



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



DES 162: INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Proyecto: Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: M. en C. Joel Montesinos Hernández

Grado Académico: Maestría

Perfil Deseable: Si

Cargo: Subdirector JAdministrativo

Teléfonos: 017717172000 e 2234

Dirección de Correo Electrónico: ingjmh@uaeh.edu.mx

Objetivo General del Proyecto

Continuar con la consolidación de la DES, a través del aseguramiento de su capacidad y competitividad académica, para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes, del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Justificación del Proyecto

El Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI), se creó a partir de que en el año de 1996 el Programa de Mejoramiento del Profesorado propuso que se crearan las Dependencias de Educación Superior (DES).

A partir de entonces, el ICBI ha experimentado un crecimiento importante, reflejo del número de programas educativos que ofrece, la matrícula que atiende, la cantidad de personal académico y administrativo, la infraestructura física en la que se apoya, entre otros aspectos más. Pero el ICBI también ha incrementado su desarrollo esto se refleja en el incremento de Programas Educativos con calidad reconocida, el número de Programas Educativos de Posgrado que pertenecen al PNPC, el número de Profesores que poseen posgrado, el número de PTC que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y al PROMEP.

El equipo de trabajo que tiene a su cargo la adecuación del Instituto y por lo tanto su planeación, considera que son dos los retos más importantes para el ICBI, 1) mantener el crecimiento y consolidar el desarrollo y 2), lograr que este crecimiento y desarrollo sea lo más homogéneo posible, para todo el ICBI, como para las Escuelas Superiores (de los Programas Educativos que dependen del ICBI); también para todas las áreas académicas, todos los Programas

Educativos, los Cuerpos Académicos; es decir en términos de la Secretaría de Educación Pública; continuar hasta concluir con el cierre de brechas académicas.

Los resultados académicos hasta ahora determinan que se está en el camino correcto, sin embargo, hay que continuar trabajando.

Es importante mencionar que el eje alrededor del cual giran todas las acciones de este Instituto, es el estudiante, pues nuestro propósito es proporcionarle una formación integral donde la capacidad y competitividad académica encuentran sus razones de ser, de manera tal que nuestra preocupación fundamental no se centra en los valores aislados de los indicadores de capacidad y competitividad académica, van más allá y, en la prospectiva de nuestra visión, estamos interesados en la conformación de los cuadros futuros que habrán de asegurar una realidad sustentable para la sociedad, que nos permita aprovechar e incrementar la eficiencia terminal, el trabajo interdisciplinario y la posibilidad de que los egresados se incorporen más ágilmente al mercado laboral.

El momento histórico nos demanda aprovechar y continuar impulsando las fortalezas del Instituto, entre las que se encuentran: el palpable compromiso común de sus integrantes con su misión y visión, la planta académica constituida por 222 PTC, de los cuales 204 tienen posgrado (144 doctores y 60 maestros), 95 pertenecen al SNI y 155 tienen el Reconocimiento de Perfil PROMEP; 14 de sus 20 cuerpos académicos están consolidados; 10 de 18 PE de licenciatura están acreditados y/o en nivel 1 de los CIEES y 7 PE de posgrado están en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad.

Hemos afirmado que el desarrollo tiene un costo, al igual que el hecho de mantener el grado de desarrollo alcanzado y, la intención de continuar en el camino de la calidad, hace necesario atender los problemas identificados: bajas tasas de eficiencia terminal, de titulación y retención, PTC y técnicos insuficientes para apoyar la consolidación de algunos CA y PE, baja matrícula en el posgrado, recursos limitados para mantenimiento y adquisición de equipos de laboratorio, acervo bibliográfico y hemerográfico para los PE, así como para apoyar la movilidad y participación estudiantil en eventos académicos, baja capacitación del profesorado en innovación educativa e insuficiente vinculación de los PE con el sector productivo y social.

En su momento el Programa Nacional de Educación, estableció como uno de sus objetivos estratégicos la "Educación de buena calidad para todos" y como una línea de acción el "Fomentar, en la Universidad, la formulación de Programas Integrales de Fortalecimiento que le permita alcanzar niveles superiores de desarrollo y consolidación", en este marco y acorde con las políticas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) se desarrolla el presente proyecto, teniendo como guía el especial interés en la formación de estudiantes no sólo con aptitudes sino con actitudes de compromiso en la solución de los problemas prioritarios de nuestra realidad.

Metas Compromiso

Meta Compromiso	2010		2011	
	Número	%	Número	%
Capacidad Académica				
Personal académico.				
Número y porcentaje de PTC de la institución con:				
MC 1.1.2: Maestría	65	28.02 %	70	28.93 %
MC 1.1.3: Doctorado	149	64.22 %	154	63.63 %
MC 1.1.4: Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	209	90.09 %	225	92.98 %
MC 1.1.5: Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	147	63.36 %	152	62.81 %
MC 1.1.6: Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	163	70.26 %	171	70.66 %

Meta Compromiso		2010		2011	
		Número	%	Número	%
MC 1.1.7:	Adscripción al SNI o SNC	95	40.95 %	97	40.08 %
MC 1.1.8:	Participación en el programa de tutorías	232	100.00 %	242	100.00 %
MC 1.1.9:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	41	5.67 %	43	5.96 %
Cuerpos Académicos:					
MC 1.2.1:	Consolidados.	14	70.00 %	14	70.00 %
MC 1.2.2:	En Consolidación.	5	25.00 %	5	25.00 %
MC 1.2.3:	En Formación.	1	5.00 %	1	5.00 %
Competitividad Académica					
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:					
MC 2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	20	100.00 %	24	100.00 %
MC 2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	20	100.00 %	24	100.00 %
MC 2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	20	100.00 %	24	100.00 %
MC 2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	18	100.00 %	0	0.00 %
MC 2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	18	100.00 %	0	0.00 %
MC 2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	14	100.00 %	0	0.00 %
MC 2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	14	100.00 %	0	0.00 %
MC 2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	12	60.00 %	14	58.00 %
MC 2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	8	40.00 %	11	46.00 %
MC 2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	12	67.00 %	14	78.00 %
MC 2.1.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE	3,359	70.43 %	3,793	76.40 %

Meta Compromiso		2010		2011			
		Número	%	Número	%		
	evaluables						
Programas educativos de posgrado:							
MC 2.2.1:	PE que se actualizarán	7	43.75 %	2	12.50 %		
MC 2.2.3:	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	7	43.80 %	8	50.00 %		
MC 2.2.4:	PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	5	71.40 %	6	75.00 %		
MC 2.2.5:	PE que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2	28.60 %	2	25.00 %		
MC 2.2.6:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	279	100.00 %	300	100.00 %		
Eficiencia terminal:		M1	M2	%	M1	M2	%
MC 2.3.4:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	1,268	394	31.10 %	1,352	461	34.10 %
MC 2.3.5:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	394	385	97.70 %	461	455	98.70 %
MC 2.3.6:	Tasa de graduación para PE de posgrado	226	113	50.00 %	237	119	55.00 %

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
OP 1:	Asegurar el grado de consolidación de los Cuerpos Académicos y su impacto en la calidad de la docencia, la investigación y la difusión de la ciencia. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	3	8	279	\$ 5,202,289.00	\$ 4,110,014.00	\$ 9,312,303.00
OP 2:	Fortalecer la calidad académica de los Programas Educativos de Licenciatura dependientes de la DESICBI, asumiendo las recomendaciones y criterios de evaluación de los organismos evaluadores y acreditadores. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	4	12	396	\$ 7,988,083.00	\$ 8,431,135.00	\$ 16,419,218.00
OP 3:	Mantener e incrementar la calidad académica de los	3	9	108	\$ 2,046,840.00	\$ 909,435.00	\$ 2,956,275.00

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
Programas Educativos de Posgrado de la DES considerando los criterios establecidos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>							
OP 4:	Fortalecer las acciones de atención, apoyo y seguimiento de los estudiantes del Instituto con el fin de mejorar los resultados académicos. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	3	8	116	\$ 1,542,372.00	\$ 1,573,580.00	\$ 3,115,952.00
Totales:		13	37	899	\$ 16,779,584.00	\$ 15,024,164.00	\$ 31,803,748.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 1: Asegurar el grado de consolidación de los Cuerpos Académicos y su impacto en la calidad de la docencia, la investigación y la difusión de la ciencia. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 5,202,289.00	\$ 4,110,014.00	\$ 9,312,303.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.1: 1.1. A diciembre del 2011, derivado del proceso de evaluación de los CA y de los PE, se habrán incorporado 10 PTC con grado preferente y 3 iniciarán estudios de doctorado; a diciembre del 2012, se incorporarán 10 PTC más y otros 3 iniciarán estudios de doctorado, permitiendo disminuir las brechas, para con ello alcanzar la consolidación y la acreditación.	10.00	10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.1.1: 1.1.1. Gestionar, ante la SES, plazas para contrataciones y becas para estudio de doctorado de acuerdo a las necesidades de las LGAC de los CA de las AA del ICBI.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.1.1: Contratación de personal.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Honorarios
R 1.1.1.2: Contratación de personal.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Honorarios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.2: 1.2. A diciembre del 2011, se incrementará en 8 el número de profesores con el reconocimiento PROMEP y en 2 el número de PTC que ingresarán al SNI; a diciembre del 2012, 8 PTC ingresarán al SNI y PROMEP.	8.00	8.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.1: Promover la participación de los PTC en las convocatorias del PROMEP y SNI.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.1.1: Promover la participación de los PTC en las convocatorias del PROMEP y del SNI.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.2: Presentar la documentación correspondiente para participar en las convocatorias para el reconocimiento del perfil PROMEP y el ingreso al SNI.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.2.1: Presentar la documentación correspondiente para participar en las convocatorias para el reconocimiento del perfil PROMEP y el ingreso al SNI.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.3: Analizar los resultados de la evaluación hecha a los PTC por el PROMEP y SNI, para la toma de decisiones respecto a las acciones de fortalecimiento.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.3.1: Analizar los resultados de la evaluación hecha a los PTC por el PROMEP y SNI, para la toma de decisiones respecto a las acciones de fortalecimiento.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.3: 1.3. A diciembre del 2011 se mantendrán 14 CA Consolidados, 5 En Consolidación, 1 En Formación; a diciembre del 2012 se habrán consolidado los académicos: 1) Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y 2) Química Inorgánica Experimental y Computacional; el CA de Ingeniería de Sistemas pasará de "en formación" a "en consolidación"; se mantendrán consolidados 16 y 4 en consolidación.	14.00	16.00	\$ 5,202,289.00	\$ 4,110,014.00	\$ 9,312,303.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.1: 1.3.1 Organizar o asistir a eventos académicos nacionales o internacionales y establecer convenios de vinculación con instituciones públicas o privadas y otras IES, para integrar redes académicas, realizar proyectos de investigación y estancias.	\$ 2,500,400.00	\$ 1,854,100.00	\$ 4,354,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.1.1: ICIAM 2011 (International Congress on Industrial and Applied Mathematics). Vancouver,	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Se presentará una ponencia relacionada con la modelación de sistemas de manufactura estocástica, que es la línea actual de investigación en la cual se trabaja. El congreso es estrictamente arbitrado, y las ponencias equivalen a una publicación en revista de alto impacto.	Sin Costo				\$ 25,000.00	Servicios
R 1.3.1.2: Atención a visitantes por la Organización del Coloquio Nacional de Teoría de Gráficas, Combinatoria y	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Este evento es de trascendencia nacional y permite que el CA pueda intercambiar trabajo científico de	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Aplicaciones.				punta y de posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación						
R 1.3.1.3:	Atención a visitantes por la Organización de la Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe 2011 EMALCA	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00	Este evento es de trascendencia internacional y permite que el PE de Matemáticas Aplicadas disponga de un espacio más de actualización y formación integral de sus estudiantes.			Sin Costo		\$ 22,500.00	Servicios
R 1.3.1.4:	8th ISAAC Congress 2011 (International Society for Analysis, its Applications and Computation). Mόscow, Rusia, junio-julio	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Ponencia sobre resultados del C.A. en la teorίa de solubilidad de los operadores con desplazamientos. Discutir directamente con especialistas de nivel mundial sobre ideas de nuestras investigaciones.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.5:	Viáticos para invitados al VII Symposium Análisis y Física Matemática 2011	1	\$ 46,000.00	\$ 46,000.00	La interacción entre investigadores entre diversas instituciones, nacionales e internacionales, fomenta la colaboración científica. Esta actividad está dentro de las que se llevan a cabo en la Red de CA sobre Física Matemática.			Sin Costo		\$ 46,000.00	Servicios
R 1.3.1.6:	Estancia en Ucrania, Odessa, Facultad de Física Matemática de la Universidad Pedagógica Sur-Ucraniana y en Universidad Cristiana de Odessa, dos semanas en junio - julio	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Durante la estancia planeamos con profesores ucranianos elaborar un modelo matemático de sistemas dinámicos con un conjunto de recursos recuperables y formar la esquema de trabajo con una			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					perspectiva mandarlo a una revista indexada. Los contactos con nuestro cuerpo académico nos ayudará llevar investigaciones a los sistemas con regularidad periodica.						
R 1.3.1.7:	13th International Conference on Enterprise Information Systems. Funchal, Madeira - Portugal. En este concepto se incluye: Gastos de inscripción, traslado, hospedaje y alimentación	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Dar a conocer los avances en las investigaciones realizadas como parte del trabajo de investigación en colaboración con miembros del cuerpo académico. Se busca también lograr la publicación de los resultados en revistas de alto impacto.			Sin Costo		\$ 45,000.00	Servicios
R 1.3.1.8:	Viáticos para asistencia de profesores a reuniones académicas internacionales en estancias de investigación (Toronto, Canadá; Liverpool, Inglaterra y Tenerife, España)	3	\$ 35,000.00	\$ 105,000.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad académica entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.			Sin Costo		\$ 105,000.00	Servicios
R 1.3.1.9:	23nd European Modeling & Simulation Symposium. En este concepto se incluye: Gastos de inscripción, traslado, hospedaje y alimentación	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Dar a conocer los avances en las investigaciones realizadas como parte del trabajo de investigación en colaboración con miembros del cuerpo académico. Se busca también lograr la publicación de los resultados en revistas de alto impacto.			Sin Costo		\$ 45,000.00	Servicios
R 1.3.1.10:	23nd European Modeling & Simulation	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Dar a conocer los avances en las			Sin Costo		\$ 45,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Symposium. En este concepto se incluye: Gastos de inscripción, traslado, hospedaje y alimentación				investigaciones realizadas como parte del trabajo de investigación en colaboración con miembros del cuerpo académico. Se busca también lograr la publicación de los resultados en revistas de alto impacto.						
R 1.3.1.11:	Quinta Escuela de Verano en Biomatemáticas	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Para lograr la consolidación del CA es importante el trabajo conjunto de todos los miembros del mismo y el intercambio de ideas e información con investigadores de otras instituciones, tanto nacionales como extranjeras, así como el involucrar a estudiante			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.12:	VI Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Para lograr la consolidación del CA es importante el trabajo conjunto de todos los miembros del mismo y el intercambio de ideas e información con investigadores de otras instituciones, tanto nacionales como extranjeras			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.13:	Atención a Visitantes por la Organización del Encuentro de Física Matemática. Miembros del CA fungiran como comité organizador.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Este evento es de trascendencia nacional y permite que el CA pueda intercambiar trabajo científico de punta y de posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.14:	Viáticos y Gastos de	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Para lograr la			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Viaje por la Estancia de Investigación en Georgia Tech.				consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través de estancias de investigación en Instituciones nacionales o extranjeras						
R 1.3.1.15:	Estancias Académicas Internacionales para los PTC del ICBI en Universidades de Reconocido prestigio.	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	La interacción entre investigadores entre diversas instituciones, nacionales e internacionales, fomenta la colaboración científica. La estancia busca continuar la colaboración que se ha establecido entre investigadores de la Universidad de la Laguna, España.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.1.16:	Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través de la participación en foros especializados			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.17:	Se solicita recurso para viáticos de 2 invitados nacionales para participar como ponentes del Seminario de Investigación del AAC, que corresponde a un invitado por cada semestre.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Contar con la asistencia de ponentes de otras IES, empresarios y/o invitados especiales, para dar a conocer sus experiencias laborales y prácticas que realizan en la actualidad, mismas que sean conocidas por los asistentes.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.18:	Asistencia a Congreso Internacional	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión y vinculación de			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				trabajos desarrollados dentro del CA						
R 1.3.1.19: Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través de la participación en foros especializados			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.20: Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través de la participación en foros especializados			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.21: Congreso Nacional de Física, octubre de 2011, dos participantes del CA que presenten trabajos realizados de forma conjunta por miembros del CA. Se requiere pago de inscripción a Congreso	2	\$ 13,000.00	\$ 26,000.00	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			Sin Costo		\$ 26,000.00	Servicios
R 1.3.1.22: Visita de un profesor del CA de Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática de la BUAP	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Para lograr la consolidación del CA es importante el trabajo conjunto de todos los miembros del mismo y el intercambio de ideas e información con investigadores de otras instituciones nacionales para trabajar en Redes de Cuerpos Académicos			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.1.23: IX School of the Gravitation and Mathematical Physics	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la			Sin Costo		\$ 16,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Division of the Mexican Physical Society, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, December 2011, un participante				comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico						
R 1.3.1.24:	Atención a Visitantes por la Organización del Taller de Instrumentación. Miembros del CA fungirán como comité organizador	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Este evento es de trascendencia nacional y permite que el CA pueda intercambiar trabajo científico de punta y de posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.25:	Visita de un profesor del CA de Modelación Matemática de la UAM-I	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Para lograr la consolidación del CA es importante el trabajo conjunto de todos los miembros del mismo y el intercambio de ideas e información con investigadores de otras instituciones nacionales para trabajar en Redes de Cuerpos Académicos			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.1.26:	Asistencia a una reunión de trabajo por año de la colaboración internacional HAWC, de Pedro Miranda y Roberto Noriega, para discutir los avances en la construcción del observatorio.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Colaboración en el diseño, construcción y operación del Observatorio de Astropartículas a inaugurarse en 2016			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.27:	Dos estancias, una de investigación en la BUAP y otra en la Sierra Negra, de Pedro Miranda y Roberto Noriega, para colaborar en la construcción del Observatorio HAWC. La	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Para mantener la consolidación del CA es importante realizar estancias de investigación como elemento central del proceso de formación y actualización continua			Sin Costo		\$ 28,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	mayor parte del tiempo se pasará en la montaña instalando los detectores.				de los investigadores y por ello es importante su realización.						
R 1.3.1.28:	Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.29:	Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.30:	Participación en la Escuela de Invierno en Matemática Educativa, en alguna ciudad de la República	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Presentación de ponencias e impartición de un laboratorio sobre Didáctica de las Matemáticas			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.31:	Viáticos e inscripción por la asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.32:	Asistencia al 33rd Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education	1	\$ 15,600.00	\$ 15,600.00	La asistencia a eventos de carácter internacional es una oportunidad para establecer vínculos con colegas de diversas nacionalidades, con la finalidad de establecer vínculos para la construcción de redes académicas; además, permite estar al tanto de los avances en la disciplina.			Sin Costo		\$ 15,600.00	Servicios
R 1.3.1.33:	23nd European	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Dar a conocer los			Sin Costo		\$ 45,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Modeling & Simulation Symposium. En este concepto se incluye: Gastos de inscripción, traslado, hospedaje y alimentación				avances en las investigaciones realizadas como parte del trabajo de investigación en colaboración con miembros del cuerpo académico. Se busca también lograr la publicación de los resultados en revistas de alto impacto.						
R 1.3.1.34:	Visita a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo por parte del Dr. Abdoulaziz Bouras de Universidad Lumiere, Francia	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de Lumiere y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.35:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al Euromat 2011	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.36:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al Congreso de Metalurgia Extractiva	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.37:	Estancia en la Universidad de Granada, España	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Estancia de investigación dos semanas en la Universidad de Granada, con el Dr. Juan D. Godino, lo que permite reforzar al Cuerpo Académico de Matemática Educativa.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.1.38:	Gastos de viaje e inscripción por la participación en la Escuela de Invierno en	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Presentación de ponencias e impartición de un laboratorio sobre Didáctica de las			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Matemática Educativa, en alguna ciudad de la República				Matemáticas						
R 1.3.1.39:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a un Foro, Congreso o Encuentro Internacional (Materiales)	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.40:	Viáticos e inscripción por la Participación en la Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa a celebrarse en algún país de Latinoamérica	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La asistencia a eventos de carácter internacional es una oportunidad para establecer vínculos con colegas de diversas nacionalidades, con la finalidad de establecer vínculos para la construcción de redes académicas; además, permite estar al tanto de los avances en la disciplina.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.41:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a un Foro, Congreso o Encuentro Internacional (Materiales)	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Presentación de los resultados de investigación en Foros, Congresos y/o encuentros para mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.42:	Viáticos e inscripción por la Participación en la Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa a celebrarse en algún país de Latinoamérica	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La asistencia a eventos de carácter internacional es una oportunidad para establecer vínculos con colegas de diversas nacionalidades, con la finalidad de establecer vínculos para la construcción de redes académicas; además, permite estar al tanto de los avances en la			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				disciplina.						
R 1.3.1.43: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a un Foro, Congreso o Encuentro Internacional (Materiales)	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.44: Viáticos e inscripción por la Participación en un congreso internacional en Europa sobre Didáctica de la Matemática	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	La asistencia a eventos de carácter internacional es una oportunidad para establecer vínculos con colegas de diversas nacionalidades, con la finalidad de establecer vínculos para la construcción de redes académicas; además, permite estar al tanto de los avances en la disciplina.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.1.45: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.46: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.47: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a un Foro, Congreso o Encuentro Internacional (Materiales)	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.48: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	inscripción asociados a la asistencia a un Foro, Congreso o Encuentro Internacional (Materiales)				Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep						
R 1.3.1.49:	Estancia de investigación en universidad del extranjero, un mes	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Las estancias de investigación son un elemento central del proceso de formación y actualización continua de los investigadores del área de matemática educativa y por ello es importante su realización.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.1.50:	Estancia de 3 días de 5 investigadores invitados como Conferencistas niveles 1, 2 y 3 del SNI, de diferentes estados del país, al 4o Encuentro de Investigación del CAM de la UAEH	5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 1.3.1.51:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al, International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.52:	Visita a Louisville University, Tennessee, USA, por parte de Joel Suárez Cansino y Félix Castro Espinoza, el costo incluye pasaje y viáticos	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Establecer redes académicas con grupos de investigación de Louisville University, USA			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.53:	Viáticos para asistencia de profesores a reuniones académicas nacionales	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad entre los estudiantes y profesores de diversas			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				instituciones.						
R 1.3.1.54: Asistencia a Congreso Internacional, IACAT 2 al 4 de junio 2011, el costo incluye pasaje, viáticos y pago de registro	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión, seminarios y talleres del CA			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.55: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.56: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de laTierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.57: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de laTierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.58: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a congreso nacional en el área de electroquímica	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.59: Visita a la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España, por parte de Joel Suárez Cansino y Félix Castro Espinoza, el costo incluye pasaje y viáticos	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Establecer redes académicas con grupos de investigación de la UAM			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.60: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al Congreso de la	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Sociedad Química de México en una ciudad de la República por definir				Promep						
R 1.3.1.61:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a congreso nacional en el área de electroquímica	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.62:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al IX Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology, a celebrarse en Noviembre del 2011 en Brasil.	1	\$ 33,000.00	\$ 33,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 33,000.00	Servicios
R 1.3.1.63:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.64:	Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.65:	Se solicita recurso para viáticos de 6 invitados nacionales e internacionales para participar como ponentes en el Congreso en Tecnologías de Información y Comunicaciones	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Contar con la asistencia de ponentes reconocidos de otras IES, empresarios y/o invitados especiales, tanto nacionales como internacionales para dar a conocer sus experiencias laborales y prácticas que realizan en la actualidad,			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				mismas que sean conocidas por los asistentes.						
R 1.3.1.66: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.67: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.68: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al,International Materials Research Congress	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Materiales y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.69: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso de la Sociedad Química de México en una ciudad de la Republica por definir	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.70: Viáticos para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Barcelona en Septiembre del 2011, durante 2 semanas	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.71: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				Promep						
R 1.3.1.72: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de la Tierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.73: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de la Tierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.74: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de la Tierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.75: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a Congreso	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de la Tierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.76: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia a congreso TMS 2011 a celebrarse en San Diego California USA	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.77: Viáticos, gastos de viaje, pasajes e inscripción asociados a la asistencia al 6th International Symposium on Waste Processing and Recycling in Mineral and Metallurgical Industries, a celebrarse en octubre del 2011 en la Ciudad de Montreal, Canada.	1	\$ 27,800.00	\$ 27,800.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 27,800.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.1.78: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para el DR. Scott Gadner de University of Nebraska, USA. Lincoln, Nebraska, USA.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Asesor externo del comité de seguimiento de una estudiante de posgrado. Su visita es para la defensa de tesis, así como afinar detalles de publicación			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.79: Boleto de avión viaje redondo y viáticos para el DR. Dennis Richardson de University of Quinnipiac, USA. Hartford, Connecticut, USA.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Asesor externo del comité de seguimiento de una estudiante de posgrado. Su visita es para la defensa de tesis, así como afinar detalles de publicación			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.80: Visita a la Universidad Lumiere, Francia, por parte de Omar López Ortega	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de Lumiere y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.81: Visita a la Universidad Lumiere, Francia, por parte de Virgilio López	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de Lumiere y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.82: Visita a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo por parte del Dr. Yacine Ouzrout de Universidad Lumiere, Francia	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de Lumiere y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.83: Viáticos (transporte y hospedaje) para participar en el IV Congreso Mundial de Restauración Ecológica. A celebrarse en Mérida Yucatán del 21 al 25 de Agosto de 2011	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La difusión de la investigación sobre restauración ecológica se realiza en el Cuerpo Académico de Ecología es de suma importancia por: mostrar el avance sobre el tema en la UAEH e Hidalgo, establecer colaboraciones, y proponer estrategias de			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					restauración a la comunidad.						
R 1.3.1.84:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) Reunión de la International Astrobiology Society-ISSOL que se llevará a cabo en Montpellier, Francia en el año 2011.	1	\$ 38,000.00	\$ 38,000.00	Participar en las discusiones más actuales de la astrobiología y el origen de la vida en la Tierra, con los expertos mundiales, a través de la presentación de proyectos de investigación propios, para contribuir al entendimiento del fenómeno probablemente universal de la vida y los mecanismos naturales por los que apareció. Esto repercute directamente en la actualización del profesor en los temas que incluye, lo cual se reflejará en la calidad de la investigación y la docencia que llevará a cabo en los próximos años. Además el profesor es el único miembro latinoamericano del Consejo Ejecutivo de la sociedad y entre los compromisos tiene el de asistir a las reuniones de la sociedad.			Sin Costo		\$ 38,000.00	Servicios
R 1.3.1.85:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para un profesor para asistir al VIII Congreso mexicano de etnobiología, en noviembre de 2011 en Tabasco, Tabasco	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Presentación de una ponencia en colaboración con estudiante de posgrado			Sin Costo		\$ 14,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.1.86: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para un profesor para asistir al VIII Congreso mexicano de etnobiología, en Noviembre de 2011, en Tabasco, Tabasco.	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Presentación de 3 ponencias , Es un evento nacional en el que se presentarán datos de la flora medicinal e insecticida de Hidalgo para contribuir a su conocimiento y conservación. Participación de estudiantes y profesores.			Sin Costo		\$ 17,000.00	Servicios
R 1.3.1.87: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para un profesor para asistir al VIII Congreso mexicano de etnobiología, en Noviembre de 2011, en Tabasco, Tabasco.	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Presentación de 3 ponencias , Es un evento nacional en el que se presentarán datos de la flora medicinal e insecticida de Hidalgo para contribuir a su conocimiento y conservación. Participación de estudiantes y profesores.			Sin Costo		\$ 17,000.00	Servicios
R 1.3.1.88: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para un profesor para realizar estancia de investigación en el Colegio de Posgraduados, Montecillos, Edo. De México.	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Puesta de tecnica de evaluación de aminoacidos para identificación de estrés en plantas. Con esta estancia se apoya la generación y aplicación del conocimiento de fisiologia de plantas que repercute directamente en el CA y el PE de maestría en ciencias en Biodiversidad y Conservación.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 1.3.1.89: Viáticos y pago de la inscripción para el Congreso de la Southwestern Naturalist en México en Abril del	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se pondrá a la vista de otros investigadores nacionales los resultados obtenidos en investigaciones hechas			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	2011.				por profesores y estudiantes de los posgrados del Centro de Investigaciones Biológicas. Con ello se logrará recibir opiniones que lleven a mejorar los documentos finales donde se reporten los resultados.						
R 1.3.1.90:	Viáticos y pago de la inscripción para el congreso para el congreso de la american society of mammology en Utha Estados Unidos en Julio de 2011.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Presentacion de las tesis de 3 alumnos, en conjunto con dos colegas del Cuerpo Académico.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.91:	Viáticos y pago de la inscripción para el III congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología a realizarse en Boca del Río Veracruz, del 3 al 7 abril de 2011.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Presentación de las tesis de un alumno de doctorado, una alumna de maestría y una alumna de licenciatura en conjunto con otros colegas del Cuerpo Académico			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.92:	Viáticos y pago de la inscripción para el XLVI Congreso Nacional de Entomología, sede por definir, junio 2012	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Presentación de las tesis de un alumno de doctorado en conjunto con otros colegas del Cuerpo Académico			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.93:	Viáticos y pago de la inscripción para el III congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología a realizarse en Boca del Río Veracruz, del 3 al 7 abril de 2011.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Presentación de las tesis de 2 alumnas de doctorado y un alumno de licenciatura en conjunto con otros colegas del Cuerpo Académico			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.94:	Viáticos y pago de la inscripción para el III congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología a realizarse en Boca del	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Presentación de las tesis de 2 alumnos de posgrado (1 maestría y 1 doctorado) y un alumno de licenciatura en conjunto con otros			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Río Veracruz, del 3 al 7 abril de 2011.				colegas del Cuerpo Académico						
R 1.3.1.95:	Congreso Internacional: 12th EEF Congress "Responding to Rapid Environmental Change," que se llevará a cabo en Ávila España en septiembre de 2011	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Presentación de los avances en los trabajos sobre cambio climático que se están realizando con datos de las tesis de alumnos de Maestría y Doctorado.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.96:	Viáticos (transporte y hospedaje) para participar en el Congreso Mexicano de Ecología a celebrarse en Veracruz, Ver. en abril de 2011	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La difusión de la investigación sobre ecología que se realiza en el Cuerpo Académico de Ecología es de suma importancia por: mostrar el avance sobre el tema en la UAEH e Hidalgo, establecer colaboraciones, y proponer estrategias de restauración a la comunidad.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.1.97:	Viáticos (transporte y hospedaje) para participar en el IV Congreso Mundial de Restauración Ecológica. A celebrarse en Mérida Yucatán del 21 al 25 de Agosto de 2011	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La difusión de la investigación sobre restauración ecológica se realiza en el Cuerpo Académico de Ecología es de suma importancia por: mostrar el avance sobre el tema en la UAEH e Hidalgo, establecer colaboraciones, y proponer estrategias de restauración a la comunidad.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.98:	Viáticos y pago de la inscripción para el Congreso de la Southwestern Naturalist en México en Abril del 2011.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se pondrá a la vista de otros investigadores nacionales los resultados obtenidos en investigaciones hechas por profesores y estudiantes de los posgrados del Centro			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					de Investigaciones Biológicas. Con ello se logrará recibir opiniones que lleven a mejorar los documentos finales donde se reporten los resultados.						
R 1.3.1.99:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje), para participar en el IV Congreso Mundial de Restauración Ecológica. A celebrarse en Merida Yucatan del 21 al 25 de Agosto de 2011	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La difusión de la investigación sobre restauración ecológica se realiza en el Cuerpo Academico de Ecología es de suma importancia por: mostrar el avance sobre el tema en la UAEH e Hidalgo, establecer colaboraciones, y proponer estrategias de restauración a la comunidad.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.1.100:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje), San Juan Puerto Rico, IV Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Presentación de Trabajos realizados en conjunto con estudiantes de maestría			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.101:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) e inscripcion al Curitiba, Brasil IX Congreso Latinoamericano de Herpetología.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Se pretende asistir al congreso, con el fin de presentar los trabajos que están llevando a cabo como proyecto de tesis dos alumnas de maestría y varios estudiantes de licenciatura. Además se desea mostrar los resultados finales de los proyectos que actualmente se encuentran en progreso y ampliar la interacción académica de los			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				alumnos de posgrado con especialistas en el área de la Herpetología de todo nuestro continente.						
R 1.3.1.102: Estancia en Londres, Inglaterra	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00	La revisión de la colección apoyará trabajos de posgrado que se encuentran en curso.			Sin Costo		\$ 36,000.00	Servicios
R 1.3.1.103: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje), para asistir a la 71st Society of Vertebrate Paleontology Annual Meeting a celebrarse del 19 al 22 de Octubre del 2011 en Bally's Las Vegas, Las Vegas, NV USA	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Presentación en sesión de cartel relacionado con el proyecto de investigación que desarrolla uno de los estudiantes de la Maestría en Biodiversidad y Conservación que está bajo mi dirección. El reporte correspondiente y presentación del mismo se llevará al cabo en colaboración con el estudiante correspondiente.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.104: Inscripción al 71st Society of Vertebrate Paleontology Annual Meeting a celebrarse del 19 al 22 de Octubre del 2011 en Bally's Las Vegas, Las Vegas, NV USA	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Presentación en sesión de cartel relacionado con el proyecto de investigación que desarrolla uno de los estudiantes de la Maestría en Biodiversidad y Conservación que está bajo mi dirección. El reporte correspondiente y presentación del mismo se llevará a			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 1.3.1.105: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje), para que el Dr. Gonzalo Giribet haga una estancia en la UAEH.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	El Dr. Gonzalo Giribet es Investigador y Profesor de Biología Organísmica y Biología Evolutiva, y curador de la colección de			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					Invertebrados en el Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard (USA). Sus líneas de investigación son principalmente la Evolución y Biogeografía de Invertebrados y los aspectos filosóficos relacionados con el análisis de datos (secuencias moleculares) enfatizando en los tópicos relacionados con la homología. Sus proyectos actuales incluyen estudios multidisciplinarios en el "Ensamble del árbol de la vida de los Protostomados", "Sistemática, Biogeografía y Radiación Evolutiva de Cyphophthalmi (Arachnida, Opiliones)" y colabora en el proyecto PEET "Sistemática y Monografía de Araneidos". Las líneas de investigación y experiencia del invitado, tendrán un impacto favorable en los trabajos de tesis de los estudiantes de maestría y doctorado en cuyas investigaciones estén considerando tópicos como la Sistemática Filogenética, Análisis de datos moleculares,						

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					Radiación y Evolución, y la Biogeografía. Al mismo tiempo, se busca que los estudiantes puedan establecer un vínculo de colaboración con investigadores del extranjero con amplia experiencia en el ramo que les compete y considerarlo como una opción de participación en futuros proyectos de investigación y estudios de doctorado y/o posdoctorado. El profesor impartirá un taller a estudiantes de posgrado y profesores, sobre nuevos métodos de análisis en Sistemática Filogenética y Biogeografía, impartirá uno o dos seminarios institucionales y se reunirá con los estudiantes y profesores que lo deseen para discutir sus proyectos de investigación y tesis.						
R 1.3.1.106:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) e inscripción al Curitiba, Brasil IX Congreso Latinoamericano de Herpetología.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Presentación de Trabajos realizados en conjunto con estudiantes de maestría y doctorado			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.107:	Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) en La Paz, Baja California	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Obtener datos fundamentales para la conclusion de la tesis de Maestría de la Biología Diana Arenas Islas			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.1.108: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) a Buenos Aires, Argentina. Presentación de avances de investigación en historia ambiental con alumna de doctorado.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Presentación de avances de investigación en historia ambiental con alumna de doctorado.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.109: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para asistencia al congreso internacional de Ciencias Ambientales de Scott Monks	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Presentación de una ponencia en colaboración con estudiante de posgrado			Sin Costo		\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.1.110: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para asistencia al congreso internacional de Ciencias Ambientales de Griselda Pulido Flores	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Presentación de una ponencia en colaboración con estudiante de posgrado			Sin Costo		\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.1.111: Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para asistencia al congreso internacional de Ciencias Ambientales de Juan Carlos Gaytán Oyarzún	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Presentación de una ponencia en colaboración con estudiante de posgrado			Sin Costo		\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.1.112: Asistencia a Congreso Internacional CDC 2011	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión y vinculación de trabajos desarrollados dentro del CA			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.113: Asistencia a Congreso Internacional CDC 2011	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión y vinculación de trabajos desarrollados dentro del CA			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.114: Visita a la Academia de Ciencias Checa, República Checa, por parte de Luis Enrique	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Ramos Velasco				de la Academia de Ciencias Checa, República Checa, y la UAEH						
R 1.3.1.115:	Visita a la Universidad de Regina, Saskatchewan, Canadá, por parte de Omar Arturo Domínguez Ramírez	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de Regina, Saskatchewan, Canadá y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.116:	Visita a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo por parte del Dr. Rene Mayorga de Universidad de Regina, Saskatchewan, Canadá.	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Continuar con los trabajos de la red académica de los grupos de investigación de la Universidad de University de Regina, Saskatchewan, Canadá y la UAEH			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.1.117:	Viáticos para visitantes extranjeros del AA de Computación			Sin Costo		1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	Contar con la asistencia de ponentes reconocidos de otras IES, empresarios y/o invitados especiales, tanto nacionales como internacionales para dar a conocer sus experiencias laborales y prácticas que realizan en la actualidad, mismas que sean conocidas por los asistentes.	\$ 180,000.00	Servicios
R 1.3.1.118:	Organización de eventos			Sin Costo		1	\$ 119,500.00	\$ 119,500.00	La interacción entre investigadores entre diversas instituciones, nacionales e internacionales, fomenta la colaboración científica. La estancia busca continuar la colaboración que se ha establecido entre investigadores de la Universidad de la	\$ 119,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								Laguna (Tener		
R 1.3.1.119: Viáticos para la asistencia a estancias nacionales de las AA de Matemáticas y Física, Biología, Ciencias de la Tierra y Materiales.			Sin Costo		1	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	Para mantener la consolidación del CA es importante realizar estancias de investigación como elemento central del proceso de formación y actualización continua de los investigadores y por ello es importante su realización.	\$ 98,000.00	Servicios
R 1.3.1.120: Viáticos para la asistencia a estancias en el extranjero de las AA de Matemáticas y Física, Biología, Ingeniería y Computación.			Sin Costo		1	\$ 342,000.00	\$ 342,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través de estancias de investigación en Instituciones nacionales o extranjeras	\$ 342,000.00	Servicios
R 1.3.1.121: Viáticos para la asistencia a congresos nacionales de las AA de Matemáticas y Física, Biología y Ciencias de la Tierra y Materiales.			Sin Costo		1	\$ 365,000.00	\$ 365,000.00	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico	\$ 365,000.00	Servicios
R 1.3.1.122: Viáticos para la asistencia a congresos internacionales de las AA de Computación, Ingeniería, Matemáticas y Física, Biología y Ciencias de la Tierra y Materiales.			Sin Costo		1	\$ 739,600.00	\$ 739,600.00	Actividades de difusión y vinculación de trabajos desarrollados dentro del CA	\$ 739,600.00	Servicios
R 1.3.1.123: Viáticos para visitantes nacionales del AA de Matemáticas y Física			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para lograr la consolidación del CA es importante el trabajo conjunto de todos los miembros del mismo y el intercambio de ideas	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								e información con investigadores de otras instituciones nacionales para trabajar en Redes de Cuerpos Académicos		
Total 2010:			\$ 2,500,400.00	Total 2011:			\$ 1,854,100.00	Total:	\$ 4,354,500.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.2: 1.3.2. Publicar, preferentemente de manera colegiada, los siguientes productos: artículo de investigación en revista de circulación nacional o internacional arbitrada o indexada, notas de clase, libro de texto o capítulo de libro.	\$ 74,000.00	\$ 68,000.00	\$ 142,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.2.1: Libro para publicación de memorias y/o resultados de la investigación de los profesores y/o alumnos del Área Académica de computación	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Divulgación del trabajo científico desarrollado en el área, conforme a las metas del PDI, y asegurar permanencia de los programas académicos en el PNPC y el ingreso de los P.E. que no se encuentran conforme a metas de PROMEP y CONACyT	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.2.2: Servicio de publicación (American Journal Expert)	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	Sin Costo				\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.3: Servicio de publicación (American Journal Expert)	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los	Sin Costo				\$ 4,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.2.4: Servicio de publicación (American Journal Expert)	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	Sin Costo				\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.5: Servicio de publicación (American Journal Expert)	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	Sin Costo				\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.6: Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el posgrado y en conjunto con otros miembros del cuerpo académico de ecología	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el posgrado, así como con otros investigadores del cuerpo académico de ecología	Sin Costo				\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.2.7: Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el posgrado y en conjunto con otros miembros del cuerpo académico de ecología	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el posgrado, así como con otros investigadores del cuerpo académico de ecología	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.8: Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el posgrado y en conjunto con otros miembros del cuerpo académico de ecología	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el posgrado, así como con otros investigadores del cuerpo académico de ecología	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.9: Libro para publicación de memorias y/o resultados de la investigación de los	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Divulgación del trabajo científico desarrollado en el área, conforme a las metas del PDI, y	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	profesores y /o alumnos del Área Académica de computación								asegurar permanencia de los programas académicos en el PNPC y el ingreso de los P.E. que no se encuentran conforme a metas de PROMEP y CONACyT		
R 1.3.2.10:	Servicio de publicación (American Journal Expert)			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.11:	Servicio de publicación (American Journal Expert)			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.12:	Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el posgrado y en conjunto con otros miembros del Cuerpo Académico de Ecología.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el posgrado, así como con otros investigadores del Cuerpo Académico de Ecología.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.13:	Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el posgrado y en conjunto con otros miembros del Cuerpo Académico de Ecología			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el posgrado, así como con otros investigadores del Cuerpo Académico de Ecología.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.14:	Pago de publicaciones producto del trabajo de investigación realizado con estudiantes de la licenciatura y el			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de los resultados de la investigación realizados con estudiantes de la licenciatura y el	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
posgrado y en conjunto con otros miembros del Cuerpo Académico de Ecología.								posgrado, así como con otros investigadores del Cuerpo Académico de Ecología.		
Total 2010:			\$ 74,000.00	Total 2011:			\$ 68,000.00	Total:	\$ 142,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.3: 1.3.3. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio y los vehículos para prácticas de campo.	\$ 1,373,862.00	\$ 1,271,765.00	\$ 2,645,627.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.3.1: Mantenimiento anual del equipo de resonancia magnética nuclear (RMN), modelo Eclipse 400. Incluye criógenos necesarios para la energización anual del magneto, servicio de mantenimiento preventivo y correctivo y seguro anual de protección del magneto./Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio.	1	\$ 548,387.00	\$ 548,387.00	El equipo de resonancia magnética nuclear (RMN) , actualmente proporciona sus servicios a tres Cuerpos Académicos (CA's) del Área Académica de Química (AAQ), que son los de "Química Básica", "Química Inorgánica Experimental y Computacional" y "Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies"; así como al CA de "Síntesis y Caracterización de Polímeros" del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales. En total atiende en promedio a cuatro CA's del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, a veintiún	Sin Costo				\$ 548,387.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					profesores investigadores (todos pertenecientes al SNI) y a los programas de Doctorado y Maestría en Química y Doctorado en Ciencia de los Materiales. El mantenimiento continuo de este equipo es fundamental, porque de su buen funcionamiento, depende la formación de los estudiantes de doctorado, maestría y licenciatura que se encuentran asesorados por los profesores de los CA's mencionados, la permanencia de por lo menos dos programas de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) y de los veintiún profesores usuarios dentro del SNI. Con el mantenimiento continuo del equipo, se asegurará que sus servicios contribuyan a la formación de recursos humanos de excelente nivel, y en la medida que esta acción se cumpla se contribuirá a mantener la consolidación de por lo menos tres de los CA's, mejorando la competitividad de la DES a la que pertenecen los CA's antes mencionados.						
R 1.3.3.2:	Mantenimiento de Secuenciador de ADN	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 125,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	ABI 310. 1 Mantenimiento preventivo al año, todos los servicios correctivos necesarios, Refacciones, Soporte telefónico, Prioridad de atención, Mano de obra y viáticos										
R 1.3.3.3:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipo Mini Spray (modelo B-191) marca Buchi	1	\$ 18,500.00	\$ 18,500.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 18,500.00	Servicios
R 1.3.3.4:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipo Bioscreen C (Modelo 10011-378) marca Growt Curves	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 1.3.3.5:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del una incubadora refrigerada (modelo 1294-003) marca Lab-Line	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.6: Mantenimiento Micropipetas Eppendor 12 pzas. Servicio de mantenimiento y calibración	1	\$ 27,600.00	\$ 27,600.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 27,600.00	Servicios
R 1.3.3.7: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del un destilador de agua de resistencias (modelo 9432) marca Felisa	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.3.8: Mantenimiento Congelador -20 °C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	1	\$ 8,050.00	\$ 8,050.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 8,050.00	Servicios
R 1.3.3.9: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del 2 autoclaves de resistencias digitales (modelo FE-399) marca Felisa	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.10: Mantenimiento Ultracongelador	1	\$ 17,250.00	\$ 17,250.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 17,250.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	REVCO. 2 Mantenimientos preventivos, mantenimientos correctivos todos los que sean necesarios en el año										
R 1.3.3.11:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 2 autoclaves de resistencias digitales (modelo SM-200) marca Yamato	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.3.3.12:	Mantenimiento Aire Acondicionado tipo piso/techo Trane. Servicio de mantenimiento preventivo y cambio del compresor	1	\$ 4,025.00	\$ 4,025.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 4,025.00	Servicios
R 1.3.3.13:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 refrigeradores vertical de doble puerta (modelo ERB-800) marca Nieto	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.14:	Mantenimiento Termociclador 2400. Servicio de Mantenimiento por evento	1	\$ 28,750.00	\$ 28,750.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 28,750.00	Servicios
R 1.3.3.15:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	liofilizadora (modelo frezon 4.5) marca Labconco				darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.16:	Mantenimiento Secuenciador de ADN ABI 310. KIT, 310/377 BDT V3.1 MATRIX STD para mantenimiento del secuenciador	1	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	Para la investigación			Sin Costo		\$ 2,300.00	Servicios
R 1.3.3.17:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una texturometro (modelo TAXT2) marca Fisher	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.18:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una Mufla marca fishe Scientific, (modelo serie 550)	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.19:	Servicio de	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Este equipo es			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Horno Marca Barnstead/Termo lyne(Modelo OV47515, Serie 10930106481363)				necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.20:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Horno Marca Felisa modelo FE-291AD serie 0411039	1	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 22,000.00	Servicios
R 1.3.3.21:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Mufila marca thermolyne modelo FB1315M serie 1050970821106	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.22:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de una incubadora	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Ambi-Hi-Lo Chamber Lab-Line (modelo 3559) marca Lab-Line				(en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.23:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un horno de una incubadora (modelo SCC61) marca rational	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios
R 1.3.3.24:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un fermentador (modelo BIOFLO 110) marca BIOFLO110 New Brunswick Scientific	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.25:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un Digestor (modelo dik-08) marca SERV	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.26:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 balanzas analíticas (modelo Adventurer Pro AV2101) marca Sartorius y 4 balanzas analíticas marca Ohaus Scientific	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.27:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 microscopios binoculares de luz marca SEIZZ	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.28:	Reparación de 1 balanza analítica modelo BL120S Sartorius	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				investigación.						
R 1.3.3.29: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un medidor de color marca Hunter LAB	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.3.30: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un medidor de actividad acuosa Acualab	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.31: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un analizador de proteínas marca y modelo leco	1	\$ 105,000.00	\$ 105,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 105,000.00	Servicios
R 1.3.3.32: Servicio de mantenimiento	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Este equipo es necesario para el			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	preventivo y/o correctivo de un calorímetro modelo A 822e/400 marca Mettler-Toledo				desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.						
R 1.3.3.33:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de dos autoclaves verticales de resistencias	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículo científico y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.3.34:	Servicio de mantenimiento ADVANCE para el equipo de Electroforesis Capilar MDQ Beckman Coulter No. de serie 3060779. El contrato cubre 1 mantenimiento preventivo y los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato (1 año); además de asesoría telefónica ilimitada. El servicio incluye el reemplazo de las refacciones necesarias sin cargo	1	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	El equipo de Electroforesis Capilar brinda servicio a alumnos y profesores de licenciatura y posgrado tanto en sus proyectos como en sus cursos. Asimismo es una herramienta fundamental para diversos proyectos de investigación que se realizan en el Área Académica; razones por las cuales es imprescindible contar con los recursos para su mantenimiento y eventual reparación, a fin de no entorpecer el			Sin Costo		\$ 160,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	adicional..				desarrollo de los cursos, formación de recursos humanos y proyectos de investigación en detrimento de la productividad académica.						
R 1.3.3.35:	Servicio de mantenimiento preventivo del aire acondicionado MINISPLIT del área de la estación de trabajo.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Servicios
R 1.3.3.36:	Bioanalytical system	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio.			Sin Costo		\$ 16,000.00	Servicios
R 1.3.3.37:	Póliza de mantenimiento y calibración de las balanzas del laboratorio	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Mantener en condiciones adecuadas las balanzas, tanto analíticas como granatarias para tener rigor en las determinaciones de sustancias en las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Las balanzas deben estar bien calibradas y en funcionamiento. Ambas presentan problemas de funcionamiento.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.3.38:	Adquisición de póliza de mantenimiento para el Espectrofotometro de plasma por acoplamiento Inductivo,			Sin Costo		1	\$ 268,790.00	\$ 268,790.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y	\$ 268,790.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	marca y proveedor Perkim-Elmer modelo OPTIMA 3000 XL servicio incluye dos visitas al año y los correctivos necesarios durante el año								las actividades de investigación del AACTyM.		
R 1.3.3.39:	Mantenimiento de Secuenciador de ADN ABI 310. 1 Mantenimiento preventivo al año, todos los servicios correctivos necesarios, Refacciones, Soporte telefónico, Prioridad de atención, Mano de obra y viáticos.			Sin Costo		1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Para la investigación.	\$ 125,000.00	Servicios
R 1.3.3.40:	Mantenimiento Micropipetas Eppendor 12 pzas. Servicio de mantenimiento y calibración.			Sin Costo		1	\$ 27,600.00	\$ 27,600.00	Para la investigación.	\$ 27,600.00	Servicios
R 1.3.3.41:	Mantenimiento Congelador -20 °C. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.			Sin Costo		1	\$ 8,050.00	\$ 8,050.00	Para la investigación.	\$ 8,050.00	Servicios
R 1.3.3.42:	Mantenimiento Ultracongelador REVCO. 2 Mantenimientos preventivos, mantenimientos correctivos todos los que sean necesarios en el año.			Sin Costo		1	\$ 17,250.00	\$ 17,250.00	Para la investigación.	\$ 17,250.00	Servicios
R 1.3.3.43:	Mantenimiento Aire Acondicionado tipo piso/techo Trane. Servicio de mantenimiento preventivo y cambio del compresor.			Sin Costo		1	\$ 4,025.00	\$ 4,025.00	Para la investigación.	\$ 4,025.00	Servicios
R 1.3.3.44:	Mantenimiento			Sin Costo		1	\$ 28,750.00	\$ 28,750.00	Para la investigación.	\$ 28,750.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Termociclador 2400. Servicio de Mantenimiento por evento.										
R 1.3.3.45:	Mantenimiento Secuenciador de ADN ABI 310. KIT, 310/377 BDT V3.1 MATRIX STD para mantenimiento del secuenciador			Sin Costo		1	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	Para la investigación.	\$ 2,300.00	Servicios
R 1.3.3.46:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Espectrofotómetro de Ultravioleta-Vis marca Perkin Elmer modelo Lambda 40			Sin Costo		1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.	\$ 80,000.00	Servicios
R 1.3.3.47:	Mantenimiento anual del equipo de resonancia magnética nuclear (RMN), modelo Eclipse 400. Incluye criógenos necesarios para la energización anual del magneto, servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo y seguro anual de protección del magneto./Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio.			Sin Costo		1	\$ 550,000.00	\$ 550,000.00	El equipo de resonancia magnética nuclear (RMN) , actualmente proporciona sus servicios a tres Cuerpos Académicos (CA's) del Área Académica de Química (AAQ), que son los de "Química Básica", "Química Inorgánica Experimental y Computacional" y "Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies"; así como al CA de "Síntesis y Caracterización de Polímeros" del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales. En total atiende en promedio a cuatro CA's del Instituto de Ciencias Básicas e	\$ 550,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									Ingeniería, a veintiún profesores investigadores (todos pertenecientes al SNI) y a los programas de Doctorado y Maestría en Química y Doctorado en Ciencia de los Materiales. El Mantenimiento continuo de este equipo es fundamental, porque de su buen funcionamiento, depende la formación de los estudiantes de doctorado, maestría y licenciatura que se encuentran asesorados por los profesores de los CA's mencionados, la permanencia de por lo menos dos programas de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) y de los veintiún profesores usuarios dentro del SNI. Con el Mantenimiento continuo del equipo, se asegurará que sus servicios contribuyan a la formación de recursos humanos de excelente nivel, y en la medida que esta acción se cumpla se contribuirá a mantener la consolidación de por lo menos tres de los CA's, mejorando la competitividad de la DES a la que pertenecen los CA's antes mencionados.		
R 1.3.3.48:	Servicio de			Sin Costo		1	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	El equipo de	\$ 160,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
mantenimiento ADVANCE para el equipo de Electroforesis Capilar MDQ Beckman Coulter No. de serie 3060779. El contrato cubre 1 mantenimiento preventivo y los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato (1 año); además de asesoría telefónica ilimitada. El servicio incluye el reemplazo de las refacciones necesarias sin cargo adicional..								Electroforesis Capilar brinda servicio a alumnos y profesores de licenciatura y posgrado tanto en sus proyectos como en sus cursos. Asimismo es una herramienta fundamental para diversos proyectos de investigación que se realizan en el Área Académica; razones por las cuales es imprescindible contar con los recursos para su mantenimiento y eventual reparación, a fin de no entorpecer el desarrollo de los cursos, formación de recursos humanos y proyectos de investigación en detrimento de la productividad académica.		
Total 2010:			\$ 1,373,862.00	Total 2011:			\$ 1,271,765.00	Total:	\$ 2,645,627.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.4: 1.3.4. Adquirir el equipo de laboratorio, materiales, mobiliario, software especializado, suscripciones a revistas y membrecías que permitan el óptimo desarrollo de las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos.	\$ 1,254,027.00	\$ 916,149.00	\$ 2,170,176.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.4.1: NoBreak Sola Basic MicroSRInet800, 800VA/500W, 4 contactos, 20min resp	20	\$ 2,000.00	\$ 40,000.00	Contar con un equipo que proteja el equipo de cómputo con el cual realizan las labores	Sin Costo				\$ 40,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					colegiadas de investigación y de tesis de los estudiantes e integrantes del CA; ya que el actual tiene más de 4 años de antigüedad.						
R 1.3.4.2:	Asistencia de 3 personas a la Congreso del ANIEI, de la cual la UAEH es miembro asociado (incluye Inscripción, transportación aérea, terrestre, hospedaje y alimentación)	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Esta asociación proporciona apoyo propone estándares en aspectos curriculares y paracurriculares de programas académicos, de sus miembros asociación y es co-asociada a la CONAIC (consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación).			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.4.3:	Asistencia de 2 personas a la Reunión Nacional de Directores del ANIEI, de la cual la UAEH es miembro asociado (incluye Inscripción, transportación aérea, terrestre, hospedaje y alimentación)	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Esta asociación proporciona apoyo propone estándares en aspectos curriculares y paracurriculares de programas académicos, de sus miembros asociación y es co-asociada a la CONAIC (consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación).			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.4.4:	Imac 27 pulgadas: Intel Core 2 Duo de 3.06 GHz, resolución de 2560 x 1440, memoria de 4 GB, disco duro de 1 TB, gráficos ATI Radeon HD 4670 con 256 MB	8	\$ 35,000.00	\$ 280,000.00	Renovar el equipo de cómputo con el que los estudiantes e integrantes del CA realizan su labor colegiada de investigación y desarrollo de proyectos de tesis. Se pide el equipo Macintosh ya que incluye un			Sin Costo		\$ 280,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					poderoso ambiente de programación sin costo extra, además de contar con un sistema operativo para el cual casi no existen problemas de virus, lo que economiza los gastos de mantenimiento.						
R 1.3.4.5:	Genesys Virtex ® -5 Kit de desarrollo de FPGA, Xilinx Virtex ® -5 LX50T FPGA, diseñado para ser utilizado con ISE o EDK, puertos USB2 ofrecer programación, transferencia de datos y de aplicaciones, 256Mbyte DDR2, 32MB Numonyx StrataFlash, Gigabit Ethernet PHY, USB2 múltiples puertos, vídeo HDMI, audio AC-97.	2	\$ 18,000.00	\$ 36,000.00	Actualizar los contenidos del los programas académicos de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Manufactura			Sin Costo		\$ 36,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.6:	Filtro carbón activado super C para eliminación de cloro cloraminas y orgánicos de bajo peso molecular4/pq marca y proveedor Millipore catálogo CDFC01204	1	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 3,600.00	Materiales
R 1.3.4.7:	Filtro de 5um 90% eficiente de 12" para eliminación de materia en suspensión Rogard II6/PQ Marca y proveedor Millipore catálogo CDPRM1206	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Materiales
R 1.3.4.8:	Módulo de pretratamiento Progard TS2 contiene en su interior: carbón activado	2	\$ 4,950.00	\$ 9,900.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de			Sin Costo		\$ 9,900.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	polifosfatos para la eliminación de iones de dureza plata coloidal y prefiltro de 1.0 um nominal 1/PQ Marca y proveedor Millipore catálogo PROG0T0S2				prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.						
R 1.3.4.9:	Filtro de venteo para tanque de polietileno de 30 60 100 l contiene microfiltración de 0.65 um trampa para volátiles orgánicos y CO2 1/pq marca y proveedor Millipore catálogo TANKMPK01	2	\$ 2,300.00	\$ 4,600.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 4,600.00	Materiales
R 1.3.4.10:	Lámpara Ultra Violeta de repuesto para modulo de sanitización automática marca y proveedor Millipore catálogo ZFRES00UV	1	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 3,900.00	Materiales
R 1.3.4.11:	Actualización de base de datos para cromatógrafo de gases Agilent. Librería hidrocarburos.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de laTierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 25,000.00	Acervos
R 1.3.4.12:	Resistencia electrica de SiC, para horno con mufia tubular de alta temperatura(1500°C), ubicado en el laboratorio de materiales particulados	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 16,000.00	Materiales
R 1.3.4.13:	Resistencia electrica de MoSi2, para horno de alta temperatura(1700°C), ubicado en el laboratorio de materiales particulados	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 17,000.00	Materiales
R 1.3.4.14:	Asistencia a la VI	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	La asistencia a este			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	conferencia nacional y VIII asamblea ordinaria ANFEQUI. Universidad de Guanajuato				evento impactará en el desarrollo y consolidación académica de las licenciaturas de química y química en alimentos						
R 1.3.4.15:	Suscripción a la revista Mathematical Medicine and Biology	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico			Sin Costo		\$ 11,500.00	Acervos
R 1.3.4.16:	Suscripción a la revista Bulletin of Mathematical Biology	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico			Sin Costo		\$ 17,000.00	Acervos
R 1.3.4.17:	100 metros cable THW 10 blanco en caja, 100 metros cable THW 12 negro en caja, 8 cajas de sobreponer TMK blanca, 8 toma corriente duplex c/placa blanca, 1 centro de carga de cuatro contactos para empotrar, 4 interruptores termomagnéticos un polo 50 Amp	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Equipamiento de laboratorio			Sin Costo		\$ 2,500.00	Servicios
R 1.3.4.18:	Tambor HP Q3964A para multifuncional color laserjet 2820	2	\$ 3,800.00	\$ 7,600.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización de trabajo colegiado de investigación y de proyectos de tesis por parte de los integrantes del CA.			Sin Costo		\$ 7,600.00	Materiales
R 1.3.4.19:	DVD-R OFFICE DEPOT 120MIN 4.7GB	21	\$ 160.00	\$ 3,360.00	Consumibles de cómputo requeridos			Sin Costo		\$ 3,360.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	16X; paquete con 25 discos				para la realización de trabajo colegiado de investigación y de proyectos de tesis por parte de los integrantes del CA.						
R 1.3.4.20:	Imac De 27 Pulgadas, Procesador 3.33 Ghz, Intel Core 2 Duo, Memoria 8gb 1066mhz Ddr3 Sdram-4x2gb, Disco Duro 1tb Serail Ata Drive, Graficos Ati Radeon Hd 4670 256 Mb, Apple Wireless Keyboard Español & Guia De Usuario Español, Super Drive De 8x Double-Layer Super Drive, Doble Capa, Apple Magic Mouse, Sistema Operativo Osx Leopard.	1	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00	Este tipo de computadora permite un manejo mas eficiente de las imágenes y de los mapas que se generan dentro de los proyectos de investigación que se estan realizando. Ademas de que permite el uso de Software diseñado para UNIX sobre Sitemas de Informacion geografica. Este equipo de cómputo beneficiará al menos a dos estudiantes de doctorado y uno de maestria para que pueda analizar sus datos de tesis. Además permitirá el análisis de datos y la preparación de publicaciones en conjunto con otros miembros del cuerpo académico.			Sin Costo		\$ 32,000.00	Materiales
R 1.3.4.21:	Imac De 27 Pulgadas, Procesador 3.33 Ghz, Intel Core 2 Duo, Memoria 8gb 1066mhz Ddr3 Sdram-4x2gb, Disco Duro 1tb Serail Ata Drive, Graficos Ati Radeon Hd 4670 256 Mb, Apple Wireless Keyboard Español & Guia De Usuario Español, Super Drive	1	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00	Este tipo de computadora permite un manejo mas eficiente de las imágenes y de los mapas que se generan dentro de los proyectos de investigación que se estan realizando. Ademas de que permite el uso de Software diseñado para UNIX			Sin Costo		\$ 32,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	De 8x Double-Layer Super Drive, Doble Capa, Apple Magic Mouse, Sistema Operativo Osx Leopard.				sobre Sitemas de Informacion geografica. Este equipo de cómputo beneficiará al menos a un estudiante de doctorado y dos de maestria para que pueda analizar sus datos de tesis. Además permitirá el análisis de datos y la preparación de publicaciones en conjunto con otros miembros del cuerpo académico.						
R 1.3.4.22:	Computadora De Escritorio Con 6 Gb O Mas En Memoria Ram (Expandible Al Menos 12 Gb), Blue Ray-Disc, Con Monitor De Alta P Definición Y Cpu En Una Sola Pieza, Bluetooth, Red Inalambrica, Cámara Y Microfono Integrado, Teclado, Mouse Inalambrico, Al Menos 5 Puertos Usb 2, Disco Duro De Al Menos 1 Tb, Cargada Con Sistema Operativo Windows Y Suite Office. Procesador Intel Core Duo A 2.2.66hz O Mayor	1	\$ 29,999.00	\$ 29,999.00	Este diseño de computadora permite manejar gran cantidad de datos en poco tiempo pudiendo hacer análisis complejos estadísticos y manejo de imagenes al tiempo que se corren otros programas. El espacio en disco permite archivar archivos pesados sin comprometer la estabilidad del sistema. Esta computadora se adaptará a software y hardware ya adquirido por los posgrados y cuerpos académicos del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH.			Sin Costo		\$ 29,999.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.23:	Computadora De Escritorio Con 6 Gb O Mas En Memoria Ram (Expandible Al Menos 12 Gb), Blue Ray-Disc, Con Monitor De Alta P Definición Y Cpu En Una Sola Pieza,	1	\$ 29,999.00	\$ 29,999.00	Este diseño de computadora permite manejar gran cantidad de datos en poco tiempo pudiendo hacer análisis complejos estadísticos y manejo de imagenes al tiempo			Sin Costo		\$ 29,999.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Bluetooth, Red Inalambrica, Cámara Y Microfono Integrado, Teclado, Mouse Inalambrico, Al Menos 5 Puertos Usb 2, Disco Duro De Al Menos 1 Tb, Cargada Con Sistema Operativo Windows Y Suite Office. Procesador Intel Core Duo A 2.2.66hz O Mayor				que se corren otros programas. El espacio en disco permite archivar archivos pesados sin comprometer la estabilidad del sistema. Esta computadora se adaptará a software y hardware ya adquirido por los posgrados y cuerpos académicos del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH.						
R 1.3.4.24:	"1 pza. superestructura para campana de humos de 72" x 31" ¼ x 53" con 2 servicios gas; agua y 2 contactos 54L0028P0B, 2 pza. Esquinero en acero inoxidable de 1x1x4 90L04000, 1 pza. Arrancador para campana de 48 ARRAN48, 2 pza. Gabinete base alto para fregadero 36x 22x 3518 BHL8336NNP, 1 pza. Conector ducto extractor CE-26P 530.94 530.94, 1 pza. Extractor metálico de 12 hp 220v con arrancador a 5 amp CET-4000, 1.8 m cubierta en acero inoxidable T304 Calibre 18 de 30 de ancho tipo profundo CGc-2, 3 pza. Codo 90° en PVC de 10 de diámetro CP-2690, 4 m Ducto de pvc de 10" de diámetro DP-26, 1 pza. Contra desagüe tipo rejilla para	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Es prioritaria la compra de una campana de extracción nueva debido a que de las dos existentes en el laboratorio, una ha dejado de funcionar y es irreparable mientras que la otra no trabaja eficientemente y se encuentra en el límite de su vida útil			Sin Costo		\$ 120,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<p>escudillas de acero inoxidable para escudillas DREN-38, 1 pza. Escudilla estándar de acero inoxidable T304 Calibre 18, 2 pza. Tapa de ajuste alta para cubierta CB ó CG 738 FHLB-CB, 1 pza. Ménsula soporte motor (juego de dos piezas) MENSULAM, 1 pza. Cespól de pvc POI-PV, 1 pza. Rejilla metálica para descarga de 10 REJMET-10, 1 pza. Tapa para motor TAPA, 1 pza. Transición de 6 x 23 para campana de 72 y ducto de 10 en acero inoxidable TRANSI-72, rack de aluminio, flete hasta las instalaciones, maniobras de descarga y puesta en marcha.</p>										
<p>R 1.3.4.25: Computadora De Escritorio Con 6 Gb O Mas En Memoria Ram (Expandible Al Menos 12 Gb), Blue Ray-Disc, Con Monitor De Alta P Definición Y Cpu En Una Sola Pieza, Bluetooth, Red Inalambrica, Cámara Y Microfono Integrado, Teclado, Mouse Inalambrico, Al Menos 5 Puertos Usb 2, Disco Duro De Al Menos 1 Tb, Cargada Con Sistema Operativo Windows Y Suite Office. Procesador Intel Core Duo A 2.2.66hz O Mayor</p>	1	\$ 29,999.00	\$ 29,999.00	Este diseño de computadora permite manejar gran cantidad de datos en poco tiempo pudiendo hacer análisis complejos estadísticos y manejo de imagenes al tiempo que se corren otros programas. El espacio en disco permite archivar archivos pesados sin comprometer la estabilidad del sistema. Esta computadora se adaptará a software y hardware ya adquirido por los posgrados y cuerpos académicos del Centro de		Sin Costo			\$ 29,999.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				Investigaciones Biológicas-UAEH.						
R 1.3.4.26: Base: Studio Xps 9000 435ts, Procesadores: Intel® Core(TM) I7-920 (8mb L2 Cache, 2.66ghz) Mi7920 1 [317-0067] 2 Sistema Operativo: Windows® 7 Ultimate De 64 Bits Original, Español W7u6s 1memoria: 6gb De Tres Canales Ddr3 Sdram A 1066mhz - 6 Dimms 6g1066d . Disco Duro: Disco Duro De 640gb (2x320gb Dds Sata A 7200 Rpm) 640r0. Anti-Virus Y Seguridad: McAfee Securitycenter, 15 Mesess Garantía Y Servicios: 1 Año - Garantía A Domicilio Monitor: 24.0" Dell St2410 Full Hd Monitor With Vga Cable St2410 Dispositivo Optico: Grabadora De Cd/Dvd De 16x + Roxio Creator 10 Premier - Grabación Y Creación Óptimas W7dvdrx .Tarjeta De Video: Nvidia Geforce Gt 220, 1024 Mb Teclado: Dell Studio Consumer Multimedia Keyboard Smmks 1mouse: Dell Mouse Láser	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Este diseño de computadora permite manejar gran cantidad de datos en poco tiempo pudiendo hacer análisis complejos estadísticos y manejo de imagenes al tiempo que se corren otros programas. El espacio en disco permite archivar archivos pesados sin comprometer la estabilidad del sistema. Esta computadora se adaptará a software y hardware ya adquirido por los posgrados y cuerpos académicos del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.27: Base: Studio Xps 9000 435ts, Procesadores: Intel® Core(TM) I7-920 (8mb L2 Cache, 2.66ghz) Mi7920 1 [317-0067] 2 Sistema	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Este diseño de computadora permite manejar gran cantidad de datos en poco tiempo pudiendo hacer análisis complejos			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Operativo: Windows® 7 Ultimate De 64 Bits Original, Español W7u6s 1memoria: 6gb De Tres Canales Ddr3 Sdram A 1066mhz - 6 Dimms 6g1066d . Disco Duro: Disco Duro De 640gb (2x320gb Dds Sata A 7200 Rpm) 640r0. Anti-Virus Y Seguridad: Mcafee Securitycenter, 15 Mesess Garantía Y Servicios: 1 Año - Garantía A Domicilio Monitor: 24.0" Dell St2410 Full Hd Monitor With Vga Cable St2410 Dispositivo Optico: Grabadora De Cd/Dvd De 16x + Roxio Creator 10 Premier - Grabación Y Creación Óptimas W7dvdrx .Tarjeta De Video: Nvidia Geforce Gt 220, 1024 Mb Teclado: Dell Studio Consumer Multimedia Keyboard Smmks 1mouse: Dell Mouse Láser					estadísticos y manejo de imagenes al tiempo que se corren otros programas. El espacio en disco permite archivar archivos pesados sin comprometer la estabilidad del sistema. Esta computadora se adaptará a software y hardware ya adquirido por los posgrados y cuerpos académicos del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH.						
R 1.3.4.28:	Higrotermografo. Mide Temperatura y Humedad Relativa para almacenar lecturas simultáneamente. Rango de Temperatura: -20 °C a 85 °C Resolución de Temperatura: 0.5 °C a 8-Bit, 0.0625 °C a 16 Bit Precisión de las Temperaturas: ± 0.5 °C de -10 °C a 65 °C Rango de Humedad Relativa: 0 a 100%	9	\$ 2,550.00	\$ 22,950.00	En vinculación entre la investigación y la formación de recursos humanos de nivel posgrado y licenciatura, es necesario contar con el equipo suficiente para la conclusión de los proyectos de investigación y tesis. Los sensores que se solicitan son indispensables para el registro de las variables atmosféricas de		Sin Costo			\$ 22,950.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Resolución de Humedad Relativa: 0.6 % a 8-Bit, 0.04% a 16 Bit Intervalos de monitoreo: De 1 segundo a 273 horas Filtro Hidrofobico (Rechaza el agua) para proteger los sensores del agua, suciedad y contaminación. Manejo de Limites Maximos y Minimos : Maneja alarmas para cuando la temperatura o la humedad se sale de un rango preestablecido y programado en el termógrafo, por medio de software se le dice al termógrafo cual el limite superior máximo aceptado y limite inferior mínimo aceptado. Temperaturas Almacenadas: Almacena un total de 8192 a 8-Bit o 4096 a 16-Bit Encendido Programado:					temperatura y humedad del aire. Estas variables son parte fundamental en los analisis de las respuestas de las comunidades al ambiente. Se prefiere estos sensores a otros por su bajo precio y principalmente por su facil manejo y su tamaño que permite su manipulación.El contar con este equipo impactará al cuerpo academico para la realización de estudios que culminaran en tesis y escritos científicos de investigación.						
R 1.3.4.29:	Electrodos de cobre de 50 cm de longitud y 1cm de diámetro para resistivímetro, sin marca y el proveedor es Eelodia Zendejas Hernández/Servicio y Diseño en Electrónica	10	\$ 400.00	\$ 4,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Ciencias de la Tierra y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 4,000.00	Materiales
R 1.3.4.30:	Nitrógeno ultra alta pureza	2	\$ 2,997.00	\$ 5,994.00	Adquirir los consumibles básicos que permitan el óptimo desarrollo de las actividades de docencia, investigación,			Sin Costo		\$ 5,994.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					vinculación y formación de recursos humanos.						
R 1.3.4.31:	Es un programa para llevar bitácoras electrónicas de temperatura y Humedad Relativa de los diferentes lugares de la empresa que lo requiera. Pudiendo obtener graficas por periodos de las diferentes ubicaciones, Exportar la información a Excel, mandar la información por medio de e-mail. Y análisis de tiempo de Temperatura VS Humedad Relativa.	1	\$ 7,050.00	\$ 7,050.00	En vinculación entre la investigación y la formación de recursos humanos de nivel posgrado y licenciatura, es necesario contar con el equipo suficiente para la conclusión de los proyectos de investigación y tesis. El software que se solicita es indispensable para el manejo de los sensores Thermotracker. Los sensores que se solicitan son indispensables para el registro de las variables atmosféricas de temperatura y humedad del aire. Estas variables son parte fundamental en los analisis de las respuestas de las comunidades al ambiente. El contar con este equipo impactará al cuerpo academico para la realización de estudios que culminaran en tesis y escritos científicos de investigación.	Sin Costo			\$ 7,050.00	Infraestructura Académica	
R 1.3.4.32:	Revista Long Range Planning (Suscripción anual)	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Contar con acervo bibliográfico actualizado sobre la línea de investigación que se desarrollan en el C A de Ingeniería de Sistemas	Sin Costo			\$ 5,000.00	Acervos	
R 1.3.4.33:	Zoom de alto rendimiento de 80-400 milímetros; enfoque	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Obtener imágenes de alta resolucion mediante gran poder de	Sin Costo			\$ 30,000.00	Infraestructura Académica	

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	manual/automatico, distancia minima de enfoque de 2.3 metros, con rosca para filtro de 77 mm, con acoplamiento F-balloneta Nikon, sistema VR antivibración y control de dos modalidades del mismo, apertura de diafragma manual/automatica 4.5/5.6, diafragma de 9 laminas, angulo de visión maximo de 20", y minimo de 4", 17 elementos ópticos en 11 grupos, parasol HB-24, estuche tranasportador CL-M1, y anillo removible de soporte para tripie.				acercamiento de secuencias fosilíferas cuyo acercamiento directo es imposible o presenta alto riesgo para el personal, utilizables en la terminación del trabajo de tesis de la Biol. Diana arenas lisas y en la continuación de otros trabajos de tesis						
R 1.3.4.34:	Baño refrigerado con recirculación, temperatura: -30°C a 90°C	1	\$ 62,000.00	\$ 62,000.00	Este equipo cubrirá las siguientes necesidades, enfriar un equipo de ultra alto vacío para realizar estudios de infrarrojo, ayudar a la síntesis de nuevos nano-materiales bajo temperaturas de -15 °C. El área de Química en especial a los estudiantes de posgrado en Química. Académicamente apoyará a la formación de estudiantes en licenciatura y posgrado en Química. Asegurar el desarrollo de los CA y su impacto en la calidad de la docencia, la investigación y la difusión de la ciencia de la DES		Sin Costo			\$ 62,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.4.35: Microscopio compuesto BA210 con estantivo ergonómico piramidal y cabezal triocular inclinado a 30 grados y 360 grados de rotación tipo siedentopf con oculares de campo amplio WF10X/20MM, revólver cuádruple con objetivos CCIS EF-N plan acromáticos 4X/0.10.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Contar con un microscopio útil a las investigaciones de los alumnos de posgrado.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.36: "objetivo nomarski de 63 x (Obj. HCX PL FL L 63x/0.70 CORR PH2) para microscopio óptico marca Leica, modelo DMLB con iluminación nomarski. Material Number: 11506217 Objective Type: PL FLUOTAR (Semi Apochromat) Magnification: 63 Numerical Aperture: 0,7 Coverglass: 0,1-1,3 Immersion: Dry (without) Free Working Distance: 2.6 Objective Thread: M25 Corr. of Cover Glass Thickness: Yes Iris Diaphragm: No Spring Loaded: No Methods: Brightfield, Fluorescence, DIC (Nomarski), Modulation/Integrated PH contrast, Polarisation, Transmitted Darkfield, Phase Contrast."	1	\$ 38,000.00	\$ 38,000.00	Se solicita esta marca en particular porque ya se cuenta con el microscopio óptico marca Leica, modelo DMLB con iluminación nomarski. Este objetivo se utilizará para la observación de estructuras y ejemplares de helmintos de los proyectos de tesis de estudiantes de posgrado y profesores			Sin Costo		\$ 38,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.37: "Objetivo nomarski de	1	\$ 38,000.00	\$ 38,000.00	Se solicita esta marca			Sin Costo		\$ 38,000.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
63 x (Obj. HCX PL FL L 63x/0.70 CORR PH2) para microscopio óptico marca Leica, modelo DMLB con iluminación nomarski . Material Number: 11506217 Objective Type: PL FLUOTAR (Semi Apochromat) Magnification: 63 Numerical Aperture: 0,7 Coverglass: 0,1-1,3 Immersion: Dry (without) Free Working Distance: 2.6 Objective Thread: M25 Corr. of Cover Glass Thickness: Yes Iris Diaphragm: No Spring Loaded: No Methods: Brightfield, Fluorescence, DIC (Nomarski), Modulation/Integrated PH contrast, Polarisation, Transmitted Darkfield, Phase Contrast. "					en particular porque ya se cuenta con el microscopio óptico marca Leica, modelo DMLB con iluminación nomarski. Este objetivo se utilizará para la observación de estructuras y ejemplares de helmintos de los proyectos de tesis de estudiantes de posgrado y profesores						Académica
R 1.3.4.38:	Vasos de precipitados de virio 50 mL MARCA PYREX 21000-0509 \$ 47,40. Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	15	\$ 48.00	\$ 720.00	cristalería para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 720.00	Materiales
R 1.3.4.39:	Vasos de precipitados de virio 100mL MARCA PYREX 21000-1004 \$ 55,22. Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel	15	\$ 56.00	\$ 840.00	cristalería para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 840.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
(222)4031053/4038808										
R 1.3.4.40: Vasos de precipitados de virio 250 mL MARCA PYREX 21000-2505 \$ 69,66 .Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	15	\$ 70.00	\$ 1,050.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 1,050.00	Materiales
R 1.3.4.41: Vasos de precipitados de virio 600 mL MARCA PYREX 21000-6009 \$ 94,92 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	15	\$ 95.00	\$ 1,425.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 1,425.00	Materiales
R 1.3.4.42: Suscripción a asociación internacional (APMI)	1	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 1,400.00	Servicios
R 1.3.4.43: Vasos de precipitados de virio 1000 mL MARCA PYREX 21000-10007 \$ 143,04 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	15	\$ 143.00	\$ 2,145.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 2,145.00	Materiales
R 1.3.4.44: Suscripción a asociación internacional (ASM)	1	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep			Sin Costo		\$ 1,400.00	Servicios
R 1.3.4.45: Vasos de precipitados de virio 2000 mL MARCA PYREX 21000-20009 \$ 252,80 . Master Leav	5	\$ 253.00	\$ 1,265.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 1,265.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808										
R 1.3.4.46:	Probeta de vidrio 10 ML MARCA KAVALIER ELSOL14028 \$ 137,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 137.00	\$ 548.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 548.00	Materiales
R 1.3.4.47:	Probeta de vidrio 50 mL MARCA KAVALIER ELSOL14044 \$ 159,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 159.00	\$ 636.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 636.00	Materiales
R 1.3.4.48:	Probeta de vidrio 100 mL MARCA KAVALIER ELSOL14055 \$ 187,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 187.00	\$ 748.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 748.00	Materiales
R 1.3.4.49:	Probeta de vidrio 250 mL MARCA KAVALIER ELSOL14060 \$ 223,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 223.00	\$ 892.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 892.00	Materiales
R 1.3.4.50:	Probeta de vidrio 500 mL MARCA KAVALIER ELSOL14073 \$ 374,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 374.00	\$ 1,496.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 1,496.00	Materiales
R 1.3.4.51:	Probeta de vidrio 1000	4	\$ 523.00	\$ 2,092.00	cristaleria para			Sin Costo		\$ 2,092.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	mL MARCA KAVALIER ELSOL14086 \$ 523,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808				proyectos de investigación estudiantes y profesores						
R 1.3.4.52:	Probeta de vidrio 2000 mL MARCA KAVALIER ELSOL14099 \$ 846,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 846.00	\$ 3,384.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 3,384.00	Materiales
R 1.3.4.53:	Matraz Erlenmeyer Cap. 500 Ml.	10	\$ 97.00	\$ 970.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 970.00	Materiales
R 1.3.4.54:	Marca Kimax Catalogo 26500, 96.17	2	\$ 435.00	\$ 870.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 870.00	Materiales
R 1.3.4.55:	Cristalizador Medida 150 X 75 Mm Cap. 1200 Ml.	10	\$ 276.00	\$ 2,760.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 2,760.00	Materiales
R 1.3.4.56:	Marca Kimax Catalogo 23000 , 434.54	10	\$ 276.00	\$ 2,760.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 2,760.00	Materiales
R 1.3.4.57:	Matraz Volumetrico Con Tapon De Vidrio Cap. 10 Ml.	10	\$ 231.00	\$ 2,310.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 2,310.00	Materiales
R 1.3.4.58:	Marca Kimax Catalogo 28015 10 275.70	10	\$ 85.00	\$ 850.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y			Sin Costo		\$ 850.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				profesores						
R 1.3.4.59: Matraz Volumetrico Con Tapon De Vidrio Cap. 10 Ml.	10	\$ 89.00	\$ 890.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 890.00	Materiales
R 1.3.4.60: Marca Kimax Catalogo 10 275.70	10	\$ 68.00	\$ 680.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 680.00	Materiales
R 1.3.4.61: Matraz Volumétrico Con Tapon De Vidrio Cap. 50 Ml.	10	\$ 24.00	\$ 240.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 240.00	Materiales
R 1.3.4.62: Marca Kimax Catalogo 28015 10 230.85	10	\$ 23.00	\$ 230.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 230.00	Materiales
R 1.3.4.63: Pipeta De Medicion Tipo Mohr Con Codigo De Color	20	\$ 83.00	\$ 1,660.00	cristaleria para proyectos de investigación estudiantes y profesores			Sin Costo		\$ 1,660.00	Materiales
R 1.3.4.64: Sacarosa 500g. Marca Sigma 07642 \$ 828,80 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	6	\$ 828.00	\$ 4,968.00	medio de cultivo para proyectos de investigación profesores y estudiantes			Sin Costo		\$ 4,968.00	Materiales
R 1.3.4.65: Agar bacteriológico MARCA BIOXON PROMEX \$ 1.376,00 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808	4	\$ 1,376.00	\$ 5,504.00	medio de cultivo para proyectos de investigación profesores y estudiantes			Sin Costo		\$ 5,504.00	Materiales
R 1.3.4.66: Electrodo para potenciómetro de mesa	1	\$ 2,343.00	\$ 2,343.00	Se solicita este electrodo en particular,			Sin Costo		\$ 2,343.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	MARCA HANNA pH211* HI1131B \$ 2.342,40 . Master Leav S.A. De C. V., Río Tuxpan, 5322 Col. San Manuel. CP. 72570. Tel (222)4031053/4038808				porque se cuenta con el potenciometro. Este equipo se usa en la toma de datos de los proyectos de investigación de estudiantes y profesores.						
R 1.3.4.67:	"Fluorometro portatil para evaluar condiciones de crecimiento, esfuerzos (strees), ataque ambiental y eficiencia fotosintetica en plantas, de acuerdo con especificaciones anexas, incorpora: fuente de excitación de estado sólido (intervalo de 600 nm) para una intensidad maxima de 3,000 ue (dependiendo del modo de medicion), pantalla digital lcd, capacidad de memoria de 512 kb (con bateria de resguardo) que soporta hasta 8,190 juegos de datos y 32 trazos. teclado simplificado (13 teclas) plano para eleccion de parametros. Mide valores de fv/fm, fo, fm, ft, t1/2, cinetica, ojip (opcional). Puede transmitir informacion a perifericos mediante interfase rs-232. Opera mediante paquete de bateria recargable de nimh por hasta 8 hrs de operacion continua. incluye: 10 celdas fl-dc de adaptacion a la obscuridad para hojas,	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	para proyectos de investigación de profesores y estudiantes		Sin Costo			\$ 60,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
eliminador / cargador a 110 vca, 60 hz, programa de aplicación, cable serial y manual de operación (en cd). RUBER EIM DE MEXICO, SA DE CV. AV. ARCOS OTE. 195-B COL. JARDINES DEL SUR CP 16050 XOCHIMILCO, TELS: 5653.3077, 5675.2627, APDO. POSTAL 23-006 CP 16071 FAX: 5675.2627 E-MAIL: rubereim@prodigy.net.mx "											
R 1.3.4.68:	Impresora HP LaserJet P1505 blanco y negro, RESOLUCION Hasta 600 x 600 dpi, Velocidad de impresión (negro, calidad normal) Hasta 23 ppm, MEMORIA RAM 2 MB integrados dentro de SIP ASIC, CONECTIVIDAD Puerto USB de alta velocidad (compatible con las especificaciones USB 2.0)	Sin Costo				3	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	Renovar el equipo de impresión con el que cuentan los estudiantes e integrantes del CA para realizar su labor colegiada de investigación y sus proyectos de tesis.	\$ 12,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.69:	Elaboración e impresión del libro titulado "SISTEMAS A TRAVÉS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES"	Sin Costo				500	\$ 116.00	\$ 58,000.00	Apoyo para los programas educativos de las licenciaturas en Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, así como de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	\$ 58,000.00	Servicios
R 1.3.4.70:	Suscripción a la revista	Sin Costo				1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00	Para lograr la	\$ 11,500.00	Acervos

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Mathematical Medicine and Biology								consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico		
R 1.3.4.71:	Suscripción a la revista Bulletin of Mathematical Biology			Sin Costo		1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico	\$ 17,000.00	Acervos
R 1.3.4.72:	Suscripción a la revista Journal of Applied Mathematics and Computing			Sin Costo		1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico	\$ 16,000.00	Acervos
R 1.3.4.73:	Suscripción a la revista Numerical Analysis and Applications			Sin Costo		1	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00	Para lograr la consolidación del CA, es importante que los profesores se mantengan actualizados en su disciplina, a través acervo hemerográfico	\$ 11,000.00	Acervos
R 1.3.4.74:	Carga de de 9.5 m3 de gas oxígeno de ultra alta pureza marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.			Sin Costo		7	\$ 770.00	\$ 5,390.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 5,390.00	Materiales
R 1.3.4.75:	Filtro carbón activado super C para eliminacion de cloro cloraminas y orgánicos de bajo peso molecular4/pq marca y			Sin Costo		1	\$ 3,960.00	\$ 3,960.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de	\$ 3,960.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	proveedor Millipore catálogo CDFCO1204								investigación del AACTyM.		
R 1.3.4.76:	Filtro de 5um 90% eficiente de 12" para eliminación de materia en suspensión Rogard II6/PQ marca y proveedor Millipore catálogo CDPRM1206			Sin Costo		1	\$ 4,400.00	\$ 4,400.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 4,400.00	Materiales
R 1.3.4.77:	Módulo de pretratamiento Progard TS2 contiene en su interior: carbón activado polifosfatos para la eliminación de iones de dureza plata coloidal y prefiltro de 1.0 um nominal 1/PQ marca y proveedor Millipore catálogo PROG0TS2			Sin Costo		2	\$ 5,445.00	\$ 10,890.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 10,890.00	Materiales
R 1.3.4.78:	Filtro de venteo para tanque de polietileno de 30 60 100 l contiene microfiltración de 0.65 um trampa para volátiles orgánicos y CO2 1/pq marca y proveedor Millipore catálogo TANKMPK01			Sin Costo		2	\$ 2,530.00	\$ 5,060.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 5,060.00	Materiales
R 1.3.4.79:	Se solicita recurso para dar servicio de coffee break para atender a un total de 3000 asistentes del Congreso anual en Tecnologías de Información y Comunicaciones			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Dar a conocer a los asistentes del Congreso las nuevas tecnologías así como también los proyectos institucionales y de otras IES con la finalidad de vincular a los alumnos de nuestra institución tanto en el ámbito empresarial como en el de investigación.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.4.80:	"Lámpara UV de repuesto para modulo			Sin Costo		1	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00	Mantener consolidación del cuerpo académico	\$ 3,900.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	de sanitización automática marca y proveedor Millipore catálogo ZFRES00UV "								de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep		
R 1.3.4.81:	"Espectrofotómetro UV/Vis Lambda 650S UV/Vis Espectrofotómetro con UV WinLab V6 Software y esfera de integración de 150 mm, Configuración con Computadora (USA). Consiste de: o L6020006: Lambda 650 UV/VIS Espectrofotómetro Configuración Sin Computadora con UV WinLab V6 Software o Esfera de Integración, 150 mm, P/N L6020204 o Dell PC, Windows XP OS con USA country kit o 17" FPD monitor a color Computadora con Procesador Intel Core 2 Duo de 2.0 GHz, 2 GB de memoria RAM, disco duro con capacidad de 160 GB, CD/DVD RW, un puerto serial y uno paralelo, Monitor LCD de 17 pulgadas, Mouse USB, teclado USB, tarjeta de red / tarjeta de sonido, bocinas internas y Sistema operativo Microsoft Windows XP Profesional/Vista, incluye 3 años de garantía. Nota: PerkinElmer no			Sin Costo		1	\$ 700,000.00	\$ 700,000.00	El espectrofotómetro UV/Vis es un instrumento fundamental para el tipo de investigaciones que realiza el CA y el área académica en su conjunto. En este sentido el equipo con que se cuenta actualmente tiene más de 12 años y consecuentemente requiere de ser sustituido en virtud de los problemas que presenta su operación y lo que afecta significativamente la productividad de las líneas de investigación en analítica, catálisis y fisicoquímica principalmente.	\$ 700,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<p>garantiza el funcionamiento y el buen desempeño del Software y el Espectrofotómetro correspondiente con cualquier computadora que no reúna los requisitos mínimos de acuerdo a lo especificado anteriormente.</p> <p>Impresora de inyección de tinta para impresión en color y blanco/negro DeskJet. Alimentación 120 V 60 Hz.</p> <p>Cable paralelo Centronics comunicación del impresor a la PC.</p> <p>Par de cedas de 1 cm., de paso de luz de cuarzo.</p> <p>Regulador de voltaje de 3 Kva. para 120V.</p> <p>Capacitación en sus instalaciones por 16 horas (8 horas por día)</p> <p>SI REQUIERE ESTE MATERIAL DIRECTAMENTE EN SU LABORATORIO, FAVOR DE CONSIDERAR EL SIGUIENTE PRECIO: TOTAL L.A.B. MÉXICO "</p>											
R 1.3.4.82:	Cartucho de purificación de agua para sistemas Milli-Q			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Es necesario disponer de los cartuchos de purificación con la finalidad de tener un agua con la calidad analítica que se requiere en nuestro centro de investigaciones,	\$ 4,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									especialmente en el CA de Química Analítica y Química Teórica.		
R 1.3.4.83:	Carga de Nitrógeno Líquido de 15 lts			Sin Costo		6	\$ 1,300.00	\$ 7,800.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT.	\$ 7,800.00	Materiales
R 1.3.4.84:	Hidrógeno Cromatográfico tanque de 6 m3			Sin Costo		2	\$ 2,300.00	\$ 4,600.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT.	\$ 4,600.00	Materiales
R 1.3.4.85:	Aire Extra seco de 6 m3			Sin Costo		4	\$ 790.00	\$ 3,160.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT.	\$ 3,160.00	Materiales
R 1.3.4.86:	Nitrógeno cromatográfico			Sin Costo		2	\$ 1,350.00	\$ 2,700.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT.	\$ 2,700.00	Materiales
R 1.3.4.87:	Suscripción a asociación internacional (APMI)			Sin Costo		1	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	\$ 1,400.00	Servicios
R 1.3.4.88:	Suscripción a asociación internacional (ASM)			Sin Costo		1	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	Consolidar el cuerpo académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y mantener los reconocimientos SNI y Promep	\$ 1,400.00	Servicios
R 1.3.4.89:	Imac de 21.5 pulgadas, de monitor con una resolución de 1920 X			Sin Costo		1	\$ 23,989.00	\$ 23,989.00	Este tipo de computadora permite un manejo mas	\$ 23,989.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
1080 y un Procesador Intel Core 2 Duo de 3.06 Ghz, con Memoria Ram de 4 Gb, Disco Duro de 1 Tb1 Uperdrive de 8x Doble Capa, Gráficos Ati Radeon Hd 4670 con 256 Mb.								eficiente de las imágenes y de los mapas que se generan dentro de los proyectos de investigación que se estan realizando. Además de que permite el uso de Software libre diseñado para UNIX sobre Sitemas de Información Geográfica . Por lo que permitirá que al menos 3 de los alumnos de Maestría, asi como uno de doctorado puedan procesar los resultados de sus tesis. Por otro lado esta computadora permitirá continuar con el proyecto de cambio climático que se tienen en conjunto con otros miembros del cuepro académico.		
Total 2010:			\$ 1,254,027.00	Total 2011:			\$ 916,149.00	Total:	\$ 2,170,176.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 2: Fortalecer la calidad académica de los Programas Educativos de Licenciatura dependientes de la DESICBI, asumiendo las recomendaciones y criterios de evaluación de los organismos evaluadores y acreditadores. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 7,988,083.00	\$ 8,431,135.00	\$ 16,419,218.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.1: 2.1. Para diciembre del año 2011, 6 de los 13 PE que actualmente ofrece el ICBI, se mantendrán acreditados, además los PE de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Geología Ambiental serán acreditados por organismos reconocidos por COPAES; para diciembre del 2012, se mantendrán acreditados 10 PE del ICBI.	6.00	10.00	\$ 1,860,342.00	\$ 3,000,572.00	\$ 4,860,914.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.1: 2.1.1. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación y vinculación, el equipo de laboratorio de los PE acreditados.	\$ 841,666.00	\$ 1,698,132.00	\$ 2,539,798.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.1: Cromatógrafo de Gases (CG), con detectores FID. NPD y TCD. Marca de referencia Perkin Elmer	1	\$ 69,000.00	\$ 69,000.00	Para la realización de practicas de alumnos de los PE de licenciatura del AAQ, servicios, apoyo a la investigación, etc.	Sin Costo				\$ 69,000.00	Servicios
R 2.1.1.2: Cromatógrafo de Líquidos de Alta Resolución (HPLC), Interfase PENELSON, Interfase NCI 900, Bomba Series 200 LC, con detectores UV-VIS, Índice de fracción, Automuestreador. Marca de referencia Perkin Elmer	1	\$ 105,000.00	\$ 105,000.00	Para la realización de practicas de alumnos de los PE de licenciatura del AAQ, servicios, apoyo a la investigación, etc.	Sin Costo				\$ 105,000.00	Servicios
R 2.1.1.3: Mantenimiento a 11 equipos de aire acondicionado tipo piso - techo marca Carrier de 3 Ton y 4 equipos de aire acondicionado tipo	11	\$ 7,551.00	\$ 83,061.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en	Sin Costo				\$ 83,061.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	piso - techo marca Carrier de 4 Ton, incluye 4 visitas, fechas por confirmar.				Electrónica y Telecomunicaciones propiciando condiciones disponibles en el aula, al tiempo se atiende las recomendaciones de los organismos acreditadores.						
R 2.1.1.4:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Analizador Elemental marca Perkin Elmer modelo CHN/2400	1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.			Sin Costo		\$ 130,000.00	Servicios
R 2.1.1.5:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Espectrofotómetro de Infrarrojo acoplado a Raman marca Perkin Elmer modelo Spectrum GX	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.			Sin Costo		\$ 90,000.00	Servicios
R 2.1.1.6:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Espectrofotómetro de Ultravioleta-Vis marca Perkin Elmer modelo Lambda 40	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.			Sin Costo		\$ 75,000.00	Servicios
R 2.1.1.7:	Mantenimiento de vehículo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas, birlos, bastón de seguridad y candado para llanta de	2	\$ 8,552.00	\$ 17,104.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 17,104.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
refacción)										
R 2.1.1.8: Mantenimiento de vehiculo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas,birlos,bastón de seguridad y candado para llanta de refacción)	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 16,000.00	Servicios
R 2.1.1.9: Mantenimiento de vehiculo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas,birlos,bastón de seguridad y candado para llanta de refacción)	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 16,000.00	Servicios
R 2.1.1.10: Juego de Herramientas Universal Tool Kit para computadora, 145 piezas, Manhattan, perfecto para todo tipo de computadoras y reparación en hogar y oficina, caja para carga pesada, con espacios a la medida de las herramientas, Mini aspiradora con accesorios, Cautín para soldar, puntas y estaño, Desarmador con 57 terminales intercambiables, Conectores variados (zapatas) para crimppear, Martillo, Linterna, Juego de 9 piezas de llaves allen, Cepillo, 6 tamaños de desarmadores de precisión (Phillips y cabeza plana), Navaja de presión, Cinchos, Cortadores de cable, Pinzas de precisión con	1	\$ 1,550.00	\$ 1,550.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de cómputo de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones			Sin Costo		\$ 1,550.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
cortador integrado, Pelador de cables, Herramienta para crimpear zapatas, Pinza para insertar chip antiestático, Pinza para extraer chip antiestático, Tres puntas antiestáticas & chip retractor/extractor, Pinzas antiestáticas para chip, 2 baterías AA, Brazo magnético telescópico, Probador eléctrico de voltaje.											
R 2.1.1.11:	Mantenimiento Correctivo y Preventivo al sistema de red de incendios del Centro de Investigación en Tecnologías de información y Sistemas (CITIS), incluye bomba, tableros, arrancadores, etc., Incluye 3 visitas bimestrales por semestre y las necesarias para el mantenimiento correctivo que en el momento fuera necesario.	1	\$ 53,917.00	\$ 53,917.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones propiciando condiciones disponibles en el aula, al tiempo se atiende las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 53,917.00	Servicios
R 2.1.1.12:	Mantenimiento Servicio Mayor de vehiculos. Mantenimiento General (semestral).	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.1.13:	Mantenimiento Servicio Mayor de vehiculos. Mantenimiento General (semestral).	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.1.14:	Mantenimiento. Alarma contra fuego. Servicio de reparación	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Para la seguridad del área			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 2.1.1.15:	Kit Profesional para PC y Redes, Contenido del	1	\$ 2,900.00	\$ 2,900.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo			Sin Costo		\$ 2,900.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Kit: 1 Maletín con bordes de Aluminio redondeados. 1 Gavetero Plástico 10 Capuchones de protección para RJ-45, 10 Fichas RJ11, 10 Plugs modulares - Fichas RJ45 Cat 5 1 Tester de red cable a cable, Tester Digital con Buzzer Zurich, 1 Pinza Crimpeadora Reforzada Red y Telefonía, 1 Mini Pinza de impacto Proskit, 1 Pincel de Limpieza, 1 Set de 2 Bruselas con mango aislado Proskit, 1 Soldador de estaño 40W Punta Cerámica Fullenergy, 1 Muñequera Antiestática, 1 Tubo de estaño 1mm x 17gr, 1 Malla para desoldar Proskit, 1 Pelacable UTP y punta p/impacto HY-318, 1 Linterna de 5 LEDs de Alta Luminosidad JA, 1 Soporte con Esponja limpiadora para Soldador, 1 Desoldador de estaño, 1 Mini Alicates Corte Diagonal 4 ½" Crossman, 1 Mini Pinza Media Caña Recta 4 1/2" c/corte Crossman, 1 Kit de 6 herramientas para mantenimiento de soldador Proskit, 1 Kit de 6 Perilleros tipo relojero Planos y Phillips Crossman, 1				a los diversos equipos de cómputo de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones						

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Destornillador Plano Crossman Soft , 1 Destornillador Crossman Soft (5x150), 1 Limpia Contactos Ecológico, 1 Limpiador Gaseoso (Aire Comprimido), 1 Alcohol Isopropílico.										
R 2.1.1.16:	Herramienta de Impacto de Ponchar bloques terminales 110/88/66, Control de presión de impacto ajustable, espacio de almacenamiento para punta de repuesto, con punta intercambiable y reversible.	1	\$ 500.00	\$ 500.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de cómputo de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones			Sin Costo		\$ 500.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.17:	Sopladora y aspiradora uso rudo marca Makita UB1101 Características: Doble aislamiento, Velocidad variable, Equipo Estándar, Boquilla, Bolsa recolectora, Especificaciones, Potencia de entrada, 600 W, Volumen de aire, 0-2.8 m3/min., Presión de aire 5.5 kpa, Velocidad sin carga 0 - 16,000 RPM, Peso neto: 1.7 Kg.	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de cómputo de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones			Sin Costo		\$ 1,500.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.18:	Alarma de humo con zumbador, tiene un soporte para instalación y un botón con LED indicador de funcionamiento y prueba. Su acabado es totalmente en color blanco.	10	\$ 160.00	\$ 1,600.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados al utilizar la tecnología en la impartición de clases, propiciando así el uso total de las tecnologías de información disponibles en el aula,			Sin Costo		\$ 1,600.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				al tiempo se atiende las recomendaciones de los organismos acreditadores.						
R 2.1.1.19: Cámara IP a color inalámbrica para uso en interiores, que permite monitorear su casa o negocio a través de Internet, ya que se puede conectar directamente a la red Ethernet, Fast Ethernet o de forma inalámbrica basada en el estándar IEEE 802.11g. Puede ser controlada de forma remota a través de cualquier computadora de escritorio o Laptop por medio de Internet o de una Intranet.	5	\$ 3,400.00	\$ 17,000.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados en el resguardo de la tecnología , al tiempo que se atienden las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 17,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.20: Afinación completa para dos vehículos de campo: cambio de aceite, filtro aire carburador, bujías, bandas, limpieza inyectores-carburador proveedor Efraín Martínez Espinosa.	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	Contar con los vehículos en óptimas condiciones para realizar oportunamente las investigaciones de campo y apoyo a prácticas con alumnos y tesis.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.1.21: Póliza de mantenimiento preventivo correctivo para un UPS best power, modelo FE, capacidad 7 KVA.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados en el resguardo de la tecnología , al tiempo que se atienden las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.22: Mantenimiento microscopios (pulir objetivos)	10	\$ 4,060.00	\$ 40,600.00	Para proyectos de investigación de profesores y			Sin Costo		\$ 40,600.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				estudiantes						
R 2.1.1.23: Póliza de mantenimiento preventivo correctivo para un UPS marca Ferrus modelo FE, capacidad 7 KVA,	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados en el resguardo de la tecnología , al tiempo que se atienden las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.24: Póliza de mantenimiento preventivo correctivo para un UPS best power ware, modelo FE, capacidad 20 KVA.por lo menos 2 servicios preventivos y los correctivos que necesite el equipo.	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados en el resguardo de la tecnología , al tiempo que se atienden las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 2.1.1.25: Baterías libres de mantenimiento capacidad 12 volts/75 amperes hora	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Los programas educativos del Área Académica de Computación se verán impactados en el resguardo de la tecnología , al tiempo que se atienden las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.26: Generador de Tonos, Rastreador de Cables, El amplificador y generador de tonos identifica y rastrea alambres en un grupo sin daño en la instalación en forma rápida y precisa. Permite rastrear solo un cable conectando a	2	\$ 1,467.00	\$ 2,934.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de cómputo de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones			Sin Costo		\$ 2,934.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
masa el cocodrilo negro y el rojo a el cable a rastrear para luego con el probador testear si hay continuidad. Volumen ajustable en nueve niveles para distintos ámbitos de trabajo. Señal tipo LED indica modo tono, continuo y batería baja. Salida para auricular. Jack modular estándar para RJ-11 (6 position, 4 contact) Switch de 3 modos: Apagado, Tono y Continuo. Distancia máxima: 3000m aprox.											
R 2.1.1.27:	Póliza de mantenimiento del difractómetro de Rayos X SMART 6000 Bruker con detector de área CCD	Sin Costo				1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Mantener en condiciones optimas el Difractometro de rayos X SMART 6000, para apoyar a los alumnos del Doctorado en Química, así como las investigaciones de los integrantes de los CA Química Inorgánica Experimental y Química Básica.	\$ 70,000.00	Servicios
R 2.1.1.28:	Mantenimiento de vehiculo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas,birlos,bastón de seguridad y candado para llanta de refacción).	Sin Costo				2	\$ 8,552.00	\$ 17,104.00	Para salidas de campo de investigación y docencia.	\$ 17,104.00	Servicios
R 2.1.1.29:	Mantenimiento de vehiculo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas,birlos,bastón de seguridad y candado para llanta de refacción).	Sin Costo				2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia.	\$ 16,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.30: Mantenimiento de vehiculo al año y acondicionamiento (tapetes, herramientas, birlos, bastón de seguridad y candado para llanta de refacción).			Sin Costo		2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia.	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.1.1.31: Mantenimiento Servicio Mayor de vehiculo. Mantenimiento General (semestral).			Sin Costo		2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia.	\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.1.32: Mantenimiento Servicio Mayor de vehiculo. Mantenimiento General (semestral).			Sin Costo		2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia.	\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.1.33: Mantenimiento a Copiadora Canon Image Runner 2022i. Póliza de garantía y reparación, sustitución de piezas. Reemplazo de piezas.			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El buen funcionamiento administrativo del área.	\$ 7,000.00	Servicios
R 2.1.1.34: Póliza de mantenimiento para 34 equipos de refrigeración y 20 equipos de extracción de los laboratorios del AAQ.			Sin Costo		1	\$ 227,614.00	\$ 227,614.00	Mantener en condiciones adecuadas los refrigeradores y congeladores del laboratorio, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Los refrigeradores guardan patrones analíticos y muestras ambientales, así como reactivos de laboratorio.	\$ 227,614.00	Servicios
R 2.1.1.35: Mantenimiento. Alarma contra fuego. Servicio de reparación.			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Para la seguridad del área.	\$ 7,000.00	Servicios
R 2.1.1.36: Póliza de Mantenimiento para el sistema de vacío			Sin Costo		1	\$ 42,550.00	\$ 42,550.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación,	\$ 42,550.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									por ello es importante contar con los servicios de agua,aire,vacio,gas y electricidad.		
R 2.1.1.37:	Póliza de mantenimiento para el sistema hidroneumático así como para el sistema contra incendios. Proveedor de referencia Compresores Monroy			Sin Costo		1	\$ 71,457.00	\$ 71,457.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación, por ello es importante contar con los servicios de agua,aire,vacio,gas y electricidad.	\$ 71,457.00	Servicios
R 2.1.1.38:	Póliza de mantenimiento para las dos maquinas de hielo en cubo y frape. Proveedor de referencia Frigori.			Sin Costo		1	\$ 24,429.00	\$ 24,429.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación, por ello es importante contar con los servicios de agua,aire,vacio,gas y electricidad.	\$ 24,429.00	Servicios
R 2.1.1.39:	Mantenimiento a 11 equipos de aire acondicionado tipo piso - techo marca Carrier de 3 Ton y 4 equipos de aire acondicionado tipo piso - techo marca Carrier de 4 Ton, incluye 4 visitas, fechas por confirmar.			Sin Costo		11	\$ 7,551.00	\$ 83,061.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones propiciando condiciones disponibles en el aula, al tiempo se atiende las recomendaciones de los organismos acreditadores.	\$ 83,061.00	Servicios
R 2.1.1.40:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Analizador Elemental marca Perkin Elmer modelo CHN/2400			Sin Costo		1	\$ 145,000.00	\$ 145,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.	\$ 145,000.00	Servicios
R 2.1.1.41:	Kit Profesional para PC			Sin Costo		1	\$ 2,900.00	\$ 2,900.00	Para dar seguimiento a	\$ 2,900.00	Infraestructura

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
y Redes, Contenido del Kit: 1 Maletín con bordes de Aluminio redondeados. 1 Gavetero Plástico 10 Capuchones de protección para RJ-45, 10 Fichas RJ11, 10 Plugs modulares - Fichas RJ45 Cat 5 1 Tester de red cable a cable, Tester Digital con Buzzer Zurich, 1 Pinza Crimpeadora Reforzada Red y Telefonía, 1 Mini Pinza de impacto Proskit, 1 Pincel de Limpieza, 1 Set de 2 Bruselas con mango aislado Proskit, 1 Soldador de estaño 40W Punta Cerámica Fullenergy, 1 Muñequera Antiestática, 1 Tubo de estaño 1mm x 17gr, 1 Malla para desoldar Proskit, 1 Pelacable UTP y punta p/impacto HY-318, 1 Linterna de 5 LEDs de Alta Luminosidad JA, 1 Soporte con Esponja limpiadora para Soldador, 1 Desoldador de estaño, 1 Mini Alicata Corte Diagonal 4 ½" Crossman, 1 Mini Pinza Media Caña Recta 4 1/2" c/corte Crossman, 1 Kit de 6 herramientas para mantenimiento de soldador Proskit, 1 Kit de 6 Perilleros tipo relojero Planos y								las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.		Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Phillips Crossman, 1 Destornillador Plano Crossman Soft , 1 Destornillador Crossman Soft (5x150), 1 Limpia Contactos Ecológico, 1 Limpiador Gaseoso (Aire Comprimido), 1 Alcohol Isopropílico.										
R 2.1.1.42:	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Espectrofotómetro de Infrarrojo acoplado a Raman marca Perkin Elmer modelo Spectrum GX			Sin Costo		1	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.	\$ 95,000.00	Servicios
R 2.1.1.43:	Kit De Diagnostico Rápido Para Laptop Y Pc Tarjetas Tester, El kit incluye: Tarjeta de diagnostico para laptop miniPCI express y mini PCI. Tarjeta de diagnostico para PC PCI. Tarjeta de diagnostico con interfaz de puerto paralelo, Probador de Fuentes de Poder de 20 y 24 pines. Probador de cables de RED rj45 Limpiador de tarjetas electrónicas, Tutorial de reparación del problema de video de motherboards de laptops v3000 y dv6000, Tutorial de solución del problema de video de las acer one, Limpiador de pantallas de display,			Sin Costo		1	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.	\$ 2,600.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Disco de booteo con software de prueba para diagnostico de componentes de PC y laptops donde puedes probar el siguiente hardware: Procesadores, Memorias, Memoria de Video de la motherboard, Teclados, Mouse, Puertos USB, Unidades Ópticas (quemadores de dvds, cd, combos), Puertos seriales y paralelos. Desarmadores para apertura de laptops										
R 2.1.1.44:	Mantenimiento Correctivo y Preventivo al sistema de red de incendios del Centro de Investigación en Tecnologías de información y Sistemas (CITIS), incluye bomba, tableros, arrancadores, etc., Incluye 3 visitas bimestrales por semestre y las necesarias para el mantenimiento correctivo que en el momento fuera necesario.			Sin Costo		1	\$ 53,917.00	\$ 53,917.00	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos de los PE de Sistemas Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones propiciando condiciones disponibles en el aula, al tiempo se atiende las recomendaciones de los organismos acreditadores.	\$ 53,917.00	Servicios
R 2.1.1.45:	Servicio correctivo para bomba de vacío			Sin Costo		1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	El correcto funcionamiento de los equipos en los laboratorios asegura la continuidad en el trabajo de los tesisistas de todos los PE del AAQ.	\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.1.46:	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo			Sin Costo		1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	La solicitud de una póliza de mantenimiento	\$ 170,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	con refacciones a espectrofotómetro de absorción atómica 880, generador hidruros, horno de grafito, y sips 20 (2 visitas de mantenimiento preventivo y las correctivas necesarias anuales) (duración de la Póliza 12 meses								responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de consumibles del equipo. Con la adquisición (renovación de la póliza) se dará un servicio continuo a investigadores de la UAEH y del sector privado del Estado de Hidalgo.		
R 2.1.1.47:	Cromatógrafo de Gases (CG), con detectores FID. NPD y TCD			Sin Costo		1	\$ 75,900.00	\$ 75,900.00	Para la realización de practicas de alumnos de los PE de licenciatura del AAQ, servicios, apoyo a la investigación, etc.	\$ 75,900.00	Servicios
R 2.1.1.48:	Cromatógrafo de Líquidos de Alta Resolución (HPLC), Interfase PENELSON, Interfase NCI 900, Bomba Series 200 LC, con detectores UV-VIS, Índice de fracción, Automuestreador			Sin Costo		1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	Para la realización de practicas de alumnos de los PE de licenciatura del AAQ, servicios, apoyo a la investigación, etc.	\$ 110,000.00	Servicios
R 2.1.1.49:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipo Mini Spray (modelo B-191) marca Buchi			Sin Costo		1	\$ 18,500.00	\$ 18,500.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de	\$ 18,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.50:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipo Bioscreen C (Modelo 10011-378) marca Growt Curves			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 25,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.51: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del una incubadora refrigerada (modelo 1294-003) marca Lab-Line			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.1.52: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del un destilador de agua de resistencias (modelo 9432) marca Felisa			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos	\$ 12,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.53:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del 2 autoclaves de resistencias digitales (modelo FE-399) marca Felisa			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.1.54:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 2 autoclaves de			Sin Costo		1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar	\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	resistencias digitales (modelo SM-200) marca Yamato								un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.55:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una liofilizadora (modelo frezon 4.5) marca Labconco			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y	\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.56:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una texturometro (modelo TAXT2) marca Fisher			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.1.57:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una Mufla marca fishe Scientific, (modelo serie 550)			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.58:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Horno Marca Barnstead/Termo lyne(Modelo OV47515, Serie 10930106481363)			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 7,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.59: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Horno Marca Felisa modelo FE-291AD serie 0411039			Sin Costo		1	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el periodo) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 22,000.00	Servicios
R 2.1.1.60: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de Mufila marca thermolyne modelo FB1315M serie 1050970821106			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.61:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de una de uan incubadora Ambi-Hi-Lo Chamber Lab-Line (modelo 3559) marca Lab-Line			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.1.1.62:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un hormo de uan incubadora			Sin Costo		1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar	\$ 13,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	(modelo SCC61) marca rational								un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.63:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un fermentador (modelo BIOFLO 110) marca BIOFLO110 New Brunswick Scientific			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.64:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un Digestor (modelo dik-08) marca SERV			Sin Costo		1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 6,000.00	Servicios
R 2.1.1.65:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 refrigeradores vertical de doble puerta (modelo ERB-800) marca Nieto			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.66:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 balanzas analíticas (modelo Adventurer Pro AV2101) marca Sartorius y 4 balanzas analíticas marca Ohaus Scientific			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.67: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de 4 microscopios binoculares de luz marca SEIZZ			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el periodo) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.1.1.68: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un medidor de color marca Hunter LAB			Sin Costo		1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos	\$ 35,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.69:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un medidor de actividad acuosa Acualab			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.1.70:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un analizador de proteínas			Sin Costo		1	\$ 105,000.00	\$ 105,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar	\$ 105,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	marca y modelo Ieco								un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.71:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de un calorímetro modelo A 822e/400 marca Mettler-Toledo			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y	\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.		
R 2.1.1.72:	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de dos autoclaves verticales de resistencias			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La solicitud de una Póliza de mantenimiento responde a la necesidad de preservar un equipo útil y valioso, así como evitar la demanda de recursos extraordinarios para revisiones, reparaciones o adquisición de Consumibles del equipo. Por otro lado, este equipo es necesario para el desarrollo de proyectos de investigación que darán como resultado (en el período) por lo menos 1 tesis de nivel licenciatura, 1 artículos científicos y participación en congresos o foros científicos en donde se difundirán los resultados de investigación.	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.73:	Servicio de mantenimiento			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	impresión de materiales para uso de la planta académica de los PE de Maestría y Doctorado en Química.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.1.74:	Mantenimiento microscopios (pulir objetivos).			Sin Costo		10	\$ 4,060.00	\$ 40,600.00	Para proyectos de investigación de profesores y estudiantes.	\$ 40,600.00	Servicios
Total 2010:				\$ 841,666.00	Total 2011:				Total:	\$ 2,539,798.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.2: 2.1.2. Adquirir, para las actividades de docencia investigación y vinculación de los PE acreditados, el equipo de laboratorio, materiales, mobiliario, software especializado, suscripciones a revistas y membrecías.	\$ 1,018,676.00	\$ 1,302,440.00	\$ 2,321,116.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.2.1: Bocinas para Ipod Negras, marca Acteck, modelo, AXI-M5, Es compatible con todos los modelos de iPod.	20	\$ 639.00	\$ 12,780.00	Necesarias para la impartición de clases habilidad auditiva			Sin Costo		\$ 12,780.00	Servicios
R 2.1.2.2: Reproductor de MP3 marca Apple, modelo IPOD NANO de 8 GB, modelo ed referencia MC031ZY/A.	20	\$ 2,349.00	\$ 46,980.00	Necesarias para la impartición de clases habilidad auditiva			Sin Costo		\$ 46,980.00	Servicios
R 2.1.2.3: Pago de anualidad a CONAIC	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El P.E. de Sistemas Computacionales se verá impactado al pertenecer a un organismo acreditado en cuanto a su actualización, pertinencia y calidad de su mapa curricular, así como de los procesos al interior del programa.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.2.4: Proporcionar carga de gas LP al tanque del CIB.	600	\$ 8.00	\$ 4,800.00	Para su disponibilidad en el área de laboratorios del área			Sin Costo		\$ 4,800.00	Materiales
R 2.1.2.5: Clinómetros . 43829 Haglöf Electronic Clinometer , meters, degrees These electronic clinometers provide accurate height and angle measurements quickly and easily. Height measurements can be	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Para la georreferenciación			Sin Costo		\$ 3,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
taken from any distance that is measured and entered. Function selection is simple. Use a single key to choose from these functions: DIST (distance setup and height measuring), HGT (height measuring), and DEG (angle measuring). Results are displayed once measurement is complete, and no manual counting is required. Lightweight yet rugged, the clinometers can withstand the toughest use in the field. These highly efficient instruments offer extremely low battery consumption and feature a low battery indicator and backlight. Power: 1 AA battery (not included)										
R 2.1.2.6: Pago de Anualidad a America Digital	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre infraestructura de los laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los laboratorios.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.1.2.7:										
Acción				Monto 2010		Monto 2011		Total		
A 2.1.3: 2.1.3. Gestionar los recursos necesarios para los PE que se reacreditarán.				\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.3.1: Gestionar los recursos necesarios para los PE que se reacreditarán.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.2: 2.2. A diciembre del año 2011, será evaluado el PE de Física y Tecnología Avanzada para alcanzar el nivel uno de los CIEES; a diciembre del año 2012 será evaluado para alcanzar el nivel uno de los CIEES el PE de Arquitectura.	1.00	1.00	\$ 2,010,090.00	\$ 2,344,882.00	\$ 4,354,972.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.1: 2.2.1. Mantener en operación el 100% de la infraestructura disponible para los PE que mejorarán su calidad.	\$ 1,084,734.00	\$ 1,501,882.00	\$ 2,586,616.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.1.1: Adquisición de póliza de mantenimiento para Microscopio Electrónico de barrido modelo JSM-6300 marca y proveedor Jeol, el servicio incluye dos visitas preventivas al equipo, y los correctivos necesarios durante el año.	1	\$ 204,255.00	\$ 204,255.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 204,255.00	Servicios
R 2.2.1.2: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Espectrofotometro de plasma por acoplamiento Inductivo,	1	\$ 244,354.00	\$ 244,354.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y			Sin Costo		\$ 244,354.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
marca y proveedor Perkim-Elmer Modelo Optima 3000 XL servicio incluye dos visitas al año y los correctivos necesarios durante el año				las actividades de investigación del AACTyM.						
R 2.2.1.3: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador Térmico TGA /SDTA 851e marca y proveedor Mettler Toledo, servicio incluye dos visitas preventiva, los correctivos necesarios durante el año y el soporte de muestra (brazo) de la balanza.	1	\$ 45,292.00	\$ 45,292.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 45,292.00	Servicios
R 2.2.1.4: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador Térmico DSC 822e marca y proveedor METTLER TOLEDO, servicio incluye dos visitas preventiva, los correctivos necesarios durante el año y los sensores dsc y de temperatura pt 100.	1	\$ 32,063.00	\$ 32,063.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 32,063.00	Servicios
R 2.2.1.5: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador de Tamaño de Partícula por Difracción de Rayo Láser LS13320 marca y proveedor Beckman Coulter, servicio incluye: mano de obra, viático, pasaje, revisión y verificación general de la óptica, revisión de la colimación del Láser, Lentes de Fourier Fuente de alimentación,	1	\$ 57,500.00	\$ 57,500.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 57,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Módulo óptico, conectores sistema de introducción de muestra, tarjeta electrónica.										
R 2.2.1.6: Adquisición de póliza de mantenimiento para equipo Potencial Zeta modelo ZetaSizer 3000HSA marca y proveedor Malvern Instruments, servicio incluye: mano de obra, viático, pasaje, revisión y verificación General de la óptica, revisión de la colimación y foco láser. Limpieza, calibración con estándares de referencia.	1	\$ 69,575.00	\$ 69,575.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 69,575.00	Servicios
R 2.2.1.7: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador de Imágenes, marca Olympus modelo BX4iTF y proveedor Alta tecnología en laboratorios, servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año.	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 2.2.1.8: Adquisición de póliza de mantenimiento para Microscopio Metalográfico marca NIKON, modelo SSC-C374 EPIPHOT200 proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C.V., el servicio incluye dos visitas de	1	\$ 7,406.00	\$ 7,406.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 7,406.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..										
R 2.2.1.9: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Molino Spex, marca Spex-Certiprep, modelo 800D y proveedor Rodamientos y Equipo Industrial servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..	1	\$ 13,225.00	\$ 13,225.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 13,225.00	Servicios
R 2.2.1.10: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Potenciostato/Galvanos tato marca Autolab, modelo PGSTAT 10, proveedor Saize servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..	1	\$ 19,950.00	\$ 19,950.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 19,950.00	Servicios
R 2.2.1.11: Adquisición de póliza de mantenimiento para el BOOSTER 263 A, marca Par, proveedor Sistemas Automatizados Industriales, S.A. de C. V. el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año.	1	\$ 12,650.00	\$ 12,650.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 12,650.00	Servicios
R 2.2.1.12: Adquisición de póliza de mantenimiento para Potenciostato/Galvanos	1	\$ 9,258.00	\$ 9,258.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar			Sin Costo		\$ 9,258.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
tato PAR 263 A, proveedor Sistemas Automatizados Industriales, S.A. de C. V. el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año. No incluye refacciones				el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.						
R 2.2.1.13: Póliza de mantenimiento del Difractómetro de Rayos x, marca Inel modelo Equinox, proveedor Spectramex, S.A.. El servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y 4 visitas de mantenimiento correctivo.	1	\$ 138,600.00	\$ 138,600.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 138,600.00	Materiales
R 2.2.1.14: Adquisición de póliza de mantenimiento para Máquina servohidráulica Instron modelo 8802, proveedor Metrolab, S.A., el servicio incluye dos visitas preventivas y los correctivos necesarios durante el año	1	\$ 174,000.00	\$ 174,000.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 174,000.00	Servicios
R 2.2.1.15: Adquisición de póliza de mantenimiento para Espectrofluorímetro ISS5 , marca y proveedor Perkim Elmer el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo al año	1	\$ 52,106.00	\$ 52,106.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			Sin Costo		\$ 52,106.00	Servicios
R 2.2.1.16: Adquisición de póliza de mantenimiento para			Sin Costo		1	\$ 224,681.00	\$ 224,681.00	Mantener en buen funcionamiento los	\$ 224,681.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Microscopio electrónico de barrido modelo JSM-6300 marca Jeol, el servicio incluye dos visitas preventivas al equipo, y los correctivos necesarios durante el año. Proveedor Jeol de México S.A de C.V.								equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.		
R 2.2.1.17: Póliza de mantenimiento del Difractómetro de rayos x marca Inel modelo Equinox y proveedor Spectramex, S.A., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y 4 visitas de mantenimiento correctivo.			Sin Costo		1	\$ 152,460.00	\$ 152,460.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 152,460.00	Materiales
R 2.2.1.18: Adquisición de póliza de mantenimiento para Microscopio electrónico de transmisión, MODELO jem 2100, marca y proveedor Jeol, el servicio incluye dos visitas preventivas al equipo, y los correctivos necesarios durante el año. Proveedor Jeol de México S.A de C.V.			Sin Costo		1	\$ 316,373.00	\$ 316,373.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 316,373.00	Servicios
R 2.2.1.19: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador térmico TGA /SDTA 851e marca y proveedor Mettler Toledo, servicio incluye dos visitas preventiva, los correctivos necesarios durante el año y el soporte de muestra			Sin Costo		1	\$ 49,821.00	\$ 49,821.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 49,821.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
(brazo) de la balanza.										
R 2.2.1.20: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador Térmico DSC 822e marca y proveedor Mettler Toledo, servicio incluye dos visitas preventiva, los correctivos necesarios durante el año y los sensores dsc y de temperatura pt 100.			Sin Costo		1	\$ 35,269.00	\$ 35,269.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 35,269.00	Servicios
R 2.2.1.21: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador de Tamaño de Partícula por Difracción de Rayo Láser LS13320 marca BECKMAN COULTER, servicio incluye: mano de obra, viático, pasaje, revisión y verificación general de la óptica, revisión de la colimación del Láser, Lentes de Fourier Fuente de alimentación, Módulo óptico, conectores sistema de introducción de muestra, tarjeta electrónica.			Sin Costo		1	\$ 63,250.00	\$ 63,250.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 63,250.00	Servicios
R 2.2.1.22: Adquisición de póliza de mantenimiento para equipo Potencial Zeta 3000HSA marca y proveedor Malvern Instruments, servicio incluye: mano de obra, viático, pasaje, revisión y verificación General de la óptica, revisión de la colimación y foco láser. Limpieza, calibración con			Sin Costo		1	\$ 76,532.00	\$ 76,532.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 76,532.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
estándares de referencia.										
R 2.2.1.23: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Analizador de Imágenes, marca Olympus, modelo BX41TF proveedor Alta Tecnología en Laboratorios servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 4,950.00	\$ 4,950.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 4,950.00	Servicios
R 2.2.1.24: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Macrodurómetro 1800-5262, marca Buehler, proveedor Dsitribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C.V., el servicio incluye una visita de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 8,438.00	\$ 8,438.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 8,438.00	Servicios
R 2.2.1.25: Adquisición de póliza de mantenimiento para el Microdurómetro 1600-6300, marca Buehler, proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C.V., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 8,438.00	\$ 8,438.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 8,438.00	Servicios
R 2.2.1.26: Adquisición de póliza de mantenimiento para Electropulidora, marca			Sin Costo		1	\$ 6,982.00	\$ 6,982.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar	\$ 6,982.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Buehler, modelo Ectromet 4 70-18831-115 proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C.V. el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..								el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.		
R 2.2.1.27: Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora de precisión, marca Buehler, modelo Isomet 2000 1-12480 proveedor Distribuidora de Microanálisis del centro, el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 6,982.00	\$ 6,982.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 6,982.00	Servicios
R 2.2.1.28: Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora Lapro-Slab-Saw, marca Buehler, proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C. V., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 6,982.00	\$ 6,982.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 6,982.00	Servicios
R 2.2.1.29: Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora para metales 10-1010, marca Buehler, proveedor Distribuidora			Sin Costo		1	\$ 6,982.00	\$ 6,982.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de	\$ 6,982.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
de Microanálisis del Centro, S.A. de C. V., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..								investigación del AACTyM.		
R 2.2.1.30: Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora para metales Abrasimet 95C1800-260, marca Buehler, proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro S.A. de C.V., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 8,146.00	\$ 8,146.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 8,146.00	Servicios
R 2.2.1.31: Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora Petrográfica modelo CA 38-1440-260, marca Buehler, proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro S.A. de C.V., el servicio incluye dos visitasde mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..			Sin Costo		1	\$ 6,982.00	\$ 6,982.00	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 6,982.00	Servicios
R 2.2.1.32:										

Concepto	Cant 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Acción						Monto 2010		Monto 2011	Total	
A 2.2.2: 2.2.2. Adquirir, para las actividades de docencia investigación y vinculación el equipo de laboratorio, mobiliario, software especializado y suscripciones a revistas de los PE que mejorarán su calidad.						\$ 795,356.00		\$ 753,000.00	\$ 1,548,356.00	

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.2.1: Kit para proyectos en interferometría, compatible con mesa óptica métrica Newport M-RS4000-36-8, para realizar los experimentos: Medición del índice de refracción; Medición de la logitud de onda; Interferómetro de Michelson; Prueba de componentes ópticos. Debe incluir todo lo necesario para realizar los experimentos, por ejemplo: Lámpara de Hg.; Micrómetro diferencial; Lentes bi-convexos; Filtro UV; Montura para láser; Fotodetector polarizado, 300-1100 nm de Si. Proveedor de Referencia: SATELSA, S.A DE C.V. Tel. 01 442 2952602 Fax 01 442 2451365 www.satelsa.com.mx Representante de ventas:	1	\$ 505,000.00	\$ 505,000.00	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados de la LiFTA.	Sin Costo				\$ 505,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Claudia Oviedo claudia.oviedo@satelsa.com.mx										
R 2.2.2.2:	Kit para proyectos en óptica, compatible con mesa óptica métrica Newport M-RS4000-36-8, para realizar los experimentos: Leyes de la óptica geométrica; Difracción de aperturas circulares; Polarización de la luz; Birefringencia de materiales; Láseres y coherencia; Interferómetro de Michelson; Ecuación de lentes delgadas. Debe incluir todo lo necesario para realizar las prácticas tales como: Laser HeNe 633 nm, 1.5 mW; Monturas para los lentes; Lentes; Filtros; Postes; Adaptadores; etc. .Proveedor de Referencia: SATELSA, S.A DE C.V. Tel. 01 442 2952602 Fax 01 442 2451365 www.satelsa.com.mx Representante de ventas: Claudia Oviedo claudia.oviedo@satelsa.com.mx	1	\$ 239,000.00	\$ 239,000.00	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados de la LiFTA.			Sin Costo		\$ 239,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.3:	Campeón Plus Red (10 usuarios. Ingeniería de costos, precios unitarios, presupuestos y avances de obra	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Mantener la continuidad del proceso de planeación. Mejorar y asegurar la calidad de los Programas Educativos y los servicios académicos. Analizar el			Sin Costo		\$ 8,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					funcionamiento e impacto de los programas y procesos de innovación educativa.						
R 2.2.2.4:	Pago por derechos de publicación en revistas indexadas con arbitraje e internacionales	2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Fortalecer la vinculación del PE con el entorno nacional así como continuar cerrando brechas de capacidad y competitividad y avanzar en la formación integral del estudiante			Sin Costo		\$ 5,000.00	Acervos
R 2.2.2.5:	NeoData Windows (50 usuarios, precios unitarios, habilitado por un centinela, versión 2007. CD y licencia en español).	1	\$ 33,356.00	\$ 33,356.00	Mantener la continuidad del proceso de planeación. Mejorar y asegurar la calidad de los Programas Educativos y los servicios académicos. Analizar el funcionamiento e impacto de los programas y procesos de innovación educativa.			Sin Costo		\$ 33,356.00	Materiales
R 2.2.2.6:	Suscripción a revistas indexadas de Diseño Arquitectónico Suscripción anual	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Es una recomendación de los CIEES CADU			Sin Costo		\$ 5,000.00	Acervos
R 2.2.2.7:	Estación Total M3 con: Fuente de luz. Diodo láser pulsado 870 nm, Clase de Láser 1Corrección atmosférica . Configuración manual de temperatura y presiónNivelación. Nivel esférico en placa 30"/2 mm,nivel esférico circular 10"/2 mmAbrazaderas y movimientos lentos.			Sin Costo		2	\$ 90,000.00	\$ 180,000.00	Para impartir la asignatura de Topografía en el plan 2011 con el Modelo Educativo Integral	\$ 180,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<p>Tangente coaxial, tornillos de bloqueo</p> <p>Centrado Sistema de centrado. 3 pines de Trimble Plomada óptica. Erecta Aumento. 3x Distancia de enfoque más corta. 0,5 m (1,64 pies) Telescopio Aumento. 26x Apertura. 40 mm (1,57 pulg) Campo visual a 100 m. 2,6 m (8,5 pies) a 100 m (328 pies) (1°30") Distancia de enfoque más corta. 1,6 m (5,25 pies)</p> <p>Ambientales Temperatura de funcionamiento. -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F) Impermeabilidad al agua y polvo. IP56</p> <p>Pantalla. LCD gráfica (128x64) con retroalimentación LED</p> <p>Teclado. 25 teclas, alfanumérico (estilo teléfono celular)</p> <p>Segundo teclado opcional. Kit de actualización disponible</p> <p>Fuente de alimentación Bateria interna. Ni-MH recargable de 7,2 V, 3,8 Ah Tiempo de funcionamiento 5. Aprox. 7 horas</p> <p>Peso Instrumento. 4,7 kg (10,4 lb) (sin plataforma nivelante con batería) Plataforma nivelante. 0,7 kg (1,54 lb), removible</p> <p>Dimensiones Dimensiones (instrumento) (Largo</p>										

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
x Ancho x Alto) . 173 mm x 168 mm x 347 mm(6,81 pulg. x 6,61 pulg. x 13,66 pulg.)Altura del eje muñones. 181,5 mm (7,15 pulg) Software y registroCaracterísticas del software. Resección; estación conocida;elevación de estación; medición topografía; replanteo (elementosde replanteo conocidos); RefLine 2D; DivLine 2D; mediciónexcéntrica; distancias de conexión (radial, poligonal); objeto remoto;estación y distancia al eje; plano vertical; cálculo de áreaCapacidad de memoria. 10.000 líneas de datosEntrada/Salida de datos. RS232, velocidad en baudios de hasta 38.400 bps, formatos de datos: M5 y Nikon Registro externo via RS232. Nikon											
R 2.2.2.8:	Windows® 7 Ultimate Original de 64 bits en Español Negro Cósmico ALX - 875 Watt Fuente de Poder Intel® Core(TM) i7 975 Extreme (3.33GHz, 8MB Cache) 1 Año - Garantía a Domicilio McAfee® VirusScan Plus - 36 Meses 6GB DDR3 SDRAM a 1600MHz - (3x 2048MB) 2TB RAID 0			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	El equipo solicitado apoyará a los profesores y alumnos en el diseño e interpretación de planos y dibujos debido a su alto poder de graficación. Pocos equipos de cómputo cuentan con estas ventajas por lo que éste en especial será de gran ayuda para el proceso enseñanza	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	(2x 1TB SATA-II, 7,200 RPM, 32MB Cache HDDs) Incluye Monitor Single Drive: 24X CD/DVD burner (DVD+/-RW) w/double layer write capability Dual 1GB NVIDIA® GeForce® GTS 240 - SLI® Enabled Audífonos para Juegos Alienware TactX(TM) Teclado Alienware TactX(TM) en Español Mouse Alienware TactX(TM)								aprendizaje.		
R 2.2.2.9:	Pago por derechos de publicación en revistas indexadas con arbitraje e internacionales			Sin Costo		2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Fortalecer la vinculación del PE con el entorno nacional así como continuar cerrando brechas de capacidad y competitividad y avanzar en la formación integral del estudiante	\$ 5,000.00	Acervos
R 2.2.2.10:	Pago por derechos de publicación en revistas indexadas con arbitraje e internacionales			Sin Costo		2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Fortalecer la vinculación del PE con el entorno nacional así como continuar cerrando brechas de capacidad y competitividad y avanzar en la formación integral del estudiante	\$ 5,000.00	Acervos
R 2.2.2.11:	Quick Circuit Standard, Equipo de laboratorio para la construcción de circuitos impresos (PCB) de dos caras; ancho mínimo de la pista 5 mils; ancho mínimo de los huecos 13 mils; resolución .25 mils; revoluciones de 8,000 a 24,000; conexión USB; velocidad			Sin Costo		1	\$ 450,000.00	\$ 450,000.00	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados de la LiFTA.	\$ 450,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	transversal 63.5 mm por segundo; software IsoPro o compatible con orcad. Proveedor Test Technology Margarita Romero Becerril Asesor de ventas sector educativo correo: margarita@testtechnology.com.mx Tel. Oficina: 01.222 4.31.28.16										
R 2.2.2.12:	Kit de materiales estándar para modelo 5000 (Partida anterior) contiene: 5 brocas de 0.040"; 5 brocas de 0.595"; 5 brocas de 0.125"; 10 brocas de 0.032"; 3 piezas de doble cara FR4. Proveedor: Test Technology Margarita Romero Becerril Asesor de ventas sector educativo correo: margarita@testtechnology.com.mx Tel. Oficina: 01.222 4.31.28.16			Sin Costo		1	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados de la LiFTA.	\$ 21,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.13:	Bomba de vacío HEPA (equipo de laboratorio) para Quiec Circuit QC5000S-E, para remover los residuos del proceso de fabricación de tarjetas (PCB) con filtro para partículas de 0.3 µm. Proveedor: Test Technology Margarita Romero			Sin Costo		1	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados de la LiFTA.	\$ 22,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Becerril Asesor de ventas sector educativo correo: margarita@testtechno- gy.com.mx Tel. Oficina: 01.222 4.31.28.16										
Total 2010:			\$ 795,356.00	Total 2011:			\$ 753,000.00	Total:	\$ 1,548,356.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.3: 2.2.3. Gestionar los recursos necesarios para los PE que serán evaluados.	\$ 130,000.00	\$ 90,000.00	\$ 220,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.3.1: Pago de acreditación de la LIGA ante organismo acreditador	1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00	Asegurar calidad de programa educativo mediante el reconocimiento de organismo acreditador.	Sin Costo				\$ 130,000.00	Servicios
R 2.2.3.2: Pago de proceso de acreditación del PE. Incluye viáticos de la comisión y gastos por evaluación		Sin Costo			1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	"Mantener la continuidad del proceso de planeación. Mejorar y asegurar la calidad de los Programas Educativos y los servicios académicos. Analizar el funcionamiento e impacto de los programas y procesos de innovación educativa." "	\$ 90,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 130,000.00	Total 2011:			\$ 90,000.00	Total:	\$ 220,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.3: 2.3. Para diciembre de 2011, el PE de Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Tlahuelilpan será evaluado por CIEES para alcanzar el nivel 1; para diciembre de 2012, serán evaluados el PE de Ingeniería Industrial de la Escuela Superior de Tepeji del Río y el de Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Huejutla, para alcanzar el nivel 1.	1.00	2.00	\$ 1,394,244.00	\$ 793,726.00	\$ 2,187,970.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.1: 2.3.1. Mantener en operación el 100% de la infraestructura de los Programas Educativos dependientes del ICBI y ubicados en las Escuelas Superiores para que mejoren su calidad.	\$ 94,250.00	\$ 159,300.00	\$ 253,550.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.1.1: Mantenimiento correctivo y preventivo por dos años para máquina CNC marca VIWA Modelo VCM3. Atención telefónica de 09:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, de no ser posible reparar la falla remotamente, se requiere la visita de un técnico en un periodo de 4 días hábiles posteriores al reporte de falla. La póliza cubre daños por deterioro del equipo.	1	\$ 94,250.00	\$ 94,250.00	REQUISITO MÍNIMO PARA ACREDITAR EL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE MÉTODOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	Sin Costo				\$ 94,250.00	Servicios
R 2.3.1.2: Póliza de Mantenimiento preventivo y correctivo a tres compresores de	Sin Costo				1	\$ 13,800.00	\$ 13,800.00	Mantener funcionando al 100% los equipos de los laboratorios de usos múltiples y química,	\$ 13,800.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	5hp y 500lts. Que consiste en cambio de aceite, revisión de bandas, revisión de sistemas de encendido, verificación de válvulas de alivio, carátulas de medición y todo lo necesario para su conservación.								para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.		
R 2.3.1.3:	Tambos de pintura azul institucional de 200 litros			Sin Costo		2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Dar mantenimiento preventivo a las instalaciones de la escuela superior de Tepeji del Río y mejorar la imagen institucional con el objetivo de consolidar la identidad institucional.	\$ 16,000.00	Materiales
R 2.3.1.4:	Tambos de pintura beige de 200 litros			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Dar mantenimiento preventivo a las instalaciones de la escuela superior de Tepeji del Río y mejorar la imagen institucional con el objetivo de consolidar la identidad institucional.	\$ 8,000.00	Materiales
R 2.3.1.5:	Impermeabilizante prefabricado PASA APP poliester, cover PLY 3.5 Acabodo granular 7 años de garantia			Sin Costo		900	\$ 135.00	\$ 121,500.00	Dar mantenimiento preventivo a las instalaciones de la escuela superior de Tepeji del Río y mejorar la imagen institucional con el objetivo de consolidar la identidad institucional.	\$ 121,500.00	Materiales
Total 2010:				\$ 94,250.00	Total 2011:			\$ 159,300.00	Total:	\$ 253,550.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.2: 2.3.2. Adquirir, para las actividades de docencia investigación y vinculación, equipo de laboratorio, mobiliario, software especializado y suscripciones a revistas de los Programas Educativos dependientes del ICBI y ubicados en las Escuelas Superiores para que mejoren su calidad.	\$ 1,140,559.00	\$ 524,426.00	\$ 1,664,985.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.2.1: Curso de capacitación en programación y operación para cuarto eje del centro de maquinado VIWA VCM3 y para el torno VIWA TP1330, duración de 35 horas (durante 5 días y 7 horas diarias).	1	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00	REQUISITO MÍNIMO PARA ACREDITAR EL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE MÉTODOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	Sin Costo				\$ 41,500.00	Servicios
R 2.3.2.2: Kit para laboratorio de termodinámica que consiste en: 20 calorímetro de aluminio doble pared y tapa de madera No. De catalogo AESCV014,1 Bomba calirimetria de acuerdo a ASTM (el calorímetro No. de catalogo PIC1341EB, incluye 6 cápsulas de combustión y un vial de pastillas de ácido benzoico para su estandarización recipiente con agitación, termometro P. Wheaston, galvanometro, alambre de ignición, Incluye bomba de oxigeno modelo 1108 y línea de conexión para llenado de oxigeno PIC1825, el	1	\$ 156,600.00	\$ 156,600.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.	Sin Costo				\$ 156,600.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	calorímetros opera a 115V 50/60Hz marca Parr Instrument Company, 1 Unidad de ignición p/bomba calorimétrica 1341 opera 115Volts 50/60hz marca Parr Instrument Company.										
R 2.3.2.3:	Sonómetro modelo 7358k precision	2	\$ 16,100.00	\$ 32,200.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando al 100% los equipos de los laboratorios de usos múltiples y química, para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 32,200.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.4:	Extensometro, mod. SM100S Marca TQ Educational	1	\$ 55,638.00	\$ 55,638.00	JUSTIFICACIÓN: Complementar el equipo existente para su puesta en marcha y mantener funcionando los equipos ingeniería industrial, para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 55,638.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.5:	Barra de acero cold roll 1018 7/8"	12	\$ 522.00	\$ 6,264.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para			Sin Costo		\$ 6,264.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					lograr y mantener su acreditación.						
R 2.3.2.6:	Barra de acero cold roll 1018 3/4"	20	\$ 464.00	\$ 9,280.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 9,280.00	Materiales
R 2.3.2.7:	Barra de acero cold roll 1018 1"	20	\$ 638.00	\$ 12,760.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 12,760.00	Materiales
R 2.3.2.8:	Licencia perpetua para 20 estaciones de red local, Simulador de procesos Industriales ProModel	1	\$ 104,000.00	\$ 104,000.00	Crear ambientes de aprendizaje de calidad y fomentar el uso de las nuevas tecnologías y con ello conservar matrícula y fortalecer la identidad institucional			Sin Costo		\$ 104,000.00	Acervos
R 2.3.2.9:	EasyPlanEx EDUU for Windows Licencia por 3 a ños 50 usuarios - Evaluacion de Proyectos y Analisis de riesgo . para resolver y optimizar todo tipo de problemas financieros.	1	\$ 23,795.00	\$ 23,795.00	Crear ambientes de aprendizaje de calidad y fomentar el uso de las nuevas tecnologías y con ello conservar matrícula y fortalecer la identidad institucional			Sin Costo		\$ 23,795.00	Acervos

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Aplica para: - Evaluar y optimizar proyectos de inversión - -Estimar el valor de una empresa - Calcular el valor de una acción - Optimizar el manejo de inventarios -Optimizar planes de producción. permite evaluar el caso propuesto con todas las variantes posibles (hasta decenas de miles), mostrando como resultado las 20 mejores alternativas.											
R 2.3.2.10:	Gas LP	1,000	\$ 12.00	\$ 12,000.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Materiales
R 2.3.2.11:	Marco, Soporte, Tela (front) y Estuche de 2.44 x 1.83mts	1	\$ 13,313.00	\$ 13,313.00	JUSTIFICACIÓN: Mantener funcionando al 100% los equipos, para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.			Sin Costo		\$ 13,313.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.12:	Gastos de reuniones de trabajo y atención a visitantes durante la semana de la Ingeniería Industrial que se lleva a cabo en la Escuela	1	\$ 19,955.00	\$ 19,955.00	Las semanas de la Ingeniería Industrial fortalecen la formación académica de los estudiantes y crea un ambiente de unidad e			Sin Costo		\$ 19,955.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Superior de Tepeji del Río año con año.				identidad institucional, además de ser una oportunidad para la generación de proyectos y de acercamiento con el sector productivo de y de servicios de la región.						
R 2.3.2.13:	Procesador Intel® Pentium® E5300 2,60 GHz, FSB de 800 MHz, memoria DDR3 de 4 GB, Unidad de disco duro SATA 3G de 500 GB (7200 rpm), Grabadora de DVD SuperMulti con tecnología LightScribe Grabadora de DVD SuperMulti con tecnología LightScribe, tarjeta grafica Intel® HD Graphics hasta 1695 MB de memoria para gráficos total disponible.	3	\$ 13,000.00	\$ 39,000.00	Los equipos serán utilizados por las academias o personal que lo requiera para congresos presentaciones o actividades academicas que permitan la mejora de la calidad educativa y el fortalecimiento de los procesos de enseñanza aprendizaje de los PE de la Escuela Superior.			Sin Costo		\$ 39,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.14:	Video-proyector Sony VPL-ES7 luminosidad de 2100 ansilúmenes resolución xga y tecnología 3lcd. Peso de 1.9 kg. Proyecta de 40" a 300" off&go (mueve el proyector a otro sitio sin esperar a que se enfríe). Proyector inteligente (auto ajuste) incluye maletín y control remoto. 2 años de garantía en equipo y 3 meses en lámpara.	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	El equipo audiovisual solicitado es indispensable para el fortalecimiento de el proceso enseñanza y aprendizaje a través del uso de la tecnología informática que mejora las presentaciones de gráficas, conceptos, planos, etc.			Sin Costo		\$ 17,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.15:	Impresora de bajo costo por página con fax, escáner y fotocopidora, ADF de	3	\$ 3,500.00	\$ 10,500.00	Los equipos serán utilizados por las academias o personal que lo requiera para			Sin Costo		\$ 10,500.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	35 hojas, dispositivo de impresión a doble cara opcional /segunda bandeja de papel opcional, Velocidades equivalentes a láser, hasta 7/7 ppm, Velocidad de borrador hasta 32 ppm en negro y 31 ppm en color. USB, Ethernet/red inalámbrica opcional, Tintas individuales Officejet HP, XL opcional				congresos presentaciones o actividades académicas que permitan la mejora de la calidad educativa y el fortalecimiento de los procesos de enseñanza aprendizaje de los PE de la Escuela Superior.						
R 2.3.2.16:	Fuente de Poder Triple DC de 4 Dígitos, dos salidas 0~60V, 0~2A y una salida 4~6.5V, 4A. Marca BK Precisión, Modelo 1762.	1	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	Se requieren para ser instalados como equipo fijo en el laboratorio de electrónica, ya que actualmente solo se cuenta con tres fuentes triples para todos los laboratorios.			Sin Costo		\$ 15,500.00	Materiales
R 2.3.2.17:	Carpeta panorámica de 3" tamaño carta color blanco, cubierta transparente, capacidad de 625 hojas	25	\$ 81.00	\$ 2,025.00	Se requiere de insumos para integrar la información del PE para evaluación de acreditación			Sin Costo		\$ 2,025.00	Materiales
R 2.3.2.18:	Separador para carpeta de argollas de plástico, cejas multicolor tamaño carta	25	\$ 69.00	\$ 1,725.00	Se requiere de insumos para integrar la información del PE para evaluación de acreditación			Sin Costo		\$ 1,725.00	Materiales
R 2.3.2.19:	cable eléctrico THW-LS del numero 12	3	\$ 661.00	\$ 1,983.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 1,983.00	Materiales
R 2.3.2.20:	Cable eléctrico THW-LS del numero 10	1	\$ 23.00	\$ 23.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 23.00	Materiales
R 2.3.2.21:	Contactos eléctricos dúplex	60	\$ 23.00	\$ 1,380.00	El laboratorio de computación educativa			Sin Costo		\$ 1,380.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada						
R 2.3.2.22:	Cajas de PVC para contacto eléctrico	60	\$ 19.00	\$ 1,140.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 1,140.00	Materiales
R 2.3.2.23:	Canaleta de 2" de PVC tramo de 6 mts	20	\$ 35.00	\$ 700.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 700.00	Materiales
R 2.3.2.24:	Gabinete completo de lujo de 2x72	2	\$ 962.00	\$ 1,924.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 1,924.00	Materiales
R 2.3.2.25:	Interruptor termo magnético de 30 amperes	2	\$ 175.00	\$ 350.00	El laboratorio de computación educativa no cuenta Ann la instalación eléctrica apropiada			Sin Costo		\$ 350.00	Materiales
R 2.3.2.26:	Vostro 320 Todo-en-uno, Procesador Intel® Core 2 duo E7500 2.93 GH, Sistema Operativo Windows® 7 Profesional, Memoria Ram 4GB, Disco duro de 500GB, Monitor 19 Pulgadas Aspecto ancho	15	\$ 12,499.00	\$ 187,485.00	Las practicas de este laboratorio están diseñadas a trabajar en conexión en red y las características del equipo es adecuado para estos requerimientos.			Sin Costo		\$ 187,485.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.27:	TouchSmart 600-1050, Procesador: Intel Core 2 Duo Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium, Tarjeta de Video: NVIDIA GeForce G200, Memoria Ram: 4 GB, Disco Duro de 750 GB	15	\$ 15,631.00	\$ 234,465.00	Las practicas en este laboratorio están diseñadas para trabajar con animaciones y gráficos por lo cual el equipo considerado es adecuado para dichos trabajos.			Sin Costo		\$ 234,465.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.2.28: Switch Linksys SR224 de 24 puertos 10/100 full duplex para montaje en rack	1	\$ 1,670.00	\$ 1,670.00	El laboratorio de redes requiere de equipamiento para que los alumnos del PE realicen sus prácticas de redes. Recomendación de CIEES	Sin Costo				\$ 1,670.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.29: Diadema con micrófono, Alta fidelidad de sonido, conector de 3.5 mmm, frecuencia del driver 40 mm, frecuencia de uso 20 Hz-20KHz	15	\$ 199.00	\$ 2,985.00	Serán utilizado en las practicas donde se graban programas de audio y video.	Sin Costo				\$ 2,985.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.30: "Handycam: Videocámara Handycam(TM) Definición Estándar HDD. Color: Plata Peso: 280 grs. con batería estándar. Dimensiones: (56mm x 107mm x 65mm) Medio de Grabación: Disco Duro interno de 80GB. Tiempo de grabación: Graba hasta 29 horas en definición estándar Modo SP y hasta 20 horas en Modo HQ. Resolución de Video: SD MPEG2 FullHD: No Zoom Óptico: 60x Resolución de Fotografías: 0.3 megapíxeles Lente tipo: Carl Zeiss® Vario-Tessar® Iluminación mínima: 3 Lux Formato de Video: SD MPEG2	1	\$ 5,999.00	\$ 5,999.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa y Procesamiento digital de imágenes y señales	Sin Costo				\$ 5,999.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
PhotoTV HD: No Formato de Audio: Dolby Digital 2ch Micrófono: Built-in Zoom Microphone Pantalla LCD: 2.7" pantalla con tecnología touch y Clear Photo LCD (TM). Entrada para Memory Stick: Sí Memory Stick: Memory Stick PRO Duo(TM) Media Memory Card: Sí, SD/SDHC media. Zoom en pantalla: 2000X Zoom Digital. Luz/Flash: Sí, Luz LED. Puerto USB: Sí: USB Hi-speed 2.0 Salida HDMI(TM): No Entrada y salida de Audio/Video: Vía A/V Remote Terminal SteadyShot® Estabilizador de Imagen: Sí (Movie position). Face Detection: Sí Tecnología híbrida: Sí Quick On: Sí: Sólo con LCD Tipos de Escena: Auto, Crepúsculo, Velas, Anochecer/amanecer, Fuegos Artificiales, Paisaje, Retrato, Spotlight, Playa, Nieve y Deportes. x.v.Color(TM): No BRAVIA® Sync(TM): No Tipo de Batería: InfoLITHIUM® with AccuPower(TM) Meter System (NP-FV30)										

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Extraer fotos del Video: Sí "										
R 2.3.2.31:	"Megapíxeles: 9.1 Megapíxeles Zoom: Zoom Óptico de 20x. Smart Zoom® Technology: 5M:Aprox. 26x(Total), 3M:Aprox.33x (Total), VGA:Aprox.108x (Total), 16:9(2M):Aprox.36x (Total). Lente: Lente G de Sony. Pantalla LCD: Movable de 3.0". Visor Óptico Incorporado: Sí. Modo de color: Normal / Vivid / Sepia / B&N / Real Entrada para Memory Stick: Sí Memory Stick: Memory Stick PRO Duo(TM) Media Compatibilidad con Memory Stick: Soporta una memoria de hasta 16GB Memory Stick DUO PR(TM). Procesador de imágenes: BIONZ(TM). Memoria Interna: 11MB. Smile Shutter(TM): Sí Face Detection: Sí ISO: Auto / 125 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 Reducción de Ojos Rojos: Sí SteadyShot (Estabilizador de Imagen): Sí PHOTOMUSIC (Ver Fotografías en TVHD	2	\$ 9,379.00	\$ 18,758.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa y Procesamiento digital de imágenes y señales				Sin Costo	\$ 18,758.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Musicalizadas): Sí Intelligent Auto (iAuto): Sí Intelliegent Scene Recognition (iSCN): Sí Grabación de Video: 1080p Video HD. Selector de escenas: iAuto, Easy, Program, Handheld Twilight, Anti-Motion Blur, Sweep Panorama, Manual Exposure, Aperture Priority, Shutter Speed Priority and Scene Selection such as High Sensitivity, Landscape, Soft Snap, Advanced Sports Shooting, Twilight Portrait, Twilight, Beach, Snow, Fireworks, and Gourmet Tipo de Batería: InfoLITHIUM H tipo 6.8V Duración de La Batería: 390 Fotos 195 minutos aproximadamente. Flash: ISO Auto: Aprox. 0.3 - Aprox. 9.2m (Aprox. 0.98' - Aprox. 30.2') (W) / Aprox. 1.5 - Aprox.5.1m (Aprox. 4.92' - Aprox. 16.7') (T), ISO3200: up to Aprox.16m(Aprox.52.5') (W) / Aprox.10m(Aprox.32.8') (T)"" Dimensiones: (114.5mm x 82.8mm x 91.8mm). Peso con batería: 504 grs. "										
R 2.3.2.32:	Cortinas en tela Betilum	4	\$ 2,274.00	\$ 9,096.00	Adecuación de las	Sin Costo				\$ 9,096.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	con Thermo, cortinero reforzado y correderas reforzadas a dos hojas con cordón de 5.2 mts X 2.20 mts (largo y alto)				aulas para iluminación y proyección de materiales educativos multimedia						Académica
R 2.3.2.33:	Construcción de 4 cubículos para profesores de tiempo completo de la Lic. en Sistemas Computacionales, cada uno con dimensiones: 2.56 X 2.47m con una altura de 2.30m, en la parte baja de madera a una altura de 1.10m y el resto de 2.20m de cristal.	2	\$ 6,436.00	\$ 12,872.00	Los profesores de tiempo completo no cuentan con cubículos individuales. Observación realizada por CIEES			Sin Costo		\$ 12,872.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.34:	VRMLPad 3.0	1	\$ 2,262.00	\$ 2,262.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa			Sin Costo		\$ 2,262.00	Materiales
R 2.3.2.35:	Suite CS4: InDesign CS4, Photoshop CS4 Extended, Illustrator CS4, Acrobat 9 Pro Flash CS4, Professional Dreamweaver CS4, Fireworks CS4, Contribute CS4, After Effects CS4, Adobe Premiere Pro CS4, Soundbooth CS4, Adobe OnLocation CS4, Encore CS4, Adobe Bridge CS4, Adobe Device Central CS4, Dynamic Link Versión Cue CS4,	1	\$ 34,500.00	\$ 34,500.00	Actualmente no se cuenta con software con licencia para las prácticas requeridas en este laboratorio			Sin Costo		\$ 34,500.00	Materiales
R 2.3.2.36:	Symantec Norton Antivirus 2010, detiene virus, spyware, bots y mucho más	1	\$ 3,300.00	\$ 3,300.00	Protección de los equipos de computo contra virus en cada uno de los laboratorios así como las memorias de los alumnos			Sin Costo		\$ 3,300.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.2.37:	Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition: Tamaño Máximo de Licencia: 5 CAL(s)	1	\$ 21,438.00	\$ 21,438.00	Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition: Tamaño Máximo de Licencia: 5 CAL(s)	Sin Costo				\$ 21,438.00	Materiales
R 2.3.2.38:	Visual Studio 2008 Professional Edition (Academic)	1	\$ 1,606.00	\$ 1,606.00	Es un software indispensable para las prácticas del PE y no se cuenta con la licencia	Sin Costo				\$ 1,606.00	Materiales
R 2.3.2.39:	AutoDesk 3D Studio Max 2010 Multilenguaje: Idioma: Multilenguaje(Inglés y Español). Archivo: 1 DVD. Licencia: Activación completa	1	\$ 8,600.00	\$ 8,600.00	herramienta necesaria para realizar las practicas que nos marca el programa educativo de la materia	Sin Costo				\$ 8,600.00	Materiales
R 2.3.2.40:	Rational Rose Technical Developer, Rational Rose Modeler, Rational Rose Enterpris, Rational Rose Developer for Java, Rational Rose Data Modeler, Rational Rose Developer for UNIX, Rational Rose Developer for UNIX, Rational Rose Developer for Visual Studio	1	\$ 14,968.00	\$ 14,968.00	Necesaria para realizar las practicas que nos marca el programa educativo	Sin Costo				\$ 14,968.00	Materiales
R 2.3.2.41:	Curso de capacitación en diseño asistido por computadora para el centro de maquinado VIWA VCM3 y para el torno VIWA TP1330, duración de 35 horas (durante 5 días y 7 horas diarias).	Sin Costo				1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	REQUISITO MÍNIMO PARA ACREDITAR EL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE MÉTODOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$ 55,000.00	Servicios
R 2.3.2.42:	Tacómetro digital 2 en 1 láser y por contacto, marca mist 1984, características: lcd display : 5 digits, 18mm measuring range : 1.	Sin Costo				2	\$ 2,028.00	\$ 4,056.00	Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para	\$ 4,056.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Laser photo tachometer : 2.5 to 99,999 rpm, 2. Contact tachometer : 0.5 to 19,999 rpm, 3. Surface speed : 0.05 to 1,999.9 m/min								mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.		
R 2.3.2.43:	Equipos de oxiacetileno para soldar y cortar, trabajo pesado "smith's, modelo silver star (4313) se entregan con: reguladores para oxígeno y acetileno aditamento de corte, maneral para trabajo pesado, 5 m de manguera para acetileno y 5 m para oxígeno .			Sin Costo		1	\$ 5,652.00	\$ 5,652.00	Mantener funcionando los equipos de los laboratorios de usos múltiples, ingeniería industrial, taller de manufactura para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.	\$ 5,652.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.44:	Luminaria para cañón sony			Sin Costo		4	\$ 6,325.00	\$ 25,300.00	Mantener funcionando al 100% los equipos, para mejorar la calidad académica de los PE de la DES, considerando criterios de evaluación, para lograr y mantener su acreditación.	\$ 25,300.00	Materiales
R 2.3.2.45:	Gastos de reuniones de trabajo y atención a visitantes durante la semana de Vinculación que se lleva acabo en la Escuela Superior de Tepeji del Río año con año.			Sin Costo		1	\$ 39,500.00	\$ 39,500.00	Las semanas de Vinculación fortalecen la formación académica de los estudiantes y crea un ambiente de unidad e identidad institucional, además de ser una oportunidad para la generación de proyectos y de acercamiento con el sector productivo de y de servicios de la región.	\$ 39,500.00	Servicios
R 2.3.2.46:	"Multímetro digital de banco.			Sin Costo		3	\$ 5,750.00	\$ 17,250.00	Se requieren para ser instalados como equipo	\$ 17,250.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Permite realizar mediciones de diodos, frecuencia y continuidad, además de las funciones básicas y conocidas de voltaje, corriente y resistencia. Función RMS para interpretación precisa de cualquier señal, mide hasta 1200VDC y 750VAC. Mide corriente hasta 20 A AC/DC. Exactitud para DCV de 0.05%.								fijo en el laboratorio de electrónica ya que actualmente solo se cuenta con tres multímetros de banco que se emplean también para el laboratorio de Telecomunicaciones en el que se tienen 4 mesas de trabajo; este tipo de multímetros permiten realizar mediciones eléctricas con mayor exactitud en prácticas relacionadas con las asignaturas de circuitos eléctricos, electrónica analógica y electrónica digital, entre otras del PE.		
R 2.3.2.47:	Servomotores Estándar HITEC, código HS311.			Sin Costo		4	\$ 250.00	\$ 1,000.00	Realización de prácticas de laboratorio y proyectos que integran asignaturas de Electrónica analógica, Control, Microprocesadores y Robótica, así como del área de Ingeniería en Tecnologías de Automatización.	\$ 1,000.00	Materiales
R 2.3.2.48:	Videoproector marca Sony modelo VPL-CX21			Sin Costo		1	\$ 13,999.00	\$ 13,999.00	Contar con herramientas didácticas para mejorar la calidad académica dentro del aula.	\$ 13,999.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.49:	"PROCESADOR Intel® Core(TM) i7-860 w/VT (2.8GHz 8MB L3 Caché) SISTEMA OPERATIVO Windows® 7 Professional Original con Downgrade a XP Professional SP3 con			Sin Costo		6	\$ 17,196.00	\$ 103,176.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa y aula de cómputo	\$ 103,176.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Medio en Español MEMORIA 4GB Dual Channel DDR3 SDRAM 1333MHz - 2DIMMs DISCO DURO Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Cachée(TM) MONITOR Monitor Dell E1910H - Plano y Pantalla Ancha de 18.5 pulgadas TARJETA DE VIDEO 512MB NVIDIA® GeForce® G310 (DVI + VGA + HDMI) DISPOSITIVO ÓPTICO Quemador 16X (DVD+/-RW) TARJETA DE SONIDO Integrated 5.1 Channel Audio DATASAFE Integrated PCIE 10/100/1000 SOFTWARE DE ADOBE Adobe Acrobat Reader MOUSE DELL Mouse Dell Láser PRODUCTIVIDAD Microsoft Works 9, Spanish (Does NOT Include MS Word) SOFTWARE DE SEGURIDAD Trend Micro Internet Security en español, 15 meses MOUSE Y TECLADO DELL Teclado Dell Multimedia Profesional, Español LECTORES DE MEDIOS Lector de Memorias Dell 19-en-1 BOCINAS DELL										

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Bocinas Dell AX210 Estéreo USB MODEM 56K PCI Data Fax Modem GARANTÍA Y SERVICIO DE SOPORTE 3 Años de garantía limitada, Servicio en el sitio con respuesta el siguiente día laborable."										
R 2.3.2.50:	Procesador Six Core Intel® Xeon® Processor X5650, 2.66GHz,12M L3, 6.4GT/s, turbo, Sistema Operativo Windows® 7 Ultimate Original con Downgrade a XP Professional SP3 con medios, en Español, Memoria 4GB, DDR3 Memory,1333MHz, ECC (4 DIMMS) Tarjeta de Video Dual 512MB NVIDIA® Quadro® FX 580, QUAD MON, 4DP & 2DVI, Dispositivo Óptico 16XDVD AND 16XDVD+/-RW, Cyberlink PowerDVD(TM)/Roxio Creator(TM), Configuración de discos duros C1 All SATA drives, Non-RAID, 1 drive total configuration, Disco Duro 250GB SATA 3.0Gb/s with NCQ and 8MB DataBurst Cache(TM), Controlador de disco duro Integrated LSI 1068e SAS/SATA 3.0Gb/s controller, Monitor Monitor ancho			Sin Costo		1	\$ 66,058.00	\$ 66,058.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa	\$ 66,058.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Serie E de Dell E2210 de 22 pulgadas, VGA/ DVI, Cables Precisión T7500 Power Supply, C2 Motherboard, Documentación, Documentación, Spanish, with US 125V Power Cord, Unidad Internal 19:1 USB Media Card Reader, Bocinas Dell AX510PA Sound Bar for all Entry Flat Panel Displays, Mouse Dell® USB 6-Button Laser Mouse, Teclado Enhanced USB Multimedia, 8 Hot Keys, Spanish, DVD de recursos Resource DVD - contains Diagnostics and Drivers, Soporte de Hardware 3 Años de garantía limitada, Servicio en el sitio con respuesta el siguiente día laborable. Complete Care Complete Care, 3 años contra derrame de líquidos.											
R 2.3.2.51:	TouchSmart 600-1050, Procesador: Intel Core 2 Duo, Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium, Tarjeta de Video: NVIDIA GeForce G200, Memoria Ram: 4 GB, Disco Duro de 750 GB			Sin Costo		7	\$ 15,630.00	\$ 109,410.00	Actualmente sólo se cuenta con 10 equipos de cómputo en este laboratorio, por lo que para la mayoría de los grupos que toman clase no alcanza el número de equipos para satisfacer las necesidades.	\$ 109,410.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.52:	Vostro 320 Todo-en-uno, Procesador Intel® Core 2 duo E7500 2.93 GH, Sistema Operativo			Sin Costo		3	\$ 12,499.00	\$ 37,497.00	Este laboratorio solo cuenta con 4 equipos actualizados en el año 2004	\$ 37,497.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Windows® 7 Profesional, Memoria Ram 4GB, Disco duro de 500GB, Monitor 19 Pulgadas Aspecto ancho										
R 2.3.2.53:	"UPS Tripp Lite Omni VS de 1000VA Con capacidad de 1000VA / 500 watt respalda una gran variedad de electrónicos sensitivos. o Tiempo de operación de 7 minutos a carga completa (1000VA / 500 watts), 18 minutos de operación a media carga (500VA / 250 watts) Regula caídas de voltaje a niveles tan bajos como 83V y los devuelve a niveles maneables sin usar la energía de la batería. Línea telefónica protegida contra sobretensiones resguarda una conexión estándar teléfono/ DSL. o Una alarma audible y LEDs en el panel frontal brindan una completa información del estado del UPS y de la línea de energía. Especificaciones: Contabilidad de voltaje: 120V AC Compatibilidad de Frecuencia: 60Hz"			Sin Costo		16	\$ 2,908.00	\$ 46,528.00	Equipamiento del laboratorio del área de énfasis de Computación Educativa y aula de cómputo	\$ 46,528.00	Infraestructura Académica
Total 2010:				\$ 1,140,559.00	Total 2011:				\$ 524,426.00	Total:	\$ 1,664,985.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.3: 2.3.3. Gestionar los recursos necesarios para los Programas Educativos dependientes del ICBI y ubicados en las Escuelas Superiores que serán evaluados.	\$ 159,435.00	\$ 110,000.00	\$ 269,435.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.3.1: Pago de servicios profesionales de los diferentes evaluadores	1	\$ 159,435.00	\$ 159,435.00	JUSTIFICACIÓN: Contar con el PE en el nivel 1 / Acreditado, de acuerdo a las metas institucionales y de esta manera cerrar las brechas entre ICBI y las Escuelas Superiores.	Sin Costo				\$ 159,435.00	Servicios
R 2.3.3.2: Pago de proceso de evaluación del PE. Incluye viáticos de la comisión y gastos por evaluación	Sin Costo				1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	Mantener la continuidad del proceso de planeación. Mejorar y asegurar la calidad de los Programas Educativos y los servicios académicos. Analizar el funcionamiento e impacto de los programas y procesos de innovación educativa.	\$ 110,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 159,435.00	Total 2011:			\$ 110,000.00	Total:	\$ 269,435.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.4: 2.4. Para diciembre de 2011, se habrán implementado los planes de estudio rediseñados, en el marco de los modelos educativo y curricular, en los dos primeros semestres en los 18 PE de licenciatura; para diciembre de 2012, se implementarán en los cuatro primeros semestres.	13.00	13.00	\$ 2,723,407.00	\$ 2,291,955.00	\$ 5,015,362.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.1: 2.4.1. Adquirir el software, materiales, mobiliario, equipo y otros apoyos que se requieran para la implementación de los planes de estudio rediseñados.	\$ 2,145,642.00	\$ 1,956,955.00	\$ 4,102,597.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.1.1: Sistema de energía ininterrumpida de 80 KVA's, consta de equipo UPS de 80 KVA's y banco de baterías, marca Onguard, modelo T2000, proveedor Servicio y diseño en Electrónica	1	\$ 643,000.00	\$ 643,000.00	La adquisición de nuevos equipos, materiales y reactivos nos permitirá fortalecer el servicio que brindan los laboratorios. Este equipo es indispensable para proteger a todo el edificio de las descargas eléctricas.			Sin Costo		\$ 643,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.2: PROCESADOR Intel® Core(TM)2 Duo E7500 (2.93GHz, 3MB L2 Caché, 1066MHz FSB), SISTEMA OPERATIVO Windows® 7 Professional Original con Downgrade a XP Professional SP3 con Medio en Español, MEMORIA4GB,DDR2,800MHZ, 2GB X2, DISCO DURO Disco Duro SATA de 500GB (7200RPM) - con 8MB de DataBurst(TM) Caché, TARJETA DE VIDEO Tarjeta Integrada Intel® GMA X4500 PANTALLA LCD Pantalla Plana y Ancha de 19" WXGA+ Integrada, resolución 1440 x 900, DISPOSITIVO ÓPTICO8X DVD+/-RW,	10	\$ 17,340.00	\$ 173,400.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.			Sin Costo		\$ 173,400.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
con Roxio Creator(TM) y Cyberlink PowerDVD(TM), MOUSE Y TECLADO DELL Mouse y Teclado Inalámbricos Dell® - Color Negro, CÁMARA Y MICRÓFONO Cámara Web Integrada de 1.3 MP y micrófono Digital, PRODUCTIVIDAD Microsoft Works 9, No incluye MS Word, Español, SOFTWARE DE SEGURIDAD Trend Micro Internet Security en español, 30 días, SOFTWARE DE ADOBE Adobe® Reader LECTOR DE MEMORIA Lector de Tarjetas 8 en 1 BOCINAS DELL Canal de Audio HD 2.0 Integrado con 2 Bocinas Estéreo Internas CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Mini Tarjeta Dell Wireless(TM) 1397 802.11b/g, GARANTÍA Y SERVICIO DE SOPORTE 3 Años de garantía limitada, Servicio en el sitio con respuesta el siguiente día laborable. Tarjeta de Red Tarjeta de Red Ethernet Integrada LAN 10/100/1000, Vostro 320 Vostro Todo-en-Uno, Documentation and Power Management Documentación en										

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<p>Español y Cable de Corriente, DVD de Recursos DVD de Recursos - contiene Diagnostico y Drivers Quick Reference Guide Guía Rápida de Referencia Vostro, en Español, Fire Wire Fire Wire IEEE 1394a , Opciones de Recuperación del Sistema Operativo Dell Data Back up and Restore Manager, batería Extendida Procesamiento Internacional.</p>										
R 2.4.1.3: Sistema de energía ininterrumpida de 15 KVA's, consta de equipo UPS de 15 KVA's y banco de baterías, marca Jetech, modelo Quartz qz 15k3, proveedor Servicio y diseño en Electrónica	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	La adquisición de nuevos equipos, materiales y reactivos nos permitirá fortalecer el servicio que brindan los laboratorios. Este equipo es indispensable para trabajar el Difractómetro de rayos x				Sin Costo	\$ 250,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.4: Computadora de escritorio, Monitor TFT 21.5 pulgadas: 3.06GHz , Intel Core 2 Duo de 3.06 GHz , Disco duro de 1 TB1, Memoria de 4 GB, Resolución de 1920 x 1080, Gráficos ATI Radeon HD 4670 con 256 MB.	2	\$ 25,899.00	\$ 51,798.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.				Sin Costo	\$ 51,798.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.5: "Servidor Rack, 6GB Memoria 1333MHz,2 Procesadores, Marca Dell Modelo PowerEdge R610,	1	\$ 36,760.00	\$ 36,760.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el				Sin Costo	\$ 36,760.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Doble Tarjeta de RED,2 Procesadores E5530 Xeon Processor, 2.4GHz 8M Cache, 5.86 TurboHT Disco Duro 1: 500GB, Hard Drive Disco Duro 2: 500GB 7.2K RPM"				equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.						
R 2.4.1.6: Cámara de Alta definición (HD), Marca Sony, Modelo Handycam HDR-SR12, con disco duro interno de 120 GB, Memory Stick, sensor CMOS de 5 megapíxeles, enfoque automático	1	\$ 20,348.00	\$ 20,348.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.			Sin Costo		\$ 20,348.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.7: Pantallas LCD 50", Marca Samsung, modelo PL50B450 Resolución 1365 x 768 , Contraste dinámico 2,000,000:1 , Entrada y salida (trasera) HDMI - 2	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Es necesario concluir el equipamiento del aula siglo XXI y de Usos Múltiples del Área Académica de Computación para que esta funja como espacio para las videoconferencias, seminarios, cursos y eventos académicos y científicos tal como se indica en las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el Infraestructura que da servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.			Sin Costo		\$ 14,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.8: Computadora de escritorio, Marca Apple, modelo IMAC MC413E,	1	\$ 25,899.00	\$ 25,899.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los			Sin Costo		\$ 25,899.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Monitor TFT 21.5 pulgadas HD widescreen: 3.06GHz , Intel Core 2 Duo de 3.06 GHz , Disco duro de 1 TB1, Memoria de 4 GB, Resolución de 1920 x 1080, Gráficos ATI Radeon HD 4670 con 256 MB.				COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.						
R 2.4.1.9: Multifuncional Láser Monocromático Canon Imageclass D1120, velocidad 30 páginas por minuto, negro, resolución 600 x 600 puntos por pulgada, memoria 128 mb dúplex, automático, puerto USB y Ethernet, compatible con Windows y Mac, 1 año de garantía 3478B001AA.	1	\$ 8,300.00	\$ 8,300.00	El P.E. de Sistemas Computacionales se verá impactado al utilizar la tecnología en la impartición de clases, propiciando así el uso total de las tecnologías de información disponibles en el aula, al tiempo que se atienden las recomendaciones del órgano acreditado (CONAIC), al actualizar los equipos de cómputo.			Sin Costo		\$ 8,300.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.10: Switch Linksys SR224 de 24 puertos 10/100 full duplex para montaje en rack	3	\$ 1,670.00	\$ 5,010.00	El P.E. de Sistemas Computacionales se verá impactado al utilizar la tecnología en la impartición de clases, propiciando así el uso total de las tecnologías de información disponibles en el aula, al tiempo que se atienden las recomendaciones del órgano acreditado (CONAIC), al actualizar los equipos de cómputo. (Instalación para laboratorios de Realidad Virtual y Multimedia)			Sin Costo		\$ 5,010.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.11: Lámpara para	13	\$ 4,650.00	\$ 60,450.00	Contar con los			Sin Costo		\$ 60,450.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
videoproector Sony Modelo VPL-ES7, Resolución XGA/2000 ANSI LUMENS/LCD, vida útil de la lampara 4000 horas estándar.				respuestos necesarios para garantizar la operación de los programas académicos en forma continua y con calidad.						
R 2.4.1.12: Software especializado para el Analizador EDS del Microscopio Electrónico de Barrido, marca y proveedor Jeol sin modelo.	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Mantener consolidación del cuerpo académico de Metalurgia y mantener los reconocimientos SNI y Promep				Sin Costo	\$ 300,000.00	Acervos
R 2.4.1.13: Windows Vista® Home Basic original, velocidad del procesador de 1,2 GHz con FSB de 800 MHz, disco duro de 120 GB SATA 7200 rpm, tecnología inalámbrica Broadcom 802.11a/b/g, b/g, Bluetooth(TM) 2.0 opcional, HP Wireless Assistant y 2 GB DDR2 667 MHz	10	\$ 7,898.00	\$ 78,980.00	El P.E. de Sistemas Computacionales se verá impactado al utilizar la tecnología en la impartición de clases, propiciando así el uso total de las tecnologías de información disponibles en el aula, al tiempo que se atienden las recomendaciones del órgano acreditado (CONAIC), al actualizar los equipos de cómputo.				Sin Costo	\$ 78,980.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.14: Equipo de Cómputo : Procesador Intel Pentium Dual Core E5300, Memoria RAM 4GB, Disco Duro 500 GB, Monitor de 23.5", DVD supermulti, Windows 7 Premium, Multilector de Tarjetas Red Ethernet	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	Para cubrir con las exigencias de un PE acreditado se requiere de la infraestructura para fortalecer la generación de sistemas y controles internos que apoyen el quehacer docente y brinden servicios oportunos a la comunidad estudiantil de la licenciatura.				Sin Costo	\$ 13,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.15: No Break Koblenz 1200VA c/regulador capacidad 1200 VA protección hasta 85 minutos 7 contactos	2	\$ 3,530.00	\$ 7,060.00	Para cubrir con las exigencias de un PE acreditado se requiere de la infraestructura para fortalecer la				Sin Costo	\$ 7,060.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
aterrizados (4 con batería y 3 con supresor de picos) protección de línea telefónica y cable coaxial conector USB				generación de sistemas y controles internos que apoyen el quehacer docente y brinden servicios oportunos a la comunidad estudiantil de la licenciatura.						
R 2.4.1.16: Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition: Tamaño Máximo de Licencia: 5 CAL(s)	1	\$ 21,438.00	\$ 21,438.00	Actualmente no se cuenta con licencia de un SMBD para realizar las prácticas que marca el PE			Sin Costo		\$ 21,438.00	Material
R 2.4.1.17: Simulador VisSim, redes de telecomunicaciones, procesamiento digital de señales, control, robótica,	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje de los alumnos mediante el apoyo de software para simulaciones.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Material
R 2.4.1.18: Simulador MultiSim para circuitos electrónicos y aplicaciones de telecomunicaciones	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje de los alumnos mediante el apoyo de software para simulaciones.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Material
R 2.4.1.19: Simulador MatLab 2009 para telecomunicaciones, robótica, control, automatización, electrónica, cada licencia es para 10 usuarios	1	\$ 34,140.00	\$ 34,140.00	Mejorar la calidad del aprendizaje de los alumnos mediante el apoyo de software para simulaciones.			Sin Costo		\$ 34,140.00	Material
R 2.4.1.20: Jgo. De Pretratamiento, incluye cartucho de polipropileno y cartucho de carbón activado.	4	\$ 667.00	\$ 2,668.00	La adquisición de nuevos equipos, materiales y reactivos nos permitirá fortalecer el servicio que brindan los laboratorios			Sin Costo		\$ 2,668.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.21: Proyector Sony XGA Ultraportátil VPL-CX21, Resolución de 1024X768 y 2,100 lúmenes	2	\$ 15,300.00	\$ 30,600.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario			Sin Costo		\$ 30,600.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.						
R 2.4.1.22: Equipo de sonido ambiental, Marca Peavey, modelo PASYS10, 5500 Watts Mains / 2200 Watts Monito, 1 Behringer SX2442FX - 24 input professional mixer 1 PylePro PZR50XA Power Amplifier 5500 watts for the Mains 1 PylePro PZR6XA Power Amplifier 2200 watts for the Monitors 2 Dual 15" Gemini Sound PA Speakers 2 Behringer VS1220F - 12" Floor Monitor Speakers 3 Behringer XM1800s Microphones 3 Microphone Stands 4 Speaker Cables 3 Microphone Cables 2 Speaker Stands"	1	\$ 16,199.00	\$ 16,199.00	Es necesario concluir el equipamiento del aula siglo XXI y de Usos Múltiples del Área Académica de Computación para que esta funja como espacio para las videoconferencias, seminarios, cursos y eventos académicos y científicos tal como se indica en las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el Infraestructura que da servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.			Sin Costo		\$ 16,199.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.23: Suite CS4: InDesign CS4, Photoshop CS4 Extended, Illustrator CS4, Acrobat 9 Pro Flash CS4, Professional Dreamweaver CS4, Fireworks CS4, Contribute CS4, After Effects CS4, Adobe Premiere Pro CS4, Soundbooth CS4, Adobe OnLocation CS4, Encore CS4, Adobe Bridge CS4, Adobe Device Central CS4, Dynamic Link	1	\$ 34,500.00	\$ 34,500.00	Actualmente no se cuenta con software con licencia para las prácticas requeridas en este laboratorio			Sin Costo		\$ 34,500.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Concepto Versión Cue CS4,										
R 2.4.1.24: AutoDesk 3D Studio Max 2010 Multilenguaje: Idioma: Multilenguaje(Inglés y Español). Archivo: 1 DVD. Licencia: Activación completa	1	\$ 8,600.00	\$ 8,600.00	herramienta necesaria para realizar las practicas que nos marca el programa educativo de la materia			Sin Costo		\$ 8,600.00	Materiales
R 2.4.1.25: Nobreak CyberPower CP850AVRLCD	3	\$ 1,999.00	\$ 5,997.00	Protección de los equipos electrónicos y de computo			Sin Costo		\$ 5,997.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.26: Equipos de computo marca HP, modelo S5300LA	3	\$ 9,699.00	\$ 29,097.00	Contar con un laboratorio de computo, donde se instalen diversos simuladores que sirven como herramientas de aprendizaje asignaturas que se imparten en la carrera			Sin Costo		\$ 29,097.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.27: Simulador para circuitos electrónicos	3	\$ 6,000.00	\$ 18,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje de los alumnos mediante el apoyo de software para simulaciones.			Sin Costo		\$ 18,000.00	Materiales
R 2.4.1.28: Equipo de computo, iMac (quad-core) 27 pulgadas, 2.66Hz, 468 RAM, HDD 1TB, ATI Radion HD	1	\$ 32,999.00	\$ 32,999.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a alumnos, maestros y personal en general.			Sin Costo		\$ 32,999.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.29: 2.13GHz, Procesador Core 2 Duo de Intel con bus frontal a 1.066 MHz, 2 GB de Memoria, Memoria sólida de 128 GB1, Tarjeta gráfica GeForce 9400M de NVIDIA	1	\$ 28,999.00	\$ 28,999.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a alumnos, maestros y personal en general.			Sin Costo		\$ 28,999.00	Infraestructura Académica
R 2.4.1.30: Intecplan® 3 Es un software que le permite Formular (elaborar) y Evaluar profesionalmente Proyectos de Inversión,	30	\$ 2,080.00	\$ 62,400.00	Intecplan® 3 Es un software que le permite Formular (elaborar) y Evaluar profesionalmente Proyectos de Inversión,			Sin Costo		\$ 62,400.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
también Llamados "Planes de Negocio" en organizaciones como empresas, gobierno, departamentos de proyectos, e instituciones públicas y privadas, que requieren elaborar proyectos de Inversión.				también Llamados "Planes de Negocio" en organizaciones como empresas, gobierno, departamentos de proyectos, e instituciones públicas y privadas, que requieren elaborar proyectos de Inversión. Vincular a los estudiantes con el sector productivo con las Tecnologías de Información y Comunicaciónlas (TICS), que además apoyara alas materias de Formulación y Evaluación de Proyectos, Emplazamiento y Distribución en Planta, Logística y Cadena de Suministros, Procesos productivos, Servicio Social y Prácticas Profesionales entre otras.						
R 2.4.1.31: "Videoproector Sony vpl-cx21 luminosidad de 2100 ansilúmenes resolución xga y tecnología 3lcd. Peso de 1.9 kg. Proyecta de 40" a 300" off&go (mueve el proyector a otro sitio sin esperar a que se enfríe). Proyector inteligente (auto ajuste) incluye maletín y control remoto. 2 años de garantía en equipo y 6 meses en lámpara.	6	\$ 16,000.00	\$ 96,000.00	El equipo audiovisual solicitado es indispensable para el fortalecimiento de el proceso enseñanza y aprendizaje a través del uso de la tecnología informática que mejora las presentaciones de gráficas, conceptos, planos, etc.			Sin Costo		\$ 96,000.00	Infraestructura Académica
"										

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
----------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	--------------------	------

R 2.4.1.32:

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.2: 2.4.2. Desarrollar e Implementar el programa de Profesionalización Integral de Personal Académico y Administrativo (Impartir cursos sobre la formación de competencias docentes que permitan asegurar el cumplimiento de los objetivos curriculares, plasmados en el rediseño de los PE de licenciatura, al menos 13 cursos de actualización disciplinar, 5 cursos en el rubro didáctico pedagógico y 5 cursos de desarrollo humano)	\$ 577,765.00	\$ 335,000.00	\$ 912,765.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.2.1: Cuota para asistencia de 25 profesores a 5 cursos de 150 hrs. en total que integrarán el Diplomado de Desarrollo de Competencias Docentes.	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	Profesionalizar a los participantes en el proceso de desarrollo de competencias docentes.	Sin Costo				\$ 180,000.00	Servicios
R 2.4.2.2: Cuota para asistente al Curso impartido por ANUIES: "Trabajo en Equipo para el Fortalecimiento Insitucional"	20	\$ 2,000.00	\$ 40,000.00	Desarrollar un clima organizacional mediante la filosofía y la cultura del trabajo en equipo para el mejor logro del espacio educativo	Sin Costo				\$ 40,000.00	Servicios
R 2.4.2.3: Cuota para asistente al Curso impartido por ANUIES: "como manejar y solucionar los conflictos eficazmente en la institución educativial"	25	\$ 2,000.00	\$ 50,000.00	Desarrollar las habilidades y competencias necesarias para el manejo, gestión y resolución de conflictos en el aula, proporcionando las técnicas y métodos adecuados para los mismos	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios
R 2.4.2.4: Cuota para asistente al	20	\$ 2,000.00	\$ 40,000.00	Profesionalizar a los	Sin Costo				\$ 40,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Curso impartido por ANUIES: "La tutoría como una estrategia viable de mejoramiento de la calidad de la Educación Superior"				participantes en el proceso de organización, planificación, operación y evaluación de un programa institucional de tutoría, destinado a incidir en la trayectoria a los estudiantes y al desarrollo como personas y futuros profesionistas						
R 2.4.2.5:	Apoyo a facilitadores que impartirán cursos de actualización disciplinar a los académicos del Instituto.	13	\$ 5,000.00	\$ 65,000.00	Con la intención de homogeneizar la capacidad académica del Instituto, se planean cursos disciplinares impartidos con personal propios y de otras DES, el apoyo económico permitira el diseño y difusión del material didáctico necesario para el eficiente desarrollo de las actividades.			Sin Costo		\$ 65,000.00	Servicios
R 2.4.2.6:	Multifuncional (copiadora, escáner y FAX),volumen mensual hasta de 10000 impresiones, velocidad 75 ppm, operación multitareas. Resolución 2400 por 2400 ppp	1	\$ 19,765.00	\$ 19,765.00	La formación constante que se pretende desarrollar implica dotar constantemente de material de estudio a los participantes.			Sin Costo		\$ 19,765.00	Servicios
R 2.4.2.7:	Curso TKT, W. D. Richard Kitson, 1 curso p/23 personas con duración de 10 módulos.	23	\$ 5,000.00	\$ 115,000.00	Actualización docente en cuanto a metodología en la enseñanza del idioma Inglés.			Sin Costo		\$ 115,000.00	Materiales
R 2.4.2.8:	Diplomado en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial aplicado al estudio y	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Para la georeferenciación			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	manejo de los recursos naturales. Módulo II.- Sistemas de información geográfica. De mayo a agosto 2011										
R 2.4.2.9:	Diplomado en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial aplicado al estudio y manejo de los recursos naturales. Módulo I.- Teledetección. De febrero a mayo 2011	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Para la georeferenciación			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 2.4.2.10:	Curso de Autocad impartido por el C. Antonio Quintero Romero	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Para la georeferenciación			Sin Costo		\$ 5,000.00	Honorarios
R 2.4.2.11:	"Viáticos (Transporte, gastos de alimentación y hospedaje) para para asistir al Curso de producción y uso de extractos vegetales como bioinsecticidas. Centro de desarrollo tecnológico Villadiego Valle de Santiago, Guanajuato"	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	adquisición de conocimiento en la aplicación de bioinsecticidas que imparten en el manejo y conservación de los recursos naturales.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios
R 2.4.2.12:	Cuota para asistencia de 25 profesores a 5 cursos de 150 hrs. en total que integrarán el Diplomado de Desarrollo de Competencias Docentes.			Sin Costo		1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	Profesionalizar a los participantes en el proceso de desarrollo de competencias docentes.	\$ 180,000.00	Servicios
R 2.4.2.13:	Curso de Arc View impartido por el C. Antonio Quintero Romero.			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Para la georeferenciación y la elaboración de cartas.	\$ 25,000.00	Honorarios
R 2.4.2.14:	Cuota para asistente al Curso impartido por			Sin Costo		20	\$ 2,000.00	\$ 40,000.00	Profesionalizar a los participantes en el	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
ANUIES: "La tutoría como una estrategia viable de mejoramiento de la calidad de la Educación Superior"								proceso de organización, planificación, operación y evaluación de un programa institucional de tutoría, destinado a incidir en la trayectoria a los estudiantes y al desarrollo como personas y futuros profesionistas		
R 2.4.2.15: Diplomado en Geomática. De mayo a noviembre de 2012 (viernes y sábado).			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Para la georeferenciación.	\$ 25,000.00	Servicios
R 2.4.2.16: Apoyo a facilitadores que impartirán cursos de actualización disciplinar a los académicos del Instituto.			Sin Costo		13	\$ 5,000.00	\$ 65,000.00	Con la intención de homogeneizar la capacidad académica del Instituto, se planean cursos disciplinares impartidos con personal propios y de otras DES, el apoyo económico permitiera el diseño y difusión del material didáctico necesario para el eficiente desarrollo de las actividades.	\$ 65,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 577,765.00	Total 2011:			\$ 335,000.00	Total:	\$ 912,765.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.3: 2.4.3. Dar seguimiento y evaluar a los profesores que asistieron a los cursos y los productos académicos que habrán de generar.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.3.1: Dar seguimiento y evaluar a los profesores que asistieron a los			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
cursos y los productos académicos que habrán de generar.										
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
---------------------	------------	------------	-------

OP 3: Mantener e incrementar la calidad académica de los Programas Educativos de Posgrado de la DES considerando los criterios establecidos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad.

Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
------	------------	------------	------------	------------	-------

M 3.1: 3.1. A diciembre de 2011 incrementar de 7 a 8 PEP en el PNPC, en tanto que en el 2012 incorporar 2 más para sumar 10 en total.

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
--------	------------	------------	-------

A 3.1.1: 3.1.1. Apoyar a los estudiantes de los PE de posgrado para que participen en: eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación.

Solicitud de Recursos para la Acción 3.1.1

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.1.1: Viáticos para invitados al seminario de maestría	10	\$ 700.00	\$ 7,000.00	Los seminarios de la maestría contribuyen fundamentalmente en la elección de temas de tesis, por lo que es importante que investigadores de diversas instituciones nacionales participen en el seminario y con ello se esté en el mediano plazo en	Sin Costo				\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					posibilidades de que este PE pueda ingresar al PNP con una mayor tasa de titulación.						
R 3.1.1.2:	Viáticos para asistencia de estudiantes a reuniones académicas nacionales	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.			Sin Costo		\$ 28,000.00	Servicios
R 3.1.1.3:	Viáticos para asistencia de profesores a reuniones académicas nacionales	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 3.1.1.4:	Viáticos para asistencia de profesores a reunión académica internacional	1	\$ 44,500.00	\$ 44,500.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad académica entre los estudiantes y profesores del PE y sirve para atender una de las recomendaciones de los CIEES.			Sin Costo		\$ 44,500.00	Servicios
R 3.1.1.5:	Inscripción a evento científico internacional.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Se invitará a cinco profesores-investigadores nacionales para asistir como conferencistas magistrales al Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2012. Esta actividad promoverá la participación académica			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					de los alumnos en el ámbito de su formación y la colaboración entre profesores del programa con los invitados.						
R 3.1.1.6:	Viáticos para asistencia a evento científico internacional, los cuales incluyen hospedaje y alimentación.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 3.1.1.7:	Boletos de autobús para dos alumnos o dos profesores del programa de la MAC, para presentación de resultados en un evento científico internacional.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 3.1.1.8:	Publicación de dos artículos realizados por profesores y alumnos de la MAC, en revistas de indizadas de alto impacto.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Con la publicación de resultados de artículos realizados por profesores y alumnos del programa de la MAC, en revistas indizadas y de alto impacto, se dará			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.						
R 3.1.1.9:	Certificación del profesor en el tema de Digital Manufacturing (Factory cad, Factory flow, Factory plan)	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La certificación del profesor permite la actualización de sus conocimientos y el manejo de tecnología informática nueva para aplicarlos en sus propias investigaciones. Esto también redundará en sus estudiantes al recibir discernimientos actualizados a través del uso de simuladores y tecnología informática de punta.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.1.10:	Certificación del profesor en el tema de Digital Manufacturing (Factory cad, Factory flow, Factory plan)	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La certificación del profesor permite la actualización de sus conocimientos y el manejo de tecnología informática nueva para aplicarlos en sus propias investigaciones. Esto también redundará en sus estudiantes al recibir discernimientos actualizados a través del uso de simuladores y tecnología informática de punta.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.1.11:	Certificación del profesor en el tema de Digital Manufacturing (Factory cad, Factory flow, Factory plan)	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La certificación del profesor permite la actualización de sus conocimientos y el manejo de tecnología informática nueva para aplicarlos en sus propias investigaciones. Esto también redundará			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					en sus estudiantes al recibir discernimientos actualizados a través del uso de simuladores y tecnología informática de punta.						
R 3.1.1.12:	Profesores invitados al Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2011	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Se invitará a cinco profesores-investigadores nacionales para asistir como conferencistas magistrales al Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2011. Esta actividad promoverá la participación académica de los alumnos en el ámbito de su formación y la colaboración entre profesores del programa con los invitados.			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.1.13:	Impresión de un libro de memorias sobre el Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2011	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Impresión de un libro de memorias sobre el Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2011. En este libro se publicarán en extenso las contribuciones conjuntas de estudiantes de posgrado y profesores que participan como Directores de Tesis y/o miembros de comités tutorales.			Sin Costo		\$ 60,000.00	Servicios
R 3.1.1.14:	Publicación de dos artículos realizados por profesores y alumnos	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Con la publicación de resultados de artículos realizados por			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	de la MAC, en revistas de indizadas de alto impacto.				profesores y alumnos del programa de la MAC, en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.						
R 3.1.1.15:	Inscripción a evento científico internacional.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 3.1.1.16:	Viáticos para asistencia a evento científico internacional, los cuales incluyen hospedaje y alimentación	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 3.1.1.17:	Boletos de autobús para dos alumnos o dos	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Presentación de resultados de			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	profesores del programa de la MAC, para presentación de resultados en un evento científico internacional.				investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.						
R 3.1.1.18:	Apoyo a estudiantes del Doctorado en Ciencias de los Materiales para asistencia a congreso nacional	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Premio al mejor estudiante del año, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para mantener reconocimiento			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 3.1.1.19:	Movilidad estudiantil del alumno de Doctorado Julio Cesar Juárez Tapia al Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en Morelia Michoacan (durante 1 mes)	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Estancia de estudiante, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para mantener reconocimiento			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.1.20:	Movilidad estudiantil de la alumna de Doctorado Liliana Hernández Perales al Instituto de Investigaciones Químicas de la Universidad de Guanajuato (durante 3 mes)	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Estancia de estudiante, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para mantener reconocimiento			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.1.21:	Movilidad estudiantil del alumno de Doctorado Iván Alejandro Reyes Domínguez a la Planta	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Estancia de estudiante, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	electrolítica de Zinc de la Compañía Industrial Minera México en la ciudad de San Luis Potosí. (durante 3 semanas)				mantener reconocimiento						
R 3.1.1.22:	Movilidad estudiantil del alumno de Doctorado Mizraim Uriel Flores Guerrero a la Planta electrolítica de Zinc de la Compañía Industrial Minera México en la ciudad de San Luis Potosí. (Durante 3 semanas)	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Estancia de estudiante, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para mantener reconocimiento			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.1.23:	Movilidad estudiantil de la alumna de Maestría Diana Matías Hernández al CUCEI de la UdeG	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Estancia de estudiante, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.1.24:	Asistencia a Congreso Internacional	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión y vinculación de trabajos desarrollados en la maestría de Ciencias Computacionales			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.1.25:	Impresión de un libro de memorias sobre el Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2012.			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Impresión de un libro de memorias sobre el Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2012. En este libro se publicarán en extenso las contribuciones conjuntas de estudiantes de posgrado y profesores que participan como Directores de Tesis y/o miembros de comités tutorales.	\$ 60,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.1.26: Profesores invitados al Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2012.			Sin Costo		1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Se invitará a cinco profesores-investigadores nacionales para asistir como conferencistas magistrales al Coloquio de Estudiantes de Posgrado en Biodiversidad y Conservación, en Agosto de 2012. Esta actividad promoverá la participación académica de los alumnos en el ámbito de su formación y la colaboración entre profesores del programa con los invitados.	\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.1.27: Asistencia a Congreso Internacional			Sin Costo		1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Actividades de difusión y vinculación de trabajos desarrollados en la maestría de Ciencias Computacionales	\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.1.28: Publicación de dos artículos realizados por profesores y alumnos de la MAC, en revistas de indizadas de alto impacto,			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Con la publicación de resultados de artículos realizados por profesores y alumnos del programa de la MAC, en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 7,000.00	Servicios
R 3.1.1.29: Inscripción a evento científico internacional.			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la	\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.		
R 3.1.1.30:	Inscripción a evento científico internacional.			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 4,000.00	Servicios
R 3.1.1.31:	Viáticos para asistencia a evento científico internacional, los cuales incluyen hospedaje y alimentación.			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 3,000.00	Servicios
R 3.1.1.32:	Viáticos para asistencia a evento científico internacional, los cuales incluyen hospedaje y			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por	\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	alimentación.								profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.		
R 3.1.1.33:	Boletos de autobús para dos alumnos o dos profesores del programa de la MAC, para presentación de resultados en un evento científico internacional.			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 3,000.00	Servicios
R 3.1.1.34:	Boletos de autobús para dos alumnos o dos profesores del programa de la MAC, para presentación de resultados en un evento científico internacional.			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Presentación de resultados de investigaciones realizadas por profesores y alumnos del programa de la MAC, en eventos científicos, con los cuales, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 3,000.00	Servicios
R 3.1.1.35:	Publicación de dos artículos realizados por			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Con la publicación de resultados de artículos	\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	profesores y alumnos de la MAC, en revistas de indizadas de alto impacto,								realizados por profesores y alumnos del programa de la MAC, en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.		
R 3.1.1.36:	Certificación del profesor en el tema de Ingeniería CAD para diseñadores NX.			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La certificación del profesor permite la actualización de sus conocimientos y el manejo de tecnología informática nueva para aplicarlos en sus propias investigaciones. Esto también redundará en sus estudiantes al recibir discernimientos actualizados a través del uso de simuladores y tecnología informática de punta.	\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.1.37:	Servicio de traslado del CIM, periféricos, y equipos de manufactura convencional.			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Se requiere del traslado de los equipos mencionados hacia su nueva ubicación en las instalaciones del CIAII. Lo anterior, permitirá el desarrollo de prácticas escolares en todos los niveles educativos, así como el establecimiento de un mejor servicio a las actividades de investigación del AAI.	\$ 70,000.00	Servicios
R 3.1.1.38:	Publicación de artículos de investigación en revistas arbitradas de alto impacto			Sin Costo		2	\$ 13,000.00	\$ 26,000.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP	\$ 26,000.00	Acervos

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								SEP-CONACYT		
Total 2010:			\$ 375,500.00	Total 2011:			\$ 285,000.00	Total:	\$ 660,500.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.2: 3.1.2. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio.	\$ 688,550.00	\$ 400,000.00	\$ 1,088,550.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.2.1: Póliza de mantenimiento del difractor de Rayos X SMART 6000 Bruker con detector de área CCD	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Mantener en condiciones optimas el Difractometro de rayos X SMART 6000, para apoyar a los alumnos del Doctorado en Química, así como las investigaciones de los integrantes de los CA Química Inorgánica Experimental y Química Básica.	Sin Costo				\$ 70,000.00	Servicios
R 3.1.2.2: Póliza de mantenimiento del equipo ELAN2	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Mantener en condiciones optimas el condensador de nitrógeno atmosférico ELAN2, para apoyar a los alumnos del Doctorado en Química, así como las investigaciones de los integrantes de los CA Química Inorgánica Experimental y Química Básica.	Sin Costo				\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.2.3: Póliza de mantenimiento para 34 equipos de refrigeración y 20 equipos de extracción de los	1	\$ 227,614.00	\$ 227,614.00	Mantener en condiciones adecuadas los refrigeradores y congeladores del laboratorio, para las	Sin Costo				\$ 227,614.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	laboratorios del AAQ.				actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Los refrigeradores guardan patrones analíticos y muestras ambientales, así como reactivos de laboratorio.						
R 3.1.2.4:	Póliza de mantenimiento para el sistema de vacío. Proveedor de referencia Compresores Monroy	1	\$ 42,550.00	\$ 42,550.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación, por ello es importante contar con los servicios de agua, aire, vacío, gas y electricidad.			Sin Costo		\$ 42,550.00	Servicios
R 3.1.2.5:	Póliza de mantenimiento para el sistema hidroneumático así como para el sistema contra incendios. Proveedor de referencia Compresores Monroy	1	\$ 71,457.00	\$ 71,457.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación, por ello es importante contar con los servicios de agua, aire, vacío, gas y electricidad.			Sin Costo		\$ 71,457.00	Servicios
R 3.1.2.6:	Póliza de mantenimiento para las dos máquinas de hielo en cubo y frape. Proveedor de referencia Frigori.	1	\$ 24,429.00	\$ 24,429.00	Porque en el A.A.Q. se realizan proyectos de investigación, así como docencia y vinculación, por ello es importante contar con los servicios de agua, aire, vacío, gas y electricidad.			Sin Costo		\$ 24,429.00	Servicios
R 3.1.2.7:	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo a dos sistemas de microondas marca CEM modelo MARS 5, el cual consiste en Limpieza de tarjetas electrónicas y verificación de contacto, Inspección de la sección de alto voltaje y limpieza del mismo,	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Los hornos de microondas son equipos que permiten el desarrollo de proyectos de investigación que contribuyen en la formación de los estudiantes de los posgrados en química y ciencias ambientales, así como a la productividad científica			Sin Costo		\$ 50,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Inspección y limpieza de cavidad del erquipo, Verificación del buen funcionamiento de ventiladores y sistema de extracción, Limpieza del motor de tornamesa, Prueba de potencia del magnetrón a 300, 600 y 1200 watts, Calibración de control de presión y temperatura, Medición de fuga de energía de microonda, Obtención de información del sistema, Pruebas de hardware del equipo. Este servicio incluye dos vistas obligatorias.				de los investigadores de dichos PE						
R 3.1.2.8:	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas (Chrom-Mass)	1	\$ 142,500.00	\$ 142,500.00	Mantener en condiciones adecuadas el Cromatógrafo de gases acoplado al espectrómetro de masas para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Este equipo incide en todos los programas y cuerpos académicos del área y también de otras áreas. Es de mayor importancia tanto para trabajos analíticos como sintéticos.			Sin Costo		\$ 142,500.00	Servicios
R 3.1.2.9:	Póliza de mantenimiento para el equipo de destilación de nitrógeno. Proveedor de referencia ILDiagnosics	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener en condiciones adecuadas el equipo de determinación de nitrógeno, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				de recursos humanos. Este equipo incide en los programas y cuerpos académicos del área. Es de importancia para los trabajos analíticos, en especial de muestras ambientales y de análisis de alimentos.						
R 3.1.2.10: Poliza de mantenimiento del CIM, y su desarmado a partir del laboratorio actual, rearmado en las nuevas instalaciones del CIAII.			Sin Costo		1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	La póliza de mantenimiento permitirá seguir contando con un CIM en buenas condiciones, confiable y disponible para su operación en apoyo a los programas de manufactura del programa académico de la licenciatura en Ingeniería Industrial, así como de los programas de posgrado. En este costo se incluyen además, los pagos por desarmado del CIM y re-armado del mismo en las nuevas instalaciones del CIAII.	\$ 400,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 688,550.00	Total 2011:			\$ 400,000.00	Total:	\$ 1,088,550.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.3: 3.1.3. Adquirir, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de laboratorio, el mobiliario, software especializado, suscripciones a revistas y membrecías.	\$ 682,190.00	\$ 224,435.00	\$ 906,625.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.3.1: Neumáticos todo terreno Ford Lobo Mod. 2007. Michelin.	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.3.2: Neumáticos todo terreno cheyene tritón Mod. 2007. Michelin.	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.3.3: Neumáticos todo terreno	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 12,000.00	Materiales
R 3.1.3.4: Neumáticos todo terreno	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.3.5: Neumáticos todo terreno (4 en cada compra)	4	\$ 3,750.00	\$ 15,000.00	Para salidas de campo de investigación y docencia			Sin Costo		\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.3.6: Forecast Pro Unlimited	2	\$ 80,000.00	\$ 160,000.00	Apoyo a la didáctica de los contenidos temáticos de asignaturas que se imparten en el programa de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial			Sin Costo		\$ 160,000.00	Materiales
R 3.1.3.7: Adquisición de Videocámara sr47, 60GB disco duro, pantalla LCD 2.7", zoom óptico 60x.	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	El uso de herramientas computacionales para comunicar resultados e intercambiar ideas es un elemento importante en el desarrollo de todo programa de posgrado. El uso de un proyector contribuirá al proceso de comunicación de ideas en los diversos eventos a			Sin Costo		\$ 5,500.00	Servicios
R 3.1.3.8: Adquisición de Grabadora digital USB ICD 1 GB de memoria y 287 hrs grabación. Conexión directa a PC por USB con selección de velocidad	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	El uso de herramientas computacionales para comunicar resultados e intercambiar ideas es un elemento importante en el desarrollo de todo programa de posgrado. El uso de una videgrabadora permite			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					el análisis de entrevistas en procesos de investigación.						
R 3.1.3.9:	Computadora de escritorio Optiplex 960 SFF, procesador Intel Core 2 Quad Q 9550 2.8Ghrz, memoria RAM 4 GB, disco duro 250 GB, monitor 19 pulgadas VGA/DVIm EPG, tarjeta de video integrada GMA 4500, unidad de CD/DVD, DVD-ROM, sistema operativo Windows 7, Suit Office (incluye cables de corriente, Mouse, teclado, manuales, etc.)	2	\$ 24,000.00	\$ 48,000.00	Acondicionar Aulas del posgrado			Sin Costo		\$ 48,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.3.10:	Software TANNER MEMS pro tools, Marca TANNER, Modelo MEMS Pro Tools.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Software de aplicación complemento de licencia ya adquirida, necesaria para diseño de microsistemas mcromaquinados, por parte de profesores y alumnos de la MAC y de la Ing. en Electrónica y Telecom; con los cuales se asegurará la publicación de resultados en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.3.11:	Tambor hp q3964a para multifuncional color laserjet 2820	1	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de			Sin Costo		\$ 3,800.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.						
R 3.1.3.12:	Dvd-r 120min 4.7gb 16x; paquete con 25 discos	10	\$ 130.00	\$ 1,300.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.			Sin Costo		\$ 1,300.00	Materiales
R 3.1.3.13:	Antivirus Internet Security 2011, licencia con 5 instalaciones, Marca Kaspersky, modelo 2010.	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Es necesaria la fabricación de dispositivos diseñados en el Área Académica; con los circuitos integrados se asegurará la publicación de resultados en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.			Sin Costo		\$ 1,500.00	Materiales
R 3.1.3.14:	Carga de Nitrógeno Cromatográfico, marca	2	\$ 3,300.00	\$ 6,600.00	Para asegurar el buen funcionamiento del			Sin Costo		\$ 6,600.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	INFRA S.A.				equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.						
R 3.1.3.15:	Carga de Oxígeno para investigación, marca Infra S.A.	1	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.			Sin Costo		\$ 8,700.00	Materiales
R 3.1.3.16:	Compra de carga de gases: 2 cilindros de He, 1 cilindro de N2, 1 cilindro de aire, 1 cilindro de oxígeno. Proveedor de referencia Infra S.A.	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	El Cromatógrafo de gases acoplado al espectrómetro de masas consume estas cantidades de gases en un año y se utiliza en las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos. Este equipo incide en todos los programas y cuerpos académicos del área y también de otras áreas de la UAEH. Su relevancia es evidente en trabajos analíticos y sintéticos.			Sin Costo		\$ 45,000.00	Materiales
R 3.1.3.17:	Acetileno grado absorción atómica	30	\$ 950.00	\$ 28,500.00	Para cumplir satisfactoriamente con las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos se requiere adquirir cargas de gas, y así continuar con el desarrollo de diversos			Sin Costo		\$ 28,500.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					proyectos de investigación y con el servicio que el AAQ presta a externos.						
R 3.1.3.18:	Suscripción institucional al Journal of Manufacturing Systems	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT			Sin Costo		\$ 6,000.00	Acervos
R 3.1.3.19:	carga de Nitrógeno Líquido de 15 lts	6	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	Incrementar la calidad académica de los PE de licenciatura y posgrado del ICBI.			Sin Costo		\$ 7,200.00	Materiales
R 3.1.3.20:	Hidrógeno Cromatografico tanque de 6 m3	2	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00	Incrementar la calidad académica de los PE de licenciatura y posgrado del ICBI.			Sin Costo		\$ 4,400.00	Materiales
R 3.1.3.21:	Carga de gas Helio cromatográfico marca Infra S.A.	2	\$ 36,600.00	\$ 73,200.00	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.			Sin Costo		\$ 73,200.00	Materiales
R 3.1.3.22:	Aire Extra seco de 6 m3	4	\$ 710.00	\$ 2,840.00	Incrementar la calidad académica de los PE de licenciatura y posgrado del ICBI.			Sin Costo		\$ 2,840.00	Materiales
R 3.1.3.23:	Nitrógeno cromatografico	2	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	Incrementar la calidad académica de los PE de licenciatura y posgrado del ICBI.			Sin Costo		\$ 2,400.00	Materiales
R 3.1.3.24:	MacBook, Intel Core 2 duo, 2,2 GH, disco duro 250GB, memoria Ram 4 GB, Cámara, Bluetooth, conectividad WIFI, sistema operativo Mac Osx, pantalla 13.3 pulgadas (incluye	2	\$ 24,000.00	\$ 48,000.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario			Sin Costo		\$ 48,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	cargador, cables de conexión , manuales, batería, etc.)				adecuar y equipar los espacios que den servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados						
R 3.1.3.25:	HP Pavilion Notebook PC dv6-21771a (WH829LA), Proc AMD ultra dual Core, Memoria RAM 4 GB, Unidad Óptica CD/DVD lightScribe, Memoria grafica 1 GB, Sistema Operativo Windows 7, suite Office, incluye (cargador, batería, cables de conexión, manuales).	1	\$ 17,900.00	\$ 17,900.00	Rediseño de programa educativo				Sin Costo	\$ 17,900.00	Infraestructura Académica
R 3.1.3.26:	Campana de Humos, interior de acero inox y ext. en lámina galvanizada, con recubrimiento de oxopolíester. Extractor de alta eficiencia con recubrimiento epóxico, lámpara de iluminación con protección, dos contactos en el interior. 180X122X76. Sin base. proveedor de referencia Distribuidora Química Alvi.	2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00	Debido a que algunos disolventes son tóxico a los humanos y su inhalación es perjudicial, se requieren estos equipos para la destilación segura de los disolventes, lo cual beneficiará a los estudiantes y profesores de los PE.				Sin Costo	\$ 120,000.00	Servicios
R 3.1.3.27:	Apuntador Lasser Tinta NG OMX	1	\$ 350.00	\$ 350.00	Acondicionar Aulas del posgrado				Sin Costo	\$ 350.00	Materiales
R 3.1.3.28:	Computadora de escritorio Optiplex 960 SFF, procesador Intel Core 2 Quad Q 9550 2.8Ghz, memoria RAM 4 GB, disco duro 250 GB, monitor 19 pulgadas VGA/DVIm EPG, tarjeta de video integrada GMA 4500,			Sin Costo		2	\$ 24,000.00	\$ 48,000.00	Acondicionar Aulas del posgrado	\$ 48,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	unidad de CD/DVD, DVD-ROM, sistema operativo Windows 7, Suit Office (incluye cables de corriente, mouse, teclado, manuales, etc.)										
R 3.1.3.29:	Aire Acondicionado Marca Carrier Modelo Holiday 42hwg009, distribuidor Primsa, Capacidad de Frío 3 ton (3 BTU): 8288 btu, Capacidad de Deshumidificación (Litros): 1, Control Remoto, Fijo, refrigeración y calefacción: sin función de calor, Split, una unidad interior, Programador, Tipo de Aire Acondicionado: Split Wall Mounted			Sin Costo		1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.	\$ 36,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.3.30:	Escritorio de estudiante, color Institucional, corredera metálica, alto 75 cm, ancho 120 cm, profundidad 60 cm. Con espacio para el CPU y accesorios			Sin Costo		15	\$ 1,299.00	\$ 19,485.00	Para dar seguimiento a las recomendaciones hechas por los COPAES (CONAIC, CACEI, PNP), sobre el equipamiento de las aulas, laboratorios y talleres, es necesario adecuar y equipar los espacios que dan servicio a 2 licenciaturas y 3 posgrados.	\$ 19,485.00	Infraestructura Académica
R 3.1.3.31:	Apuntador Lasser Tinta NG OMX			Sin Costo		1	\$ 350.00	\$ 350.00	Acondicionar Aulas del posgrado	\$ 350.00	Materiales
R 3.1.3.32:	Antivirus Internet Security 2012, licencia con 5 instalaciones, Marca Kaspersky, modelo 2012.			Sin Costo		1	\$ 1,700.00	\$ 1,700.00	Es necesaria la fabricación de dispositivos diseñados en el Área Académica; con los circuitos integrados se	\$ 1,700.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									asegurará la publicación de resultados en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.		
R 3.1.3.33:	Fabricación de circuito integrado, desarrollado por profesores y estudiantes de la MAC			Sin Costo		1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Es necesaria la fabricación de dispositivos diseñados en el Área Académica; con los circuitos integrados se asegurará la publicación de resultados en revistas indizadas y de alto impacto, se dará cumplimiento al PDI, asegurará la permanencia de los profesores en el SNI y en el PROMEP y el programa en el PNPC del CONACYT.	\$ 80,000.00	Servicios
R 3.1.3.34:	Cartucho HP Q3960A negro toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.35:	Cartucho Magenta			Sin Costo		2	\$ 190.00	\$ 380.00	Consumibles de	\$ 380.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Epson 73N								cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
R 3.1.3.36:	Cartucho Amarillo Epson 73N (T073420)			Sin Costo		2	\$ 190.00	\$ 380.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 380.00	Materiales
R 3.1.3.37:	Cartucho HP Q3972A amarillo toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.38:	Cartucho HP Q3973A magenta toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos	\$ 1,650.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
R 3.1.3.39:	Tambor HP Q3964A para multifuncional color laserjet 2820			Sin Costo		1	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 3,800.00	Materiales
R 3.1.3.40:	Suscripción institucional a la revista Organizacional Dynamics			Sin Costo		2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Suscripción institucional a la revista Organizacional Dynamics	\$ 6,000.00	Acervos
R 3.1.3.41:	Suscripción institucional al Journal of Manufacturing Systems			Sin Costo		2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Mantener o incrementar la calidad académica de los PE de posgrado de la DES con el fin de incorporarlos al PNP SEP-CONACYT	\$ 8,000.00	Acervos
R 3.1.3.42:	Cartucho Negro Epson T072126			Sin Costo		2	\$ 450.00	\$ 900.00	Cartucho Negro Epson T072126	\$ 900.00	Materiales
R 3.1.3.43:	Cartucho Cian Epson 73N (T073220)			Sin Costo		2	\$ 190.00	\$ 380.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de	\$ 380.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
R 3.1.3.44:	Cartucho hp Q3960a negro toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.45:	Cartucho hp q3971a cyan toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.46:	Cartucho hp q3972a amarillo toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo	\$ 1,650.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
R 3.1.3.47:	Cartucho hp q3973a magneta toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.48:	Tambor hp q3964a para multifuncional color laserjet 2820			Sin Costo		1	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 3,800.00	Materiales
R 3.1.3.49:	Dvd-r office depot 120min 4.7GB 16X; paquete con 25 discos			Sin Costo		10	\$ 130.00	\$ 1,300.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis	\$ 1,300.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									dentro del programa de posgrado y para los trabajos academicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
R 3.1.3.50:	Cartucho HP Q3971A cyan toner			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos academicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.1.3.51:	Cartucho Magenta Epson 73N (T073320)			Sin Costo		2	\$ 190.00	\$ 380.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de posgrado y para los trabajos academicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.	\$ 380.00	Materiales
R 3.1.3.52:	Cartucho Amarillo Epson 73N (T073420)			Sin Costo		2	\$ 190.00	\$ 380.00	Consumibles de cómputo requeridos para la realización del trabajo colegiado de investigación, desarrollo de proyectos de tesis dentro del programa de	\$ 380.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								posgrado y para los trabajos académicos administrativos necesarios para el Rediseño de la Maestría en Ciencias en ingeniería industrial del AAI.		
Total 2010:			\$ 682,190.00	Total 2011:			\$ 224,435.00	Total:	\$ 906,625.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.2: 3.2. A diciembre de 2011 realizar el seguimiento y evaluación de 7 posgrados (que no se encuentran en el PNPC) y, en su caso, a diciembre de 2012 haber realizado el rediseño de dichos posgrados.	7.00	7.00	\$ 100,600.00	\$ 0.00	\$ 100,600.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.1: 3.2.1. Integrar y capacitar a los miembros del comité de rediseño de los PE de posgrado.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.1.1: Integrar y capacitar a los miembros del comité de rediseño de los PE de posgrado.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.2: 3.2.2. Desarrollar el plan de trabajo y gestionar los recursos necesarios para el seguimiento y evaluación de los PE de posgrado.	\$ 100,600.00	\$ 0.00	\$ 100,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.2.1: Mensajería para envío de documentos ante CONACyT para participar en ingreso PNPC	2	\$ 300.00	\$ 600.00	Envío de documentación a CONACyT para ingreso a PNPC	Sin Costo				\$ 600.00	Servicios
R 3.2.2.2: Viáticos y gastos de viaje para proceso de evaluación de los programas de posgrado para su ingreso al PNPC	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Dentro del marco general de las actividades de ingeniería, que tienen como objetivo la aplicación de técnicas científicamente contrastadas y basadas en una buena práctica profesional a la solución de necesidades del hombre y las organizaciones, la correspondiente a Ingeniería Industrial es tal vez la más general de todas ya que está orientada a un gran número de campos y sectores. La propuesta de rediseño curricular del Programa de Maestría en Ingeniería Industrial, responde por una parte, a la necesidad de dar solución efectiva a las problemáticas como son: baja matrícula, poca vinculación con el sector productivo del estado, escasa participación de los alumnos en actividades científicas y poca integración de los alumnos en los proyectos de	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					investigación y LGAC de los PTC que soportan el programa. Por otro lado, el rediseño también responde a la necesidad de adecuar el programa para que cumpla de manera efectiva con los requisitos de un programa de posgrado de calidad que establece el binomio SEP-CONACYT, y con ello estar en mejores condiciones de obtener apoyos del Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP) que permitan el registro del programa en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) de la SEP-CONACYT a más tardar en el año 2011.						
R 3.2.2.3:	Gastos para proceso de seguimiento y evaluación de los programas de posgrado del ICBI.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La capacidad académica del Instituto, debe ser aprovechada en PE pertinentes y que permitan el involucramiento de estudiantes en la identificación y solución de problemas del entorno.			Sin Costo		\$ 50,000.00	Servicios
Total 2010:				\$ 100,600.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 100,600.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.3: 3.3. A diciembre del 2011, se incrementará en dos programas educativos de posgrado la oferta educativa; a Diciembre de 2012, se incrementará en cuatro más.	2.00	4.00	\$ 200,000.00	\$ 0.00	\$ 200,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.1: 3.3.1. Desarrollo del proyecto para la nueva oferta educativa (estudios de factibilidad y pertinencia).	\$ 120,000.00	\$ 0.00	\$ 120,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.1.1: Pago de servicios para la realización estudios de factibilidad y pertinencia de la nueva oferta educativa de posgrado.	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	La capacidad académica del Instituto, debe ser aprovechada en PE pertinentes y que permitan el involucramiento de estudiantes en la identificación y solución de problemas del entorno.	Sin Costo				\$ 120,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 120,000.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 120,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.2: 3.3.2. Aplicación de encuestas y realización de entrevistas a empleadores.	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.2.1: Pago de viáticos para la aplicación de encuestas, entrevistas a empleadores.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La capacidad académica del Instituto, debe ser aprovechada en PE pertinentes y que permitan el involucramiento de estudiantes en la identificación y solución de problemas del entorno.	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.3: 3.3.3 Desarrollo del Programa de Seguimiento de Egresados.	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.3.1: Desarrollo del Programa de Seguimiento de Egresados.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	La capacidad académica del Instituto, debe ser aprovechada en PE pertinentes y que permitan el involucramiento de estudiantes en la identificación y solución de problemas del entorno.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 30,000.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 30,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.4: 3.3.4. Presentación de la Nueva Oferta Educativa	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.4.1: .Presentación de la Nueva Oferta Educativa	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 4: Fortalecer las acciones de atención, apoyo y seguimiento de los estudiantes del Instituto con el fin de mejorar los resultados académicos. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 1,542,372.00	\$ 1,573,580.00	\$ 3,115,952.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.1: 4.1. Durante los años 2011 y 2012, se operará un programa integral de atención a estudiantes que incluya: el incremento de la cobertura del programa de tutorías, la puesta en marcha del programa de actividades culturales y deportivas, el Programa de Equidad de Género, y se implementará el Programa de Educación para una Vida Saludable; todo esto en los 18 PE de Licenciatura y Posgrado que se ofrecen actualmente.	18.00	18.00	\$ 186,322.00	\$ 170,800.00	\$ 357,122.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.1: 4.1.1. Organización para asegurar el desarrollo, seguimiento y control del programa integral de atención a estudiantes.	\$ 15,522.00	\$ 0.00	\$ 15,522.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.1.1: Memoria usb kingston dt100 16gb, el datatraveler 100 fue pensado y diseñado para ser un dispositivo simple, orientado específicamente a almacenar datos, dándole la posibilidad que no tenga que pensar mas que en la información.el data traveler 100 le brinda la posibilidad de contar con espacio suficiente para almacenar casi cualquier archivo digital	2	\$ 769.00	\$ 1,538.00	Guardar información de dinámicas, conferencias, exposiciones, e intercambio de experiencias de temas que permitan la reflexión en la población estudiantil del ICBI, durante las diferentes actividades que se realicen.			Sin Costo		\$ 1,538.00	Materiales
R 4.1.1.2: Apuntador laser especial para presentaciones diseño ligero	2	\$ 399.00	\$ 798.00	Apoyar al personal capacitado de las instancias participantes, en las pláticas			Sin Costo		\$ 798.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					informativas y de motivación.						
R 4.1.1.3:	Práctico maletín para viaje, con bolsillo frontal para plumas y documentos. cuenta con correa acojinada para el hombro y con compartimento acojinado para computadora portátil. fabricado con materiales de alta calidad y durabilidad.	1	\$ 409.00	\$ 409.00	Proteger y trasladar el material de cómputo que se utilizará en las diferentes actividades que llevará a cabo la Coordinación de Trabajo Social, en el ICBI.			Sin Costo		\$ 409.00	Materiales
R 4.1.1.4:	Estuche case logic rígido rosa(modelo ecb1) protección sin sacrificar estilo. fabricado en material semi-rígido para mayor seguridad de su equipo. correa para la muñeca de la mano. bolsa interior para accesorios. proteja su cámara, equipo celular, pda, reproductor de música o cualquier dispositivo que desee. dimensiones: alto 9.0 cm, ancho 12.0 cm y fondo 4.0 cm	1	\$ 139.00	\$ 139.00	Proteger y trasladar el equipo para que sea utilizado en la toma de evidencias de acuerdo a las diferentes actividades que llevará a cabo la Coordinación de Trabajo Social, en el ICBI.			Sin Costo		\$ 139.00	Materiales
R 4.1.1.5:	Impresora hp officejet pro k8600 velocidad en color hasta 10 ppm velocidad en negro hasta 13 ppm resolución hasta 4800 x 1200 dpi conexión usb 2.0 acepta hojas tamaño carta, oficio, ejecutivo, tabloide, super b, sobres. memoria 32mb impresión a doble carta cartuchos: c9385a, c9386a, c9387a	1	\$ 4,539.00	\$ 4,539.00	Reconocer la colaboración y participación de las Instituciones que apoyarán con personal capacitado para la ejecución del Programa Integral de Atención a Estudiantes, mediante la entrega de reconocimientos y constancias de manera impresa.			Sin Costo		\$ 4,539.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
c9388a.										
R 4.1.1.6: Fax, impresora, copiadora y escaner imprime hasta 20 ppm en negro y 14 ppm a color resolucio de 1200 x 1200 dpi alimentador automatico: 20 hojas interfase usb y memoria de 16 mb velocidad de copiado negro: 20 cpm reduccion/ampliacion: 50% - 200% auricular para telefono y fax cartucho: negro(35037)/color(35038)	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Tener contacto con las instituciones y personas que esten dispuestas a apoyar en las actividades a realizar durante la ejecucion del Programa Integral de Atención a Estudiantes.		Sin Costo			\$ 3,500.00	Infraestructura Académica
R 4.1.1.7: Camara digital Canon powershot sd1400 negra resolucio 14.1 megapixeles zoom optico 4x con estabilizador zoom digital 4x display de 2.7" bateria de litio capтира video mov, graba vga 30fps hc 1280 x 720 compatible con tarjetas:sd/sdhc memory card/multimedia card/mmcplus card/hcmmc plus card/sdxc.	1	\$ 4,599.00	\$ 4,599.00	Tener evidencias de las diferentes actividades a realizar en el Programa Integral de Atención a Estudiantes (campañas, modulos informativos, visitas en las aulas, elaboracion y entrega de material didactico,etc).		Sin Costo			\$ 4,599.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 15,522.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 15,522.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.2: 4.1.2. Gestión y contratación ante las instancias e instituciones correspondientes del personal capacitado para impartir pláticas, cursos, talleres y conferencias para la implementación del programa Integral de Atención a Estudiantes.	\$ 170,800.00	\$ 170,800.00	\$ 341,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.2.1: Atencion a visitantes: viaticos y gastos de viaje del personal de Trabajo Social	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al conocimiento disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su caracter.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.2.2: Atencion a visitantes: viaticos y gastos de viaje para los participantes externos a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo que impartirán pláticas a los estudiantes.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al conocimiento disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su caracter.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.2.3: Honorarios de los participantes externos a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, que	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al conocimiento	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	impartirán pláticas a los estudiantes relacionados con su formación integral.				disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su carácter.						
R 4.1.2.4:	Cuota para asistencia de 20 profesores a 5 cursos de 150 hrs. en total que integrarán el Diplomado en Formación de Tutores.	1	\$ 120,800.00	\$ 120,800.00	La permanencia del estudiante no solo depende de su capacidad académica, depende también de su capacidad de adaptación a la vida universitaria en ocasiones alejada del hogar, por ello es importante que el tutor dimensione lo trascendental de la actividad tutorial y se convierta en un acompañante del estudiante en su vida académica.			Sin Costo		\$ 120,800.00	Servicios
R 4.1.2.5:	Cuota para asistencia de 20 profesores a 5 cursos de 150 hrs. en total que integrarán el Diplomado en Formación de Tutores.			Sin Costo		1	\$ 120,800.00	\$ 120,800.00	La permanencia del estudiante no solo depende de su capacidad académica, depende también de su capacidad de adaptación a la vida universitaria en ocasiones alejada del hogar, por ello es importante que el tutor dimensione lo trascendental de la actividad tutorial y se	\$ 120,800.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									convierta en un acompañante del estudiante en su vida académica.		
R 4.1.2.6:	Atencion a visitantes: viaticos y gastos de viaje del personal de Trabajo Social			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al conocimiento disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su caracter.	\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.2.7:	Atencion a visitantes: viaticos y gastos de viaje para los participantes externos a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo que impartirán pláticas a los estudiantes.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al conocimiento disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su caracter.	\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.2.8:	Honorarios de los participantes externos a la Universidad Autónoma del Estado			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	La atención al estudiante debe incluir aspectos complementarios al	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
de Hidalgo, que impartirán pláticas a los estudiantes relacionados con su formación integral.								conocimiento disciplinar, conocimientos y formación que le permita crecer integralmente como individuo y estudiante, asegurando así hombres y profesionales con mayor confianza en su andar por la vida, mayor autoestima y valores más arraigados en su caracter.		
Total 2010:			\$ 170,800.00	Total 2011:			\$ 170,800.00	Total:	\$ 341,600.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.3: 4.1.3. Promoción del programa Integral de Atención a Estudiantes, ante la comunidad estudiantil y académica del ICBI	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.3.1: Promoción del programa Integral de Atención a Estudiantes, ante la comunidad estudiantil y académica del ICBI			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.4: 4.1.4. Implementación, seguimiento y evaluación del programa Integral de Atención a Estudiantes.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.4.1: Implementación, seguimiento y evaluación del programa Integral de Atención a Estudiantes	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00		Total 2011:				\$ 0.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.2: 4.2. Para diciembre del 2011, se habrán incrementado a 34% las tasas de egreso y de titulación (que actualmente son del 30% y 29% respectivamente); a diciembre del 2012, se incrementarán al 37%.	34.00	37.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.1: 4.2.1. Efectuar, entrevistas a los aspirantes a ingresar con la intención de identificar su vocación y fomentar su permanencia.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.1.1: Efectuar, entrevistas a los aspirantes a ingresar con la intención de identificar su vocación y fomentar su permanencia.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00		Total 2011:				\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.2: 4.2.2. Organizar e impartir cursos de inducción y nivelación para estudiantes de nuevo ingreso y reingreso a los PE de licenciatura, con base en las necesidades detectadas en las diferentes evaluaciones.	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.2.1: Preparar material para impartir cursos de inducción y nivelación para estudiantes de nuevo ingreso y reingreso a los PE de licenciatura, con base en las necesidades detectadas en las diferentes evaluaciones.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La permanencia del estudiante debe asegurarse mediante el reforzamiento de sus conocimientos al ingresar o reingresar al programa educativo.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios
R 4.2.2.2: Preparar material para impartir cursos de inducción y nivelación para estudiantes de nuevo ingreso y reingreso a los PE de licenciatura, con base en las necesidades detectadas en las diferentes evaluaciones.	Sin Costo				1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La permanencia del estudiante debe asegurarse mediante el reforzamiento de sus conocimientos al ingresar o reingresar al programa educativo.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 20,000.00	Total 2011:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 40,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.3: 4.2.3. Evaluar el impacto, de los cursos, en el desempeño académico de los alumnos y en las tasas de titulación para retroalimentar la planeación de dichos cursos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.3.1: Evaluar el impacto, de los cursos, en el desempeño académico de los alumnos y en las tasas de titulación para retroalimentar la	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
planeación de dichos cursos.										
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.3: 4.3. Durante el 2011 y 2012, los 18 PE del Instituto y las Escuelas Superiores dependientes, contribuirán a la formación integral de los alumnos promoviendo su participación en actividades académicas complementarias.	18.00	18.00	\$ 1,336,050.00	\$ 1,382,780.00	\$ 2,718,830.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.3.1: 4.3.1. Apoyar la participación de estudiantes de los PE de licenciatura en encuentros, congresos, conferencias de divulgación, estancias, visitas industriales, prácticas de campo y/o cátedras patrimoniales que coadyuven a su formación integral.	\$ 1,336,050.00	\$ 1,382,780.00	\$ 2,718,830.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.1.1: Viáticos para las salidas de campo, visitas a empresas, asistencia a conferencias y talleres. Enero Junio 2011.	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	Las prácticas de campo, visitas a empresas y asistencia a otros eventos similares, permiten que el estudiante dimensione, contextualice, complemente, y justifique el conocimiento adquirido en el aula y en escenarios virtuales.	Sin Costo				\$ 170,000.00	Servicios
R 4.3.1.2: Viáticos para las salidas de campo, visitas a empresas, asistencia a conferencias y talleres. Julio Diciembre 2011.	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	Las prácticas de campo, visitas a empresas y asistencia a otros eventos similares, permiten que el	Sin Costo				\$ 170,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					estudiante dimensione, contextualice, complemente, y justifique el conocimiento adquirido en el aula y en escenarios virtuales.						
R 4.3.1.3:	Casco de policarbonato de bajo perfil , cuenta con portalampara y portacable insertadas por pegado sónico, cruz moldeada sobre la corona con cordilleras o costillas.	100	\$ 80.00	\$ 8,000.00	Para la asisitencia a las visitas algunas empresas nos solicitan que los estudiantes lleven su caco como medida de seguridad			Sin Costo		\$ 8,000.00	Materiales
R 4.3.1.4:	Impresora HP Officejet	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	Fortalecer la infraestructura de la Coordinación de Vinculación del ICBI.			Sin Costo		\$ 1,200.00	Materiales
R 4.3.1.5:	Viáticos para evaluación y seguimiento de actividades complementarias	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Viáticos para evaluar las salidas académicas			Sin Costo		\$ 1,000.00	Materiales
R 4.3.1.6:	Viáticos para gestión de 5 convenios, para realizar servicio social y prácticas profesionales	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Actualmento solo existen 2 convenios para realizar practicas y servicio social			Sin Costo		\$ 4,000.00	Materiales
R 4.3.1.7:	Para organizar las Jornadas de Experiencias y en prácticas profesionales	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Como parte de consolidación de la vinculación a través de prácticas y estancias en necesaria la retroalimentación mediante las experiencia de los estudiantes.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Materiales
R 4.3.1.8:	Seguimiento y Evaluación del servicio social y las prácticas profesionales	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Para realizar una seguimiento y evaluación efectiva es necesario asistir a las unidades receptoras donde los estudiantes realizan Servicio Social			Sin Costo		\$ 4,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					y Prácticas Profesionales						
R 4.3.1.9:	Viáticos para gestión de 3 convenios, movilidad estudiantil e intercambios	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Viáticos para gestión de 3 convenios, movilidad estudiantil e intercambios			Sin Costo		\$ 2,000.00	Materiales
R 4.3.1.10:	Apoyo para manutención de alumnos incorporados al programa de movilidad (Estancias Cortas, Escuelas de Verano).	13	\$ 20,000.00	\$ 260,000.00	Es fundamental el financiamiento para asegurar la realización de las actividades de movilidad, intercambio y veranos de investigación.			Sin Costo		\$ 260,000.00	Servicios
R 4.3.1.11:	Seguimiento y Evaluación del proceso de movilidad	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Realizar un seguimiento y evaluación de las actividades de intercambio académico nos permitirá contribuir para mejorarlo			Sin Costo		\$ 2,000.00	Materiales
R 4.3.1.12:	Apoyo para movilidad académica de estudiantes de los PE del Área en Instituciones nacionales o internacionales	30	\$ 5,500.00	\$ 165,000.00	Una de las políticas institucionales es la internacionalización y la movilidad académica de estudiantes; por ello es necesario impulsar un programa de intercambio con instituciones de prestigio			Sin Costo		\$ 165,000.00	Servicios
R 4.3.1.13:	Gastos de Viaje y Seguro de Viaje por la participación de profesores y estudiantes en la Reunión Conjunta con la CSUCI en Camarillo USA	14	\$ 8,100.00	\$ 113,400.00	La internacionalización es uno de los ejes de la actual administración universitaria y responde a una tendencia que incrementa la calidad de los egresados de cualquier PE			Sin Costo		\$ 113,400.00	Servicios
R 4.3.1.14:	Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.	8	\$ 5,000.00	\$ 40,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					propósito institucional.						
R 4.3.1.15:	Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Nacional de Física.	5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 4.3.1.16:	Diseño y aplicación de examen de selección en la primera fase eliminatoria	6	\$ 700.00	\$ 4,200.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 4,200.00	Servicios
R 4.3.1.17:	Atención a visitantes de preseleccionados participando en el entrenamiento intensivo de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas.	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 4.3.1.18:	Atención a visitantes seleccionados que participarán en la Olimpiada Nacional de Física	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 4.3.1.19:	Diseño y aplicación de examen de selección de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas.	13	\$ 600.00	\$ 7,800.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este			Sin Costo		\$ 7,800.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				propósito institucional.						
R 4.3.1.20: Premiación de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 4.3.1.21: Viáticos y gastos de viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Regional de Matemáticas.	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 18,000.00	Servicios
R 4.3.1.22: Impresión de 250 posters a color de tamaño doble oficio en papel couche.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 4.3.1.23: Atención de visitantes a la Olimpiada Estatal de Física en su fase regional (Pachuca).	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Servicios
R 4.3.1.24: Premio semestral al alumno de la licenciatura con el mejor promedio.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. en Ing. en Ciencia de Materiales con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción,			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					como acciones para mantener el grado de acreditación de la misma ante el CACEI.						
R 4.3.1.25:	Premiación de la Olimpiada Hidalguense de Física	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.26:	Premio semestral al alumno de la licenciatura con el mejor promedio.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. en Ing. en Geología Ambiental con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción, como acciones para lograr su acreditación .			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.27:	Impresión de carteles del IV Concurso Estatal de Talentos de Física.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 4.3.1.28:	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. Minero Metalúrgica con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción, como acciones para mantener el grado de acreditación de la misma ante el CACEI.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.29:	Premios del Concurso de Talentos de Física	1	\$ 5,400.00	\$ 5,400.00	Para la UAEH es muy importante la			Sin Costo		\$ 5,400.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.						
R 4.3.1.30:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 800.00	\$ 800.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 800.00	Servicios
R 4.3.1.31:	Seguros de Viaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XX Olimpiada Nacional de Química. Proveedor de referencia GNP.	8	\$ 350.00	\$ 2,800.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 2,800.00	Servicios
R 4.3.1.32:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 800.00	\$ 800.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este			Sin Costo		\$ 800.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.						
R 4.3.1.33:	Boletos de autobús y de avión, alimentos, hotel para los estudiantes y delegadas que asistirán a la XX Olimpiada Nacional de Química	1	\$ 72,000.00	\$ 72,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 72,000.00	Servicios
R 4.3.1.34:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 800.00	\$ 800.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.			Sin Costo		\$ 800.00	Servicios
R 4.3.1.35:	Impresión de 50 pósters y 200 trípticos para la difusión de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo. Proveedor de referencia imprenta universitaria.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.						
R 4.3.1.36:	Inserción de la convocatoria de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo en el periódico de circulación estatal milenio	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 5,500.00	Servicios
R 4.3.1.37:	Compra de papelería (2000 hojas de papel carta, 350 etiquetas fluorescentes, 500	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	hojas de papel opalina) para la realización de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo				con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.						
R 4.3.1.38:	Atención a 250 asistentes a la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo. Proveedor de referencia: unidad de seminarios de la UAEH.	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 2,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.1.39: Hospedaje y alimentación para alumnos asistentes al curso de preparación para la integración de la selección Estatal de Química de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 4.3.1.40: Premios para los seleccionados estatales de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo (6 memorias USB, 6 calculadoras científicas y 6 medallas).	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.						
R 4.3.1.41:	Seguros de Viaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXI Olimpiada Nacional de Química. Proveedor de referencia GNP.	8	\$ 400.00	\$ 3,200.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.			Sin Costo		\$ 3,200.00	Servicios
R 4.3.1.42:	Boletos de autobús y de avión, alimentos, hotel para los estudiantes y delegadas que asistirán a la XXI Olimpiada Nacional de Química	1	\$ 78,000.00	\$ 78,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la			Sin Costo		\$ 78,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.						
R 4.3.1.43:	Organización del I Encuentro de Egresados de la LICM: Relatos de Experiencia Laboral.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Vincular la Lic. en Ing. en Ciencia de Materiales con el ámbito empresarial, además de mantener actualizado el seguimiento de egresados, como acciones para mantener el grado de acreditación de la misma ante el CACEI.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 4.3.1.44:	Estancia académica de un estudiante sobresaliente de la LICM en diversas instituciones de educación superior del país.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Vincular la Lic. en Ing. en Ciencia de Materiales con otras instituciones de educación superior, con el fin de fomentar la colaboración tanto de alumnos como de profesores con éstas y apoyar en el logro de un perfil de egreso más adecuado a la actualidad.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.45:	Estancia académica de un estudiante sobresalientes de la LIGA en diversas instituciones de educación superior del país.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Vincular la Lic. en Ing. en Geología Ambiental con el ámbito empresarial, estatal y nacional, con el fin de fomentar la diversificación en los alumnos para realización de estancias industriales y apoyar en el logro de un perfil de egreso más adecuado, con el fin de lograr su			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				acreditación.						
R 4.3.1.46: Estancia académica de un estudiante sobresalientes de la LMM en diversas instituciones de educación superior del país.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Vincular la Lic. en Ing. Minero Metalúrgica con otras instituciones de educación superior, con el fin de fomentar la colaboración tanto de alumnos como de profesores con éstas y apoyar en el logro de un perfil de egreso más adecuado a la actualidad.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.47: Congreso de Ciencias Computacionales de las Huastecas 2010	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Difusión científica y tecnológica			Sin Costo		\$ 12,000.00	Materiales
R 4.3.1.48: Traslado a la ciudad de Pachuca de 40 alumnos al concurso de programación	1	\$ 3,250.00	\$ 3,250.00	Como parte de la educación integral de los alumnos se requiere que participen en actividades que fomenten la calidad académica			Sin Costo		\$ 3,250.00	Servicios
R 4.3.1.49: desayuno básico para los alumnos que asistan al concurso de programación en la ciudad de Pachuca	40	\$ 35.00	\$ 1,400.00	Como parte de la educación integral de los alumnos se requiere que participen en actividades que fomenten la calidad académica			Sin Costo		\$ 1,400.00	Servicios
R 4.3.1.50: Viáticos para las salidas de campo, visitas a empresas, asistencia a conferencias y talleres. Enero Junio 2012.			Sin Costo		1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	Las prácticas de campo, visitas a empresas y asistencia a otros eventos similares, permiten que el estudiante dimensione, contextualice, complemente, y justifique el conocimiento adquirido en el aula y en escenarios virtuales.	\$ 170,000.00	Servicios
R 4.3.1.51: Viáticos para las salidas de campo, visitas a empresas, asistencia a			Sin Costo		1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	Las prácticas de campo, visitas a empresas y asistencia a	\$ 170,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	conferencias y talleres. Julio Diciembre 2012.								otros eventos similares, permiten que el estudiante dimensione, contextualice, complemente, y justifique el conocimiento adquirido en el aula y en escenarios virtuales.		
R 4.3.1.52:	Viáticos para evaluación y seguimiento de actividades complementarias			Sin Costo		1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Viáticos para evaluar las salidas académicas	\$ 1,000.00	Materiales
R 4.3.1.53:	Viáticos para gestión de 5 convenios, para realizar servicio social y prácticas profesionales			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Actualmento solo existen 2 convenios para realizar practicas y servicio social	\$ 4,000.00	Materiales
R 4.3.1.54:	Seguimiento y Evaluación del servicio social y las prácticas profesionales			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Para realizar una seguimiento y evaluación efectiva es necesario asistir a las unidades receptoras donde los estudiantes realizan Servicio Social y Prácticas Profesionales	\$ 4,000.00	Materiales
R 4.3.1.55:	Viáticos para gestión de 3 convenios, movilidad estudiantil e intercambios			Sin Costo		1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Para la firma de convenios y contratos importante contar con recursos para viáticos, impresión o en algunas ocasiones para pago de servicio para envío de documentos por paquetería.	\$ 2,000.00	Materiales
R 4.3.1.56:	Apoyo para manutención de alumnos incorporados al programa de movilidad (Estancias Cortas, Escuelas de Verano).			Sin Costo		13	\$ 20,000.00	\$ 260,000.00	Es fundamental el financiamiento para asegurar la realización de las actividades de movilidad, intercambio y veranos de investigación.	\$ 260,000.00	Servicios
R 4.3.1.57:	Seguimiento y Evaluación del proceso			Sin Costo		1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Realizar un seguimiento y evaluación de las	\$ 2,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	de movilidad								actividades de intercambio académico nos permitirá contribuir para mejorarlo		
R 4.3.1.58:	Apoyo para movilidad académica de estudiantes de los PE del Área en Instituciones nacionales o internacionales			Sin Costo		30	\$ 5,500.00	\$ 165,000.00	Una de las políticas institucionales es la internacionalización y la movilidad académica de estudiantes; por ello es necesario impulsar un programa de intercambio con instituciones de prestigio	\$ 165,000.00	Servicios
R 4.3.1.59:	Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Nacional de Física.			Sin Costo		5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 30,000.00	Servicios
R 4.3.1.60:	Atención de visitantes a la Olimpiada Estatal de Física en su fase regional (Pachuca).			Sin Costo		1	\$ 2,400.00	\$ 2,400.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 2,400.00	Servicios
R 4.3.1.61:	Atención a visitantes seleccionados que participarán en la Olimpiada Nacional de Física			Sin Costo		1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 18,000.00	Servicios
R 4.3.1.62:	Impresión de carteles del IV Concurso Estatal de Talentos de Física.			Sin Costo		1	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles	\$ 3,600.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.		
R 4.3.1.63:	Diseño y aplicación de examen de selección en la primera fase eliminatoria			Sin Costo		6	\$ 700.00	\$ 4,200.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 4,200.00	Servicios
R 4.3.1.64:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento			Sin Costo		1	\$ 960.00	\$ 960.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 960.00	Servicios
R 4.3.1.65:	Premios del Concurso de Talentos de Física			Sin Costo		1	\$ 6,480.00	\$ 6,480.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 6,480.00	Servicios
R 4.3.1.66:	Impresión de 250 posters a color de tamaño doble oficio en papel couche.			Sin Costo		1	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 3,600.00	Servicios
R 4.3.1.67:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento			Sin Costo		1	\$ 960.00	\$ 960.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles	\$ 960.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.		
R 4.3.1.68:	Atención a visitantes seleccionados por su participación en fase de entrenamiento			Sin Costo		1	\$ 960.00	\$ 960.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 960.00	Servicios
R 4.3.1.69:	Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.			Sin Costo		8	\$ 6,000.00	\$ 48,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 48,000.00	Servicios
R 4.3.1.70:	Diseño y aplicación de examen de selección de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas.			Sin Costo		13	\$ 600.00	\$ 7,800.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 7,800.00	Servicios
R 4.3.1.71:	Atención a visitantes de preseleccionados participando en el entrenamiento intensivo de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas.			Sin Costo		1	\$ 42,000.00	\$ 42,000.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 42,000.00	Servicios
R 4.3.1.72:	Premiación de la Olimpiada Hidalguense de Matemáticas			Sin Costo		1	\$ 9,600.00	\$ 9,600.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles	\$ 9,600.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.		
R 4.3.1.73:	Viáticos y gastos de viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Regional de Matemáticas.			Sin Costo		1	\$ 21,600.00	\$ 21,600.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 21,600.00	Servicios
R 4.3.1.74:	Impresión de carteles de La Olimpiada Hidalguense de Matemáticas.			Sin Costo		1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	Para la UAEH es muy importante la vinculación con los demás niveles educativos y este evento es en suma de gran relevancia para contribuir con este propósito institucional.	\$ 1,200.00	Servicios
R 4.3.1.75:	Gastos de Viaje y Seguro de Viaje por la participación de profesores y estudiantes en la Reunión Conjunta con la CSUCI en Camarillo USA			Sin Costo		14	\$ 9,450.00	\$ 132,300.00	La internacionalización es uno de los ejes de la actual administración universitaria y responde a una tendencia que incrementa la calidad de los egresados de cualquier PE	\$ 132,300.00	Servicios
R 4.3.1.76:	Viáticos para invitados al seminario de maestría			Sin Costo		10	\$ 840.00	\$ 8,400.00	Los seminarios de la maestría contribuyen fundamentalmente en la elección de temas de tesis, por lo que es importante que investigadores de diversas instituciones nacionales participen en el seminario.	\$ 8,400.00	Servicios
R 4.3.1.77:	Viáticos para asistencia de profesores a reuniones académicas nacionales			Sin Costo		2	\$ 9,400.00	\$ 18,800.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer	\$ 18,800.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									convenios de movilidad entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.		
R 4.3.1.78:	Viáticos para asistencia de estudiantes a reuniones académicas nacionales			Sin Costo		4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.	\$ 28,000.00	Servicios
R 4.3.1.79:	Viáticos para asistencia de profesores a reunión académica internacional			Sin Costo		1	\$ 44,500.00	\$ 44,500.00	El intercambio académico es un elemento fundamental para establecer convenios de movilidad académica entre los estudiantes y profesores de diversas instituciones.	\$ 44,500.00	Servicios
R 4.3.1.80:	Servicio de paquetería			Sin Costo		1	\$ 5,200.00	\$ 5,200.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.	\$ 5,200.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.1.81: Inserción de la convocatoria de la VI Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo en un periódico de circulación estatal			Sin Costo		1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.	\$ 6,000.00	Servicios
R 4.3.1.82: Servicio de café para 250 asistentes a la VI Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una	\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.		
R 4.3.1.83:	Hospedaje y alimentación para alumnos asistentes al curso de preparación para la integración de la selección Estatal de Química de la VI Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.3.1.84:	Premios para los seleccionados estatales de la V Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo (6 memorias USB, 6 calculadoras científicas y 6 medallas).			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 que trata del "Fomento a la Extensión y la Difusión Universitarias". En este sentido, la participación de la delegación estatal de Química en las Olimpiadas Nacionales permitirá a coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la	\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									ciencia y las humanidades, al fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.		
R 4.3.1.85:	Premio a los mejores estudiantes del Doctorado en Ciencias de los Materiales apoyándolo para asistencia a congreso nacional			Sin Costo		2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Premio al mejor estudiante del año, parámetro que se evalúa en el PNPC de CONACyT para mantener reconocimiento	\$ 10,000.00	Servicios
R 4.3.1.86:	Premio semestral al alumno de la licenciatura con el mejor promedio.			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. en Ing. en Geología Ambiental con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción, como acciones para lograr su acreditación.	\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.87:	Premio semestral al alumno de la licenciatura con el mejor promedio.			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. Minero Metalúrgica con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción, como acciones para mantener el grado de acreditación de la misma ante el CACEI.	\$ 5,000.00	Servicios
R 4.3.1.88:	Premio semestral al alumno de la licenciatura con el mejor promedio.			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Fomentar la competencia entre estudiantes de la Lic. en Ing. en Ciencia de Materiales con el fin de mejorar el nivel académico y disminuir la tasa de deserción, como acciones para	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								mantener el grado de acreditación de la misma ante el CACEI.		
R 4.3.1.89: Asistencia de 2 personas a la Reunión Nacional de Directores del ANIEI, de la cual la UAEH es miembro asociado (incluye Inscripción, transportación aérea, terrestre, hospedaje y alimentación)			Sin Costo		2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Esta asociación proporciona apoyo propone estándares en aspectos curriculares y paracurriculares de programas académicos, de sus miembros asociación y es co-asociada a la CONAIC (consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación).	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.3.1.90: Asistencia de 3 personas a la Congreso del ANIEI, de la cual la UAEH es miembro asociado (incluye Inscripción, transportación aérea, terrestre, hospedaje y alimentación)			Sin Costo		2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Esta asociación proporciona apoyo propone estándares en aspectos curriculares y paracurriculares de programas académicos, de sus miembros asociación y es co-asociada a la CONAIC (consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación).	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.3.1.91: Congreso de Ciencias Computacionales de las Huastecas 2011			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Difusión científica y tecnológica	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.3.1.92: Inscripción a la Conferencia Conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías para el Aprendizaje CcITA 2011			Sin Costo		1	\$ 2,320.00	\$ 2,320.00	Una de las líneas de investigación del PE, el Computación Educativa, por lo que se requiere difundir los resultados de los trabajos de dicha área	\$ 2,320.00	Servicios
R 4.3.1.93: Asistencia a la Conferencia Conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías para el			Sin Costo		1	\$ 5,800.00	\$ 5,800.00	Una de las líneas de investigación del PE, el Computación Educativa, por lo que se	\$ 5,800.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Aprendizaje CcITA 2011								requiere difundir los resultados de los trabajos de dicha área		
R 4.3.1.94: Traslado a la ciudad de Pachuca de 40 alumnos al concurso de programación			Sin Costo		1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Como parte de la educación integral de los alumnos se requiere que participen en actividades que fomenten la calidad académica	\$ 3,500.00	Servicios
R 4.3.1.95: Desayuno básico para los alumnos que asistan al concurso de programación en la ciudad de Pachuca			Sin Costo		40	\$ 40.00	\$ 1,600.00	Como parte de la educación integral de los alumnos se requiere que participen en actividades que fomenten la calidad académica	\$ 1,600.00	Servicios
Total 2010:			\$ 1,336,050.00	Total 2011:			\$ 1,382,780.00	Total:	\$ 2,718,830.00	

Calendarización 2010

OP	Monto Total Solicitado 2010	Diciembre 2010	Enero 2011	Febrero 2011	Marzo 2011	Abril 2011	Mayo 2011	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 5,202,289.00	\$ 28,000.00	\$ 2,175,635.00	\$ 223,994.00	\$ 417,450.00	\$ 122,000.00	\$ 628,760.00	\$ 3,595,839.00
OP 2	\$ 7,988,083.00	\$ 83,456.00	\$ 3,989,072.00	\$ 780,227.00	\$ 1,122,222.00	\$ 306,354.00	\$ 633,997.00	\$ 6,915,328.00
OP 3	\$ 2,046,840.00	\$ 0.00	\$ 528,007.00	\$ 216,640.00	\$ 290,500.00	\$ 0.00	\$ 33,229.00	\$ 1,068,376.00
OP 4	\$ 1,542,372.00	\$ 0.00	\$ 547,322.00	\$ 319,200.00	\$ 114,200.00	\$ 27,800.00	\$ 25,300.00	\$ 1,033,822.00
Totales	\$ 16,779,584.00	\$ 111,456.00	\$ 7,240,036.00	\$ 1,540,061.00	\$ 1,944,372.00	\$ 456,154.00	\$ 1,321,286.00	\$ 12,613,365.00

OP	Monto Total Solicitado 2010	Junio 2011	Julio 2011	Agosto 2011	Septiembre 2011	Octubre 2011	Noviembre 2011	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 5,202,289.00	\$ 372,000.00	\$ 166,000.00	\$ 449,600.00	\$ 202,050.00	\$ 154,800.00	\$ 262,000.00	\$ 1,606,450.00
OP 2	\$ 7,988,083.00	\$ 601,546.00	\$ 145,425.00	\$ 30,116.00	\$ 119,434.00	\$ 43,284.00	\$ 132,950.00	\$ 1,072,755.00
OP 3	\$ 2,046,840.00	\$ 195,000.00	\$ 0.00	\$ 582,614.00	\$ 0.00	\$ 28,000.00	\$ 172,850.00	\$ 978,464.00
OP 4	\$ 1,542,372.00	\$ 210,400.00	\$ 3,000.00	\$ 30,500.00	\$ 71,650.00	\$ 25,000.00	\$ 168,000.00	\$ 508,550.00

OP	Monto Total Solicitado 2010	Junio 2011	Julio 2011	Agosto 2011	Septiembre 2011	Octubre 2011	Noviembre 2011	Total a Ejercer en el Periodo
Totales	\$ 16,779,584.00	\$ 1,378,946.00	\$ 314,425.00	\$ 1,092,830.00	\$ 393,134.00	\$ 251,084.00	\$ 735,800.00	\$ 4,166,219.00

Calendarización 2011

OP	Monto Total Solicitado 2011	Diciembre 2011	Enero 2012	Febrero 2012	Marzo 2012	Abril 2012	Mayo 2012	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 4,110,014.00	\$ 0.00	\$ 3,834,965.00	\$ 22,260.00	\$ 81,989.00	\$ 0.00	\$ 98,800.00	\$ 4,038,014.00
OP 2	\$ 8,431,135.00	\$ 0.00	\$ 4,384,155.00	\$ 785,520.00	\$ 1,806,854.00	\$ 51,408.00	\$ 370,179.00	\$ 7,398,116.00
OP 3	\$ 909,435.00	\$ 0.00	\$ 1,700.00	\$ 1,300.00	\$ 414,000.00	\$ 0.00	\$ 96,300.00	\$ 513,300.00
OP 4	\$ 1,573,580.00	\$ 0.00	\$ 542,600.00	\$ 349,600.00	\$ 133,260.00	\$ 5,680.00	\$ 12,160.00	\$ 1,043,300.00
Totales	\$ 15,024,164.00	\$ 0.00	\$ 8,763,420.00	\$ 1,158,680.00	\$ 2,436,103.00	\$ 57,088.00	\$ 577,439.00	\$ 12,992,730.00

OP	Monto Total Solicitado 2011	Junio 2012	Julio 2012	Agosto 2012	Septiembre 2012	Octubre 2012	Noviembre 2012	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 4,110,014.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 12,000.00	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00	\$ 72,000.00
OP 2	\$ 8,431,135.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 317,614.00	\$ 39,500.00	\$ 0.00	\$ 675,905.00	\$ 1,033,019.00
OP 3	\$ 909,435.00	\$ 79,485.00	\$ 120,000.00	\$ 22,000.00	\$ 1,650.00	\$ 17,000.00	\$ 156,000.00	\$ 396,135.00
OP 4	\$ 1,573,580.00	\$ 224,280.00	\$ 0.00	\$ 177,900.00	\$ 83,100.00	\$ 30,000.00	\$ 15,000.00	\$ 530,280.00
Totales	\$ 15,024,164.00	\$ 303,765.00	\$ 120,000.00	\$ 529,514.00	\$ 154,250.00	\$ 47,000.00	\$ 876,905.00	\$ 2,031,434.00

Firma del Responsable

M. en C. Joel Montesinos Hernández
Subdirector Administrativo