.00
<b>R 3.1.2.285</b>	\Estudio de la densidad máxima del agua. Modelo: P2.1.3.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$28,333.00	\$28,333.00	Sin Costo			\$28,333.00
<b>R 3.1.2.286</b>	\Determinación de la conductividad térmica de materiales de construcción según el método de placa simple. Modelo: P2.2.1.1Marca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$151,244.00	\$151,244.00	Sin Costo			\$151,244.00
<b>R 3.1.2.287</b>	\Determinación de la eficiencia de un colector solar en función del volumen de agua calentada por unidad de tiempo. Modelo: P2.2.2.1_bMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$117,683.00	\$117,683.00	Sin Costo			\$117,683.00
<b>R 3.1.2.288</b>	\Medición de temperatura de una mezcla de agua. Modelo: P2.3.1.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$37,786.00	\$37,786.00	Sin Costo			\$37,786.00
<b>R 3.1.2.289</b>	\Determinación del calor específico de sólidos. Modelo: P2.3.2.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$67,836.00	\$67,836.00	Sin Costo			\$67,836.00
<b>R 3.1.2.290</b>	\Conversión de energía mecánica en energía calorífica - Registro y evaluación con el adquisitor de datos CASSY. Modelo: P2.3.3.2Marca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$179,494.00	\$179,494.00	Sin Costo			\$179,494.00
<b>R 3.1.2.291</b>	\Conversión de energía eléctrica en energía calorífica - Medición con voltímetro y amperímetro. Modelo: P2.3.4.1_aMarca: LEYBOLD. ES APAN\	Infraestructura Académica	1	\$62,329.00	\$62,329.00	Sin Costo			\$62,329.00
<b>R 3.1.2.292</b>	Campana de extracción de humos. Modelo: 1200Marca: Wesemann. DLYT	Infraestructura Académica	7	\$302,444.00	\$2,117,108.00	Sin Costo			\$2,117,108.00
<b>R 3.1.2.293</b>	Cirquid, Juego de hojas de alumnio. Ubicada en ES TIZAYUCA IINGENIERIA	Infraestructura Académica	1	\$210.00	\$210.00	Sin Costo			\$210.00
Total:					\$38,356,792.00	\$13,842,833.00			\$52,199,625.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.2</b> Para 2016-2017, fortalecer a los laboratorios, clínicas y talleres ubicados en los 6 Institutos y 9 Escuelas Superiores en el marco de la sustentabilidad con equipamiento que permita generar líneas de conocimiento, habilidades y competencias alineadas a los PE.	15	15	\$3,377,781.00	\$3,748,461.00	\$7,126,242.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.1</b> Adquirir recursos necesarios para proporcionar a los almacenes temporales, de paso, centros generadores, laboratorios, clínicas y talleres, el material para el control, manejo y tratamiento de residuos CRETIB, conforme a la normatividad vigente, cuidando la integridad y el medio ambiente.	\$1,453,635.00	\$1,950,362.00	\$3,403,997.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.1.1</b>	Pago de recolección a empresa autorizada por SEMARNAT Y PROFEPA responsable de hacer recolección de CRETIB	Servicios	12	\$85,000.00	\$1,020,000.00	1	\$1,472,867.00	\$1,472,867.00	\$2,492,867.00
<b>R 3.2.1.2</b>	Servicio de frenos, cambio de aceite, cambio de bujías, limpieza de inyectores y filtros, lavado de motor, adquisición de 4 llantas	Servicios	1	\$32,000.00	\$32,000.00	1	\$35,200.00	\$35,200.00	\$67,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	camioneta Ford f350 xlt chasis cabina, modelo 2004 n° de serie 3fdkf36l64ma30659								
<b>R 3.2.1.3</b>	Servicio de afinación al camión recolector de residuos CRETIB camioneta Ford f350 xlt chasis cabina, modelo 2004 n° de serie 3fdkf36l64ma30659.	Servicios	2	\$7,500.00	\$15,000.00	2	\$8,250.00	\$16,500.00	\$31,500.00
<b>R 3.2.1.4</b>	Aseguradora Qualitas, cobertura total, responsabilidad civil por 19,000dsmvdf camioneta Ford f350 xlt chasis cabina, modelo 2004 n° de serie 3fdkf36l64ma30659.	Servicios	1	\$56,988.00	\$56,988.00	1	\$62,687.00	\$62,687.00	\$119,675.00
<b>R 3.2.1.6</b>	Mantenimiento preventivo a la cámara fría ubicada en el almacén temporal de RPBI (ICAP).	Servicios	1	\$24,719.00	\$24,719.00	1	\$27,190.00	\$27,190.00	\$51,909.00
<b>R 3.2.1.7</b>	Mantenimiento preventivo a la cámara fría ubicada en instalaciones del área académica de medicina en el ICSA.	Servicios	1	\$24,719.00	\$24,719.00	1	\$27,190.00	\$27,190.00	\$51,909.00
<b>R 3.2.1.8</b>	Mantenimiento preventivo a la cámara fría ubicada en el almacén temporal de RPBI (ICSA)	Servicios	1	\$24,719.00	\$24,719.00	1	\$27,190.00	\$27,190.00	\$51,909.00
<b>R 3.2.1.9</b>	Mantenimiento preventivo al sistema de refrigeración al camión recolección interna de RPBI	Servicios	1	\$28,720.00	\$28,720.00	1	\$31,592.00	\$31,592.00	\$60,312.00
<b>R 3.2.1.10</b>	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 SINDICATO ACADÉMICO, ALMACEN TEMPORAL DE Creti de C.U).	Servicios	8	\$7,133.00	\$57,064.00	8	\$7,846.00	\$62,768.00	\$119,832.00
<b>R 3.2.1.11</b>	Adquirir permiso de circulación para el camión recolector de CRETIB, expedido por la secretaria de seguridad pública, tránsito y protección civil.	Servicios	1	\$8,250.00	\$8,250.00	1	\$9,570.00	\$9,570.00	\$17,820.00
<b>R 3.2.1.12</b>	Mantenimiento de pintura a las fachadas de los almacenes de los centros generadores de RPBI de la UAEH (ICSA, SERVICIO SOCIAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, ICAP, ODONTOLOGIA DEL SINDICATO ACADÉMICO, ALMACEN TEMPORAL DE Creti de CIUDAD DEL CONOCIMIENTO).	Servicios	8	\$20,182.00	\$161,456.00	8	\$22,201.00	\$177,608.00	\$339,064.00
<b>Total:</b>					\$1,453,635.00			\$1,950,362.00	\$3,403,997.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.2</b> Adquirir los equipos y accesorios necesarios para la acreditación del laboratorio de análisis de agua del AAQ	\$1,924,146.00	\$1,798,099.00	\$3,722,245.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.2.1</b>	\Termorreactor de 25 posiciones (DQO). Modelo: F101A0125Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$48,585.00	\$48,585.00	Sin Costo			\$48,585.00
<b>R 3.2.2.2</b>	Sistema BOD ó DBO de 6 posiciones, wireless con data box.	Infraestructura Académica	1	\$148,228.00	\$148,228.00	Sin Costo			\$148,228.00
<b>R 3.2.2.3</b>	\Incubadora. Modelo: F10300310Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$114,286.00	\$114,286.00	Sin Costo			\$114,286.00
<b>R 3.2.2.4</b>	\Fluoculador de 6 posiciones. Modelo: F105A0109Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$99,158.00	\$99,158.00	Sin Costo			\$99,158.00
<b>R 3.2.2.5</b>	\Agitador para evaluación de contaminantes solubles. Modelo: F10610118Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$202,965.00	\$202,965.00	Sin Costo			\$202,965.00
<b>R 3.2.2.6</b>	\Sistema de mineralización. Modelo: F107C0146Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$97,703.00	\$97,703.00	Sin Costo			\$97,703.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.2.2.7	\Turbidímetro. Modelo: R109B12150Marca: VELP, , ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$60,852.00	\$60,852.00	Sin Costo		\$60,852.00
R 3.2.2.8	\Sistema de dijestion Kjeldahl Modelos: S30110190, A00000183, A00000181, A00000185, F30640198, F307C0199 y F30200140Marca: VELP, ubicado en el AAQ. DLyT\	Infraestructura Académica	1	\$1,077,369.00	\$1,077,369.00	Sin Costo		\$1,077,369.00
R 3.2.2.9	PARILLA ELECTRICA PLCA DE ALUMINIO DIMENCION DE 30X60 CMS RANGO DE TEMPERATURA DE 38 A371 Â°C OPERA A 120V THERMO	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$35,296.00	\$70,592.00
R 3.2.2.10	Colorimetro incluye 2 celdas y discos de 0 a 25 y de 25 a 250 unidades platino cobalto mca. ORBECO	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.2.2.11	Espectrofotometro DR500 marca JACH	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$225,000.00	\$225,000.00
R 3.2.2.12	MEDIDOR MULTIPARAMENTRICO ORION STAR 4	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00
R 3.2.2.13	Campanas de flujo laminar	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$194,134.00	\$194,134.00
R 3.2.2.14	Campanas de extracción	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$302,444.00	\$302,444.00
R 3.2.2.15	BOMBA DE VACIO DEZPLAZAMIENTO DE 73.4 KTS/MIN, MOTOR DE 1/4 HP PRESION 500HG	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,757.00	\$10,757.00
R 3.2.2.16	Rampa de filtración	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,520.00	\$1,520.00
R 3.2.2.17	Autoclave de usos rudo	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$220,000.00	\$220,000.00
R 3.2.2.18	REFRIGERADOR CRANGO DE TEMPERATURA DE -5 A 15 Â°C CAPACIDAD DE 20 PIES CUBICOS VERTICAL CON PUERTA DE CRISTAL OPERA A 115V	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$19,600.00	\$39,200.00
R 3.2.2.19	Baño maria digital	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$66,746.00	\$66,746.00
R 3.2.2.20	Dispensores analogicos	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$132,024.00	\$132,024.00
R 3.2.2.21	Micropipetas	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	10	\$920.00	\$9,200.00
R 3.2.2.22	Buretas automáticas y digitales	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	10	\$15,908.00	\$159,080.00
R 3.2.2.23	AGITADOR MAGNETICO PARA 15 POSICIONES RANGO DE 30A 2000RPM DIMENCIONES DE 36*48* CMS OPERA A 120 VAC/60HZ FAB. USA	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00
R 3.2.2.24	ESTERILIZADOR VERTICAL CAMARA E ACERO INOXIDABLE CANASTILLA DE 30X60 CMS CAPACIDAD DE 40 LTS OPARACION MANUAL DE 3 CALORES.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$38,000.00	\$38,000.00
R 3.2.2.25	INCUBADORA DIGITAL, TEMPERATURA AMBIENTE A 5A 65Â°C, DIMENCIONES DE LA CAMARA 46X69X46 CMS 120VAC/60HZ THERMO-USA	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$42,402.00	\$42,402.00
R 3.2.2.26	Capacitación para 5 personas (3 DLT y 3 AAQ)	Infraestructura Académica	5	\$15,000.00	\$75,000.00	5	\$17,400.00	\$87,000.00
Total:					\$1,924,146.00		\$1,798,099.00	\$3,722,245.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.3</b> Al 2016 adquirir 3 núcleos genéticos de reproducción de los roedores y al 2017 un núcleo más, para sustituir los actuales y se habrá concluido el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física del Bioterio así como adquirir el mobiliario básicamente indispensable y se tendrán los materiales e insumos necesarios para el adecuado funcionamiento del Bioterio de acuerdo a las	3	1	\$1,038,931.00	\$892,136.00	\$1,931,067.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
necesidades docentes y de investigación.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.1</b> Adquirir el recambio de dos cepas de rata y dos cepas de ratón, proporcionar mantenimiento a la infraestructura para asegurar las condiciones necesarias de producción y mantenimiento del roedor. adquirir material, equipo y consumibles necesarios para la crianza, reproducción y buen uso del roedor y mobiliario de acero inoxidable. para reforzar las condiciones de calidad del roedor	\$1,038,931.00	\$892,136.00	\$1,931,067.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.3.1.1</b> COMPRA DE 1 CEPA DE RATA WISTAR	Materiales	1	\$23,073.00	\$23,073.00	1	\$22,766.00	\$22,766.00	\$45,839.00	
<b>R 3.3.1.2</b> COMPRA DE 1 CEPA DE RATON ICR	Materiales	1	\$6,341.00	\$6,341.00	Sin Costo			\$6,341.00	
<b>R 3.3.1.3</b> COMPRA DE 1 CEPA DE RATON BALB/c	Materiales	1	\$6,778.00	\$6,778.00	Sin Costo			\$6,778.00	
<b>R 3.3.1.4</b> 1 servicio de Mantenimiento CORRECTIVO a 2 equipos de aire acondicionado marca Goodman de 20 TR modelo PGB102210-3 ubicado en Bioterio .	Servicios	1	\$39,266.00	\$39,266.00	Sin Costo			\$39,266.00	
<b>R 3.3.1.5</b> 1 servicio de Mantenimiento CORRECTIVO a Instalación Hidráulica de Humidificadores y mantenimiento preventivo a Humidificadores de aire acondicionado del Bioterio	Servicios	1	\$51,620.00	\$51,620.00	Sin Costo			\$51,620.00	
<b>R 3.3.1.6</b> 1 servicio de Mantenimiento CORRECTIVO a ducteria de presión negativa de aire y de presión negativa del aire acondicionado	Servicios	1	\$45,990.00	\$45,990.00	Sin Costo			\$45,990.00	
<b>R 3.3.1.7</b> 1 servicio de Mantenimiento preventivo a dos equipos de extracción de aire para 2016	Servicios	1	\$14,152.00	\$14,152.00	Sin Costo			\$14,152.00	
<b>R 3.3.1.8</b> 1 servicio de Mantenimiento preventivo a la Autoclave incluido el sistema de generación de vapor.	Servicios	1	\$52,682.00	\$52,682.00	Sin Costo			\$52,682.00	
<b>R 3.3.1.9</b> 1 servicio de Mantenimiento a 5 ventanas que requieren reforzamiento en el accesorio para abrir y cerrar la misma	Servicios	1	\$1,681.00	\$1,681.00	Sin Costo			\$1,681.00	
<b>R 3.3.1.10</b> 1 servicio de Mantenimiento CORRECTIVO a 2 equipos de aire acondicionado marca Goodman de 20 TR modelo PGB102210-3 ubicado en Bioterio .	Servicios	Sin Costo			1	\$39,266.00	\$39,266.00	\$39,266.00	
<b>R 3.3.1.11</b> 1 servicio de Mantenimiento PREVENTIVO a 5 equipos de aire acondicionado marca Goodman de 20 TR modelo PGB102210-3 ubicado en Bioterio .	Servicios	Sin Costo			1	\$103,240.00	\$103,240.00	\$103,240.00	
<b>R 3.3.1.12</b> 1 servicio de Mantenimiento a 5 ventanas que requieren reforzamiento en el accesorio para abrir y cerrar la misma	Servicios	Sin Costo			1	\$1,681.00	\$1,681.00	\$1,681.00	
<b>R 3.3.1.13</b> 1 servicio de Mantenimiento a 40 chapas de las puertas internas de las áreas de crianza y reproducción, docencia e investigación.	Servicios	Sin Costo			1	\$4,037.00	\$4,037.00	\$4,037.00	
<b>R 3.3.1.14</b> Adquirir 284 bultos de alimento para roedor marca Nutrimix	Materiales	284	\$644.00	\$182,896.00	Sin Costo			\$182,896.00	
<b>R 3.3.1.15</b> Adquirir 346 bultos de cama para roedor marca Nutrimix	Materiales	346	\$72.00	\$24,912.00	Sin Costo			\$24,912.00	
<b>R 3.3.1.16</b> Adquirir 100 jaulas de polisulfonato, para rata	Materiales	100	\$3,670.00	\$367,000.00	Sin Costo			\$367,000.00	
<b>R 3.3.1.17</b> Adquirir 100 jaulas de polisulfonato, para ratón	Materiales	Sin Costo			100	\$2,250.00	\$225,000.00	\$225,000.00	
<b>R 3.3.1.18</b> Adquirir 1 microscopio óptico	Materiales	Sin Costo			1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00	
<b>R 3.3.1.19</b> Adquirir 10 cánulas de administración intragástrica para rata	Materiales	10	\$997.00	\$9,970.00	Sin Costo			\$9,970.00	
<b>R 3.3.1.20</b> Adquirir 10 cánulas de administración intragástrica para ratón	Materiales	Sin Costo			10	\$997.00	\$9,970.00	\$9,970.00	
<b>R 3.3.1.21</b> Adquirir 10 muesquedores para roedor	Materiales	10	\$348.00	\$3,480.00	Sin Costo			\$3,480.00	
<b>R 3.3.1.22</b> Adquirir 6 contenedores de plástico con tapa	Materiales	6	\$1,086.00	\$6,516.00	Sin Costo			\$6,516.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	integrada, para alimento para roedor								
R 3.3.1.23	Adquirir 1 guillotina para roedor	Materiales	1	\$4,234.00	\$4,234.00	Sin Costo		\$4,234.00	
R 3.3.1.24	Adquirir 4 botiquines básicos para las diferentes áreas de trabajo del bioterio	Materiales	4	\$1,220.00	\$4,880.00	Sin Costo		\$4,880.00	
R 3.3.1.25	Adquirir 20 cajas (de 100 piezas c/u) de cubrepelo	Materiales	20	\$113.00	\$2,260.00	Sin Costo		\$2,260.00	
R 3.3.1.26	Adquirir 100 botas quirúrgicas, para usuarios del bioterio	Materiales	Sin Costo			100	\$47.00	\$4,700.00	\$4,700.00
R 3.3.1.27	Adquirir 100 pijamas quirúrgicas, para usuarios del bioterio	Materiales	Sin Costo			100	\$50.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.3.1.28	Adquirir 5 cajas (de 100 pzas c/u) de guantes de cirujano.	Materiales	Sin Costo			5	\$380.00	\$1,900.00	\$1,900.00
R 3.3.1.29	Adquirir 10 garrafas (de 20lts c/u) de cloro	Materiales	Sin Costo			10	\$145.00	\$1,450.00	\$1,450.00
R 3.3.1.30	Adquirir 50 kg de detergente en polvo	Materiales	Sin Costo			50	\$8.00	\$400.00	\$400.00
R 3.3.1.31	Adquirir 6 pares de zapato blanco de hospital	Materiales	Sin Costo			6	\$780.00	\$4,680.00	\$4,680.00
R 3.3.1.32	Adquirir un servicio de mantenimiento a 7 equipos de laboratorio	Servicios	Sin Costo			1	\$12,600.00	\$12,600.00	\$12,600.00
R 3.3.1.33	Adquirir 20 contenedores de acrílico para roedor de laboratorio.	Materiales	Sin Costo			20	\$487.00	\$9,740.00	\$9,740.00
R 3.3.1.34	Adquirir 5 balanzas analíticas de plato con aditamento para roedor, con graduación de céntesimas de gramo.	Materiales	Sin Costo			5	\$7,800.00	\$39,000.00	\$39,000.00
R 3.3.1.35	Adquirir 6 lockers de 6 compartimientos, para guardar los útiles de los alumnos usuarios de los laboratorios del bioterio.	Materiales	Sin Costo			6	\$14,731.00	\$88,386.00	\$88,386.00
R 3.3.1.36	Adquirir 2 racks para roedor de laboratorio.	Materiales	2	\$40,600.00	\$81,200.00	Sin Costo		\$81,200.00	
R 3.3.1.37	Adquirir 2 mesas de acero inoxidable para colocar las jaulas de rata y ratón, para el área de lavado.	Materiales	Sin Costo			2	\$27,600.00	\$55,200.00	\$55,200.00
R 3.3.1.38	Adquirir 860 bultos de cama para roedor	Materiales	Sin Costo			860	\$82.00	\$70,520.00	\$70,520.00
R 3.3.1.39	Adquirir 280 bultos de alimento para roedor	Materiales	Sin Costo			280	\$545.00	\$152,600.00	\$152,600.00
R 3.3.1.40	Adquirir 200 bultos de alimento para roedor (mantenimiento)	Materiales	200	\$550.00	\$110,000.00	Sin Costo		\$110,000.00	
Total:					\$1,038,931.00		\$892,136.00	\$1,931,067.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.4</b> A 2016 contar con 12 equipos y al 2017 con tres mas, indispensables para dar cumplimiento a la función de vinculación de las Escuelas Superiores, Institutos y Dirección de Servicio Social y Prácticas Profesionales	12	3	\$345,566.00	\$286,401.00	\$631,967.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.4.1</b> Equipamiento de las Coordinaciones de vinculación de Escuelas Superiores e Institutos, así como de Servicio Social y Prácticas Profesionales que permita interactuar con los alumnos, académicos, investigadores y demás dependencias universitarias y al propio tiempo vincularnos al exterior con los distintos sectores, brindando un servicio de calidad, lo que coadyuvará al fortalecimiento de la imagen de UAEH.	\$345,566.00	\$286,401.00	\$631,967.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.4.1.1	HP Pavilion 23-p1551a All-in-One Touchscreen 23", Intel Core i5-4570T 2.90GHz, 8GB, 2TB, Windows 8.1 64-bit, Negro/Plata	Infraestructura Académica	14	\$13,599.00	\$190,386.00	1	\$13,599.00	\$13,599.00	\$203,985.00
R 3.4.1.2	MULTIFUNCIONAL LASER MFC-9970CDWTN310BK / TN310C / TN310M / TN310Y DISPLAY LCD 5" COLOR IMPRESION, COPIA, FAX Y	Infraestructura Académica	12	\$9,950.00	\$119,400.00	3	\$9,950.00	\$29,850.00	\$149,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
ESCANEAO TECNOLOGIA DE IMPRESION LASER RESOLUCION 1200 X 600 DPI. INTERFACE ETHERNET Y USB 2.0 CONSUMIBLE TOUCHSCREEN									
<b>R 3.4.1.3</b>	NO-BREAK SMARTBITT MODELO NB 900 LCD,900VA,REGULADOR,3 AÑOSCARACTERISTICAS:	Infraestructura Académica	12	\$1,990.00	\$23,880.00	3	\$1,990.00	\$5,970.00	\$29,850.00
<b>R 3.4.1.4</b>	Unidades de almacenamiento de red, modelo Dell Storage NX3230, Intel XenonI E52609v3, 1.9GHZ, 16GB Mem, Hard Drives 2TB 7.2K RPM NLSAS 6Gbps 3.5in Hot-plug	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$236,982.00	\$236,982.00	\$236,982.00
<b>R 3.4.1.5</b>	Disco externo red Nas lenovo 1x2 de 4t	Infraestructura Académica	1	\$11,900.00	\$11,900.00	Sin Costo			\$11,900.00
<b>Total:</b>					\$345,566.00			\$286,401.00	\$631,967.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 4</b> Favorecer la educación integral del alumnado y el trabajo de la plantilla docente institucional a través del Régimen de Seminarios de las actividades de Innovación Educativa, contribuyendo a la internacionalización de las áreas académicas, mediante el proceso de auditoría QS Stars, el Programa de Movilidad Educativa, Sistema de Arbitraje Científico y Académico Institucional; generando reconocimiento, visibilidad y prestigio internacional.	\$3,695,832.00	\$2,786,320.00	\$6,482,152.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.1</b> Al 2017 haber incorporado al claustro internacional de la UAEH a 6 expertos académicos pertenecientes a las mejores universidades del mundo, empresas reconocidas en el extranjero o con premios internacionales (Nobel, Pulitzer, entre otros) que impulsen actividades de innovación educativa dentro del Régimen de Seminarios Internacional, asimismo se habrá recertificado internacionalmente la UAEH a través de los nuevos resultados arrojados por el proceso de auditoría por QS Stars, con la finalidad del mantenimiento o mejora de los resultados obtenidos para la mejora de los indicadores de la calidad académica.	4	2	\$1,034,261.00	\$1,003,400.00	\$2,037,661.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.1</b> Establecer actividades de innovación educativa a través de la incorporación de expertos académicos prolíficos (premios internacionales: Nobel, Pulitzer, entre otros), expertos internacionales (profesorado de las mejores universidades del mundo) y profesores honoríficos asesores (de empresas internacionales) a través de la ejecución del Régimen de Seminarios Internacional y de su incorporación como Visitante Internacional de la UAEH, para la internacionalización de los Cuerpos Académicos, consolidación internacional de las Unidades Académicas y el fortalecimiento de un aprendizaje significativo y para toda la vida de la comunidad universitaria.	\$898,800.00	\$563,400.00	\$1,462,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.1.1</b>	Pago de los boletos de avión de 2 expertos/as académicos que viajen desde América del Norte.	Servicios	2	\$45,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 4.1.1.2</b>	Pago de los boletos de avión de 2 expertos/as académicos que viajen desde Europa.	Servicios	2	\$165,000.00	\$330,000.00	Sin Costo			\$330,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.1.3</b>	Pago de los viáticos de alimentación de los expertos académicos prolíficos.	Servicios	4	\$6,200.00	\$24,800.00	2	\$6,200.00	\$12,400.00	\$37,200.00
<b>R 4.1.1.4</b>	Pago de los boletos de avión de 2 expertos/as académicos que viajen desde Asia.	Servicios	Sin Costo			2	\$195,000.00	\$390,000.00	\$390,000.00
<b>R 4.1.1.5</b>	Pago del arrendamiento para el transporte terrestre de los expertos/as académicos.	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$36,000.00
<b>R 4.1.1.6</b>	Pago de hospedaje para la estancia de los expertos/as académicos.	Servicios	4	\$8,500.00	\$34,000.00	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$51,000.00
<b>R 4.1.1.7</b>	Pago por la participación de los expertos académicos prolíficos, al ser premios internacionales (Nobel, Pulitzer, entre otros).	Servicios	2	\$132,000.00	\$264,000.00	Sin Costo			\$264,000.00
<b>R 4.1.1.8</b>	Pago por la participación de los expertos/as internacionales pertenecientes a las mejores universidades del mundo.	Servicios	2	\$66,000.00	\$132,000.00	Sin Costo			\$132,000.00
<b>R 4.1.1.9</b>	Pago por la participación de profesores honoríficos asesores (CEOs, directores, gerentes de empresas prestigiosas extranjeras).	Servicios	Sin Costo			2	\$66,000.00	\$132,000.00	\$132,000.00
Total:					\$898,800.00	\$563,400.00			\$1,462,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.2</b> Recertificar internacionalmente a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo a través de 51 indicadores básicos de calidad internacional y 8 dimensiones durante un proceso de auditoría por la Unidad de Inteligencia de QS Stars; esto con la finalidad de optimizar, fortalecer e impulsar la internacionalización en un mundo globalizado a través de la transparencia de sus resultados con el propósito de elevar la calidad y de una mejora continua bajo estándares internacionales.	\$135,461.00	\$440,000.00	\$575,461.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.2.1</b>	Teléfono Cisco Systems Spa525g2 Ip Phone 5 Lineas / Spa525g2 . Cisco Small Business con pantalla gráfica a color QVGA 320 x 240 de 3.2" de alta definición, compatible con hasta dos módulos de expansión Cisco SPA 500S (consolas de operadoras de 32 botones).	Materiales	2	\$8,897.00	\$17,794.00	Sin Costo			\$17,794.00
<b>R 4.1.2.2</b>	Cargador de baterías Apple, que contenga el cargador de tomacorriente y con seis baterías AA NiMH recargables.	Materiales	2	\$760.00	\$1,520.00	Sin Costo			\$1,520.00
<b>R 4.1.2.3</b>	Teclado en español marca Apple alámbrico KeyBoard dos puertos USB 2.0 de aluminio anodizado.	Materiales	2	\$1,386.00	\$2,772.00	Sin Costo			\$2,772.00
<b>R 4.1.2.4</b>	Periférico Apple mouse alámbrico con salida a puerto USB 2.0 o 1.1, de aluminio y bola de desplazamiento de última generación.	Materiales	2	\$1,386.00	\$2,772.00	Sin Costo			\$2,772.00
<b>R 4.1.2.5</b>	MacBook Pro con pantalla de Retina de 13 pulgadas , almacenamiento de 512 GB, Intel Core i5 dual core de 2.9 GHz, Turbo Boost de hasta 3.3 GHz y 8 GB de memoria LPDDR3 de 1866 MHz.	Materiales	1	\$52,701.00	\$52,701.00	Sin Costo			\$52,701.00
<b>R 4.1.2.6</b>	Proyector BenQ MX666+ - 3500 Lúmenes - 1024x768 - Negro/ Blanco.	Materiales	1	\$19,850.00	\$19,850.00	Sin Costo			\$19,850.00
<b>R 4.1.2.7</b>	Laptop HP Notebook 15-AB114LA con Procesador AMD Quad-Core serie A, memoria 12 GB de DDR3L SDRAM (1 x 4 GB, 1 x 8 GB) y LED HD con retroiluminación, BrightView y 15.6" de diagonal (1366 x 768).	Materiales	1	\$17,973.00	\$17,973.00	Sin Costo			\$17,973.00
<b>R 4.1.2.8</b>	NO BREAK APC modelo BE350G-LM, 350 VA USB 6 contactos capacidad 350 va/200 watts, protección hasta 27 minutos, protección de línea telefónica alarma audible LED.	Materiales	1	\$1,663.00	\$1,663.00	Sin Costo			\$1,663.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.2.9</b>	ADATA Disco duro externo Nobility NH03 2TB (2000 GB).	Materiales	1	\$3,190.00	\$3,190.00	Sin Costo			\$3,190.00
<b>R 4.1.2.10</b>	iPad de última generación con Wi-Fi 64GB - Space Gray.	Materiales	1	\$15,226.00	\$15,226.00	Sin Costo			\$15,226.00
<b>R 4.1.2.11</b>	Servicio de Diagnóstico de Empleadores, por la Unidad de Inteligencia de QS.	Servicios	Sin Costo			1	\$440,000.00	\$440,000.00	\$440,000.00
Total:		\$135,461.00			\$440,000.00			\$575,461.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.2</b> Para diciembre de 2017 haber diseñado, desarrollado e implementado el Sistema de Arbitraje Científico y Académico Institucional (SACsi) de acceso vía Internet para el envío, recepción y arbitraje de solicitudes de publicaciones de artículos de divulgación y material académico a nivel nacional e internacional de 1 revista científica (Mexican Journal of Medical Research) y 2 boletines científicos/académicos).	1	2	\$68,576.00	\$17,920.00	\$86,496.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.1</b> Implementar y poner en marcha el Sistema de Arbitraje Científico y Académico Institucional en su versión web.	\$68,576.00	\$17,920.00	\$86,496.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.2.1.1</b>	Memoria RAM 16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width.	Materiales	1	\$7,063.00	\$7,063.00	1	\$7,063.00	\$7,063.00	\$14,126.00
<b>R 4.2.1.2</b>	Dell Internal Dual SD Module (Dell INT DUAL SD MOD CUSTOMER INST 462-7489)	Materiales	1	\$1,400.00	\$1,400.00	Sin Costo			\$1,400.00
<b>R 4.2.1.3</b>	ReadyRails®,e Sliding Rails Without Cable Management Arm for 1U Systems [152.99]	Materiales	1	\$4,284.00	\$4,284.00	Sin Costo			\$4,284.00
<b>R 4.2.1.4</b>	Dell 550W Power Supply Hot Swap Redundant for Dell PowerEdge R430	Materiales	1	\$9,212.00	\$9,212.00	Sin Costo			\$9,212.00
<b>R 4.2.1.5</b>	ACCESS POINT WIRELESS-N AIR PREMIER DAP-2690	Materiales	1	\$5,911.00	\$5,911.00	Sin Costo			\$5,911.00
<b>R 4.2.1.6</b>	SWITCH 16 puertos 100/1000 TL-SG1016D marca TP-LINK	Materiales	1	\$3,853.00	\$3,853.00	Sin Costo			\$3,853.00
<b>R 4.2.1.7</b>	Nobreak 1500VA SMART1500 marca TRIPP-LITE	Materiales	1	\$10,857.00	\$10,857.00	1	\$10,857.00	\$10,857.00	\$21,714.00
<b>R 4.2.1.8</b>	iPad Pro plata 32 GB con WiFi	Materiales	1	\$17,678.00	\$17,678.00	Sin Costo			\$17,678.00
<b>R 4.2.1.9</b>	ADATA Disco Duro Externo Nobility NH03, capacidad: 4TB	Materiales	2	\$4,159.00	\$8,318.00	Sin Costo			\$8,318.00
Total:		\$68,576.00			\$17,920.00			\$86,496.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.3</b> Para el 2016, 40 alumnos de la UAEH habrán participado en el programa de Movilidad educativa,apoyaremos a 5 estudiantes visitantes provenientes de IES Extranjeras y 5 profesores de la UAEH participarán en el programa MAGMA. Para el 2017, 33 alumnos de la UAEH habrán participado en el programa de Movilidad Educativa y apoyaremos a 5 estudiantes visitantes de IES Extranjeras.	40	33	\$2,592,995.00	\$1,765,000.00	\$4,357,995.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.3.1</b> Fortalecer el programa de Movilidad Educativa en Instituciones de Educación Superior Internacional.	\$2,592,995.00	\$1,765,000.00	\$4,357,995.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 4.3.1.1	Pago de alimentación para estudiantes que realizarán movilidad educativa a IES internacionales, por un periodo de 6 meses.	Servicios	30	\$15,000.00	\$450,000.00	30	\$15,000.00	\$450,000.00	\$900,000.00
R 4.3.1.2	Pago de hospedaje para estudiantes que realizarán movilidad educativa a IES internacionales, por un periodo de 6 meses.	Servicios	30	\$20,000.00	\$600,000.00	30	\$20,000.00	\$600,000.00	\$1,200,000.00
R 4.3.1.3	Pasaje aéreo para estudiantes que realizan movilidad educativa a IES internacionales, por un periodo de 6 meses.	Servicios	10	\$12,000.00	\$120,000.00	10	\$12,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 4.3.1.4	Cuotas de inscripción para que estudiantes de la UAEH participen en el programa de verano de Fortalecimiento del Idioma en Virginia Commonwealth University	Servicios	10	\$90,000.00	\$900,000.00	Sin Costo			\$900,000.00
R 4.3.1.5	Pago de alimentación para estudiantes que realizan Servicio en el 'Medical Kansas Center', por el periodo de un año.	Servicios	Sin Costo			3	\$70,000.00	\$210,000.00	\$210,000.00
R 4.3.1.6	Pago de hospedaje para estudiantes que realizan Servicio en el 'Medical Kansas Center', el periodo de un año.	Servicios	Sin Costo			3	\$70,000.00	\$210,000.00	\$210,000.00
R 4.3.1.7	Pago de alimentación para recibir estudiantes que realizarán movilidad educativa en nuestra institución, por un periodo de 6 meses.	Servicios	5	\$15,000.00	\$75,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 4.3.1.8	Pago de hospedaje para recibir estudiantes que realizarán movilidad educativa en nuestra institución, por un periodo de 6 meses.	Servicios	5	\$20,000.00	\$100,000.00	5	\$20,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 4.3.1.9	Apoyo de pasaje aéreo para gestores de la UAEH que participan en el Programa de Movilidad de Académicos y Getores entre universidades Mexicanas y Argentinas (MAGMA)	Servicios	5	\$25,000.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
R 4.3.1.10	Apoyo de alimentación y hospedaje para gestores que recibimos en UAEH que participan en el Programa de Movilidad de Académicos y Getores entre universidades Mexicanas y Argentinas (MAGMA)	Servicios	5	\$25,000.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
R 4.3.1.11	Computadora de Escritorio SKU (simple) HP688EL00DLISLMX, Modelo 23-q0061a	Infraestructura Académica	5	\$19,599.00	\$97,995.00	Sin Costo			\$97,995.00
Total:			\$2,592,995.00			\$1,765,000.00			\$4,357,995.00

## Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$29,288,572.00	Agosto 2017	\$24,519,629.00
Septiembre 2016	\$3,967,336.00	Septiembre 2017	\$2,749,233.00
Octubre 2016	\$4,664,936.00	Octubre 2017	\$2,246,768.00
Noviembre 2016	\$4,441,827.00	Noviembre 2017	\$1,407,049.00
Diciembre 2016	\$3,916,879.00	Diciembre 2017	\$1,532,507.00
Enero 2017	\$7,370,224.00	Enero 2018	\$3,926,565.00
Febrero 2017	\$17,777,430.00	Febrero 2018	\$13,005,753.00
Marzo 2017	\$5,228,614.00	Marzo 2018	\$2,815,300.00
Abril 2017	\$4,106,796.00	Abril 2018	\$1,527,293.00
Mayo 2017	\$3,835,679.00	Mayo 2018	\$1,384,286.00
Junio 2017	\$3,835,679.00	Junio 2018	\$1,384,286.00

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Julio 2017	\$3,835,681.00	Julio 2018	\$1,384,280.00
Total Calendarizado:	\$92,269,653.00	Total Calendarizado:	\$57,882,949.00
Total de Proyecto:	\$92,269,653.00	Total de Proyecto:	\$57,882,949.00

***Firma del Responsable***

---

\_\_\_\_\_  
Arturo Flores Alvarez  
Director general de servicios académicos