



## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

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:** Orlando Avila Pozos

**Grado Académico:** Doctorado

**Perfil Deseable:** Si

**Cargo:** Director

**Teléfonos:** 7717172158

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

#### Objetivo General del Proyecto

Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DESICBI mediante el mejoramiento de la consolidación de sus CA, de la competitividad de sus Programas Educativos y del incremento de la planta académica.

#### 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).

El crecimiento del ICBI, constando por el número de programas educativos (PE) que ofrece, la matrícula que atiende, la planta académica y la infraestructura física en la que se apoya, requiere enfáticamente de un cuidado especial para no descuidar su capacidad y competitividad académicas alcanzadas.

Por lo anterior es indispensable el apoyo a las Áreas Académicas (AA) con mayor rezago en cuanto a la consolidación de Cuerpos Académicos (CA) y a la mejora efectiva de la operación de sus PEL por concentrarse en los mismos el mayor porcentaje de nuestra matrícula: Ingeniería y Computación. Lo anterior sin descuidar en momento alguno lo alcanzado en las demás Áreas Académicas.

En el caso específico de nuestro Instituto, los resultados académicos penden continuamente de equipo de laboratorio pues en un porcentaje muy alto tanto las actividades de docencia como de investigación son teórico-prácticas.

Nuestros estudiantes son nuestra razón de ser y por ello nuestro principal objetivo es proporcionarles el valor agregado de una formación integral sustentada en la excelencia académica de los PE así como en la pertinencia y eficacia de la investigación que realizan los CA.

Lo anterior permitirá que la DESICBI incremente la calidad de sus egresados con características propicias para el trabajo interdisciplinario y se incorporen oportunamente al mercado laboral.

Para lograr lo anterior, debemos mantener y mejorar nuestra capacidad académica así como continuar impulsando las fortalezas del Instituto: la planta académica constituida por 205 Profesores de Tiempo Completo (PTC) con posgrado (155 doctores y 50 maestros), 109 pertenecen al SNI y 163 tienen el Reconocimiento de Perfil PROMEP; 13 de sus 20 cuerpos académicos están consolidados; el 100% de los PEL se encuentran en el nivel 1 de los CIEES y 7 PE de posgrado están en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).

Dado que desarrollo tiene un costo, al igual que el hecho de mantener lo alcanzado así como continuar en el camino de la calidad, se hace necesario atender los problemas identificados: indicadores de desempeño de los estudiantes bajos, bajo porcentaje de PEP en el PNPC, acciones de cooperación académica incipiente, falta atender en mayor porcentaje las recomendaciones de los CIEES, en parte por falta de PTC y técnicos suficientes, falta de espacios para el desarrollo de asesorías y tutorías que fortalezcan la formación integral del estudiante así como falta de actividades artísticas y culturales, equipos de laboratorio obsoletos, baja movilidad académica con créditos en algunos PE y baja capacitación del profesorado en innovación educativa e insuficiente vinculación de los PE con el sector productivo y social.

En este marco y acorde con las políticas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) se desarrolla el presente este proyecto, teniendo como guía el especial interés en la formación de estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado, sustentada en una planta académica comprometida con las políticas y los objetivos estratégicos que la UAEH ha establecido en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 que nos permitirán alcanzar niveles superiores de desarrollo y consolidación con indicadores básicos de calidad.

### *Metas Compromiso*

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:253		Total:299	
<b>MC.1.1.1.2:</b>	Especialidad	3	1.19	7	2.34
<b>MC.1.1.1.3:</b>	Maestría	78	30.83	85	28.43
<b>MC.1.1.1.4:</b>	Doctorado	172	67.98	207	69.23
<b>MC.1.1.1.5:</b>	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	220	86.96	251	83.95
<b>MC.1.1.1.6:</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	170	67.19	207	69.23
<b>MC.1.1.1.7:</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	191	75.49	215	71.91
<b>MC.1.1.1.8:</b>	Adscripción al SNI o SNC	117	46.25	134	44.82
<b>MC.1.1.1.9:</b>	Participación en el programa de tutorías	223	88.14	299	100.00
Total de profesores que conforman la planta a		Total:587		Total:667	

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
<b>MC.1.1.2.1:</b>	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	0	0.00	667	100.00
Total de Cuerpos Académicos		Total:20		Total:21	
<b>MC.1.1.3.1:</b>	Consolidados.	14	70.00	0	0.00
<b>MC.1.1.3.2:</b>	En Consolidación.	4	20.00	0	0.00
<b>MC.1.1.3.3:</b>	En Formación.	2	10.00	0	0.00
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:21		Total:25	
<b>MC.1.2.1.1:</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	21	100.00	25	100.00
<b>MC.1.2.1.2:</b>	Número y % de PE con currículo flexible	21	100.00	25	100.00
<b>MC.1.2.1.3:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	21	100.00	25	100.00
<b>MC.1.2.1.4:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	18	85.71	21	84.00
<b>MC.1.2.1.5:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	18	85.71	21	84.00
<b>MC.1.2.1.6:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0.00	19	76.00
<b>MC.1.2.1.7:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0.00	19	76.00
<b>MC.1.2.1.8:</b>	Número y % de PE basado en competencias	21	100.00	25	100.00
Total de PE evaluables		Total:18		Total:18	
<b>MC.1.2.1.9:</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	18	100.00	18	100.00
<b>MC.1.2.1.10:</b>	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	8	44.44	9	50.00
<b>MC.1.2.1.11:</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	18	100.00	18	100.00
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:5387		Total:5637	

Meta Compromiso		2012			2013		
		Número		%	Número		%
MC.1.2.2.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	5387		100.00	5637		100.00
Total de Programas Educativos de posgrado		Total:18			Total:19		
MC.1.2.3.1:	PE de posgrado que se actualizarán	6		33.33	3		15.79
MC.1.2.3.3:	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	8		44.44	11		57.89
MC.1.2.3.4:	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1		5.56	3		15.79
MC.1.2.3.5:	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2		11.11	2		10.53
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total:155			Total:306		
MC.1.2.4.1:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	0		0.00	175		57.19
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	1303	600	46.05	1165	624	53.56
MC.1.2.5.4:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	624	624	100.00	624	586	93.91
MC.1.2.5.5:	Tasa de graduación para PE de posgrado	49	48	97.96	78	76	97.44

## Resumen

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
<b>OP 1:</b> Mejorar el grado de consolidación de los cuerpos académicos mediante la incorporación y habilitación de los PTC, la actualización docente y disciplinar, la interacción entre pares, así como el fortalecimiento de la infraestructura para impulsar las LGAC y asegurar la calidad de la docencia y la investigación. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	3	8	524	\$ 15,408,252.00	\$ 3,479,885.00	\$ 18,888,137.00

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
<b>OP 2:</b>	Incrementar la competitividad académica y asegurar la pertinencia de los PE de Licenciatura a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES y organismos reconocidos por el COPAES, diseñando y actualizando los estudios de pertinencia y factibilidad, impulsando la innovación, la vinculación, la movilidad y mejorando los resultados del EGEL así como las tasas de egreso y titulación. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	4	8	187	\$ 8,285,415.00	\$ 5,426,964.00	\$ 13,712,379.00
<b>OP 3:</b>	Asegurar e incrementar el número de PE de posgrado reconocidos por el PNPC-CONACyT, atendiendo los criterios de calidad y recomendaciones establecidos por dicho organismo, garantizando la pertinencia, impulsando la innovación, la movilidad, la vinculación y elevando las tasas de graduación. <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	447	\$ 6,269,351.00	\$ 9,502,649.00	\$ 15,772,000.00
<b>OP 4:</b>	Fortalecer la atención y formación integral del estudiante a través de la implementación y puesta en práctica del Modelo Educativo de la UAEH, de los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, vida saludable y de lengua extranjera, la vinculación con los estudiantes del nivel medio superior, así como la integración del servicio social y prácticas profesionales en la currícula. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	10	124	\$ 1,699,822.00	\$ 1,221,900.00	\$ 2,921,722.00
Totales:		13	34	1282	\$ 31,662,840.00	\$ 19,631,398.00	\$ 51,294,238.00

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 1:</b> Mejorar el grado de consolidación de los cuerpos académicos mediante la incorporación y habilitación de los PTC, la actualización docente y disciplinar, la interacción entre pares, así como el fortalecimiento de la infraestructura para impulsar las LGAC y asegurar la calidad de la docencia y la investigación. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 15,408,252.00	\$ 3,479,885.00	\$ 18,888,137.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.1:</b> 1.1. A diciembre del 2013, derivado del proceso de evaluación de los CA y de los PE, se habrán incorporado 31 PTC con grado preferente y 6 iniciarán estudios de doctorado. A diciembre del 2014 se contará con 29 PTC más y otros 5 iniciarán estudios de doctorado, lo que permitirá disminuir las brechas identificadas en la capacidad académica de las AA de la DES.	31.00	29.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.1:</b> 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. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.1.1:</b> Plazas			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.2:</b> 1.2. A diciembre del 2013, habrá 185 PTC con el reconocimiento PROMEP con la incorporación de nueve más y se contará con 134 PTC integrantes del SNI a partir de la incorporación de 17 más. A diciembre del 2014, se contará con 195 y 149 PTC con los reconocimientos PROMEP Y SNI, con la incorporación de 10 y 15 PTC respectivamente.	185.00	195.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.1:</b> 1.2.1. Promover la participación de los PTC en las convocatorias del PROMEP y del SNI.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.1.1:</b> Reconocimiento con perfil PROMEP			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Honorarios
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.2:</b> 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. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.2.1:</b> Entrega de Expedientes			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.3:</b> 1.2.3. Analizar los resultados de la Evaluación hecha a los PTC por el PROMEP y el 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. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.3.1:</b> Evaluación de resultados	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.3:</b> 1.3. A diciembre del 2013, con la consolidación de los CA de: Química Inorgánica Experimental y Computacional, Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido y Matemáticas Aplicadas a Biología y Ciencias de la Computación, se tendrán 14 CA Consolidados, 2 en Consolidación y 4 en Formación. A diciembre del 2014 se consolidará el CA de Ingeniería de sistemas Organizacionales, para alcanzar un total de 15 CA consolidados, dos en consolidación y tres en formación.	15.00	16.00	\$ 15,408,252.00	\$ 3,479,885.00	\$ 18,888,137.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.1:</b> 1.3.1. Organizar o asistir a eventos académicos nacionales o internacionales. Realizar Estancias de profesores de la DESICBI y recibir visitantes.	\$ 2,423,495.00	\$ 1,821,090.00	\$ 4,244,585.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.1:</b> Hospedaje para 5	5	\$ 4,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El congreso	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	profesores-investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2013				"International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.						
<b>R 1.3.1.2:</b>	Transporte de 5 profesores investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2013	5	\$ 4,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.3:</b>	Alimentos de 5 profesores investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a	5	\$ 2,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	realizarse en Cancún, México en Agosto de 2013				las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.						
<b>R 1.3.1.4:</b>	Inscripción de 5 profesores-investigadores del CA de Materiales al International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2013	5	\$ 4,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.5:</b>	Inscripción al Congreso internacional "2nd Water Research Conference". 20-23 de enero del 2013. Singapur.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.						
<b>R 1.3.1.6:</b>	Traslado al Congreso internacional "2nd Water Research Conference". 20-23 de enero del 2013. Singapur.	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.						
<b>R 1.3.1.7:</b>	Viáticos para el Congreso internacional "2nd Water Research Conference". 20-23 de enero del 2013. Singapur.	1	\$ 15,600.00	<b>\$ 15,600.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,600.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.						
<b>R 1.3.1.8:</b>	Transporte aereo para asistencia al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática en Luján, Provincia de Buenos Aires, Argentina.	2	\$ 25,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	La asistencia al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades de Latinoamérica, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.9:</b>	Hospedaje y alimentación por asistencia al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática en Luján, Provincia de Buenos Aires, Argentina.	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La asistencia al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades de Latinoamérica, además de permitir construir redes académicas que			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas						
<b>R 1.3.1.10:</b>	Inscripción al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática en Luján, Provincia de Buenos Aires, Argentina.	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La asistencia al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades de Latinoamérica, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.11:</b>	INSCRIPCION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.12:</b>	Transporte aereo por asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	5	\$ 6,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.						
<b>R 1.3.1.13:</b>	ALIMENTACION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a congresos nacionales	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.14:</b>	Hospedaje y alimentación por asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	5	\$ 8,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.						
<b>R 1.3.1.15:</b>	HOSPEDAJE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.16:</b>	Transporte aéreo por asistencia al Congreso Nacional de Física	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La asistencia al Congreso Nacional de Física permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.						
<b>R 1.3.1.17:</b>	TRANSPORTE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.18:</b>	Hospedaje y alimentación por asistencia al Congreso Nacional de Física	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia al Congreso Nacional de Física permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.						
<b>R 1.3.1.19:</b>	INSCRIPCION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales	2	\$ 10,200.00	<b>\$ 20,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,400.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.20:</b>	Inscripción al Congreso Nacional de Física	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	La asistencia al Congreso Nacional de Física permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Matemáticas y Física.						
<b>R 1.3.1.21:</b> ALIMENTACION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.22:</b> Transporte para invitados que participan en la Séptima Escuela de Verano en Biomatemáticas	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La realización de la Escuela de Verano en Biomatemáticas permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.23:</b> HOSPEDAJE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales	2	\$ 7,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.24:</b> Hospedaje y	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La realización de la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentación para invitados que participan en la Séptima Escuela de Verano en Biomatemáticas				Escuela de Verano en Biomatemáticas permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 1.3.1.25:</b>	TRANSPORTE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales	2	\$ 18,200.00	<b>\$ 36,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 36,400.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.26:</b>	Transporte para invitados del Octavo Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación	5	\$ 2,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La realización del Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 1.3.1.27:</b> Hospedaje y alimentación para invitados del Octavo Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación	5	\$ 3,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La realización del Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.28:</b> Inscripción para asistencia a Congreso de Acacia 2013	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.29:</b> Viáticos para asistencia a Congreso de Acacia 2013	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.30:</b> Traslado para asistencia a Congreso de Acacia 2013	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.31:</b> Inscripción para asistencia a Congreso de RIICO 2013	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.32:</b> Viáticos para asistencia a Congreso de RIICO 2013	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.33:</b> Traslado para asistencia a Congreso de RIICO 2013	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.34:</b> Inscripción para asistencia a Congreso ISSS 2013	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.35:</b> Viáticos para asistencia a Congreso ISSS 2013	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.36:</b> Traslado para asistencia a Congreso ISSS 2013	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.37:</b> Realización de Congreso AMCS	1	\$ 100,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Encuentro nacional de los investigadores de Sistemas para la conformación de redes académicas y presentación de avances en la materia ante el sector académico del Estado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.38:</b> Organización de Seminario de Investigación	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.39:</b> Traslado para Estancia de Investigación Nacional	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.40:</b> Viáticos para Estancia de Investigación Nacional	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.41:	Traslado para Estancia de Investigación Internacional	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.42:	Viáticos para Estancia de Investigación Internacional	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.43:	Traslado para visita de profesor investigador nacional	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 1.3.1.44:	Viáticos para visita de profesor investigador nacional	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 1.3.1.45:	Traslado para Visita de profesor investigador internacional	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 17,500.00	Servicios
R 1.3.1.46:	Viáticos para Visita de profesor investigador internacional	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 1.3.1.47:	PARTICIPACIÓN EN EL X CONGRESO LATINOAMERICANO DE HERPETOLOGÍA (COLOMBIA)	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	DURANTE EL CONGRESO, SE PRESENTARAN LOS RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A MI CARGO Y DE LAS TESIS ELABORADAS POR ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO. Y SE BUSCARÁ INTERACTUAR CON HERPETÓLOGOS DE			Sin Costo		\$ 18,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				OTROS PAÍSES.						
<b>R 1.3.1.48:</b> PARTICIPACIÓN EN "MONOCOTS V: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPARATIVE BIOLOGY OF MONOCOTYLEDONS. NY-USA	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	SE PRESENTARÁN TRABAJOS RELACIONADOS CON LA LINEA DE INVESTIGACIÓN SISTEMÁTICA VEGETAL Y BIOGEOGRAFÍA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.49:</b> PARTICIPACIÓN EN EL VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PALEONTOLOGIA, GUANAJUATO, MÉXICO	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES ANTE PARES ACADÉMICOS EN UN FORO DE DISCUSIÓN INTERNACIONAL			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.50:</b> PARTICIPACIÓN EN LA 5 CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE BIOLOGÍA COMPARATIVA DE MONOCOTILEDÓNEAS EN ESTADOS UNIDOS	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	PRESENTAR RESULTADOS DE INVESTIGACION			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.51:</b> PARTICIPACIÓN EN EL 3er CONGRESO NACIONAL SOBRE LA INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES (SEDE A DEFINIR)	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	SE DARÁN A CONOCER LOS RESULTADOS DE LOS PROYECTOS LLEVADOS A CABO EN LA UNIVERSIDAD Y SE BUSCARÁ LA INTERACCIÓN CON ESPECIALISTAS EN ANFIBIOS Y REPTILES DEL PAÍS.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.52:</b> PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO MEXICANO DE BOTANICA	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	TRABAJOS EN COLABORACIÓN CON PTC'S Y ALUMNOS. REFORZARÁ LA INTERACCIÓN ENTRE PROFESORES Y ALUMNOS			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.53:</b> ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN SIMPOSIO DE	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	INTERACCION ENTRE MIEMBROS DEL CA, ESTUDIANTES DE			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA EN COLABORACIÓN ENTRE INTEGRANTES DEL CUERPO ACADÉMICO				POSGRADO E INVESTIGADORES INVITADOS						
<b>R 1.3.1.54:</b>	Transporte para asistencia a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2013)	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.55:</b>	Alimentacion y hospedaje para asistencia a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2013)	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.56:</b>	Inscripción a congresos internacionales.	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.57:</b>	Gastos de Alimentación en congreso internacional	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.58:</b>	Gastos de Hospedaje en congreso internacional	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.59:</b>	Gastos de Transporte para congreso internacional	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.60:</b>	Inscripción a congresos nacionales.	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.61:</b>	Gastos de Alimentación en congreso nacional	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Inteligente						
<b>R 1.3.1.62:</b>	Gastos de Hospedaje en congreso nacional	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.63:</b>	Gastos de Transporte para congreso nacional	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.64:</b>	Taller de inteligencia artificial sobre tópicos de interés con presentaciones por parte de reconocidos investigadores nacionales (3) para impartir pláticas y talleres de actualización a los alumnos del área académica	1	\$ 14,900.00	<b>\$ 14,900.00</b>	Promover la participación y la interrelación de los alumnos de esta área académica con diferentes investigadores nacionales para la realización de movilidad estudiantil, colaboración con otros grupos de investigación, y conocimiento de otras áreas de oportunidad (estudios, trabajo, y laboratorios)	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 14,900.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.65:</b>	Inscripción a congreso internacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( International Conference on Automated Planning and Scheduling, 10-14 junio 2013, Roma, Italia)	1	\$ 10,200.00	<b>\$ 10,200.00</b>	Presentación y difusión de resultados de investigación y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decisión, control y automatización de procesos.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,200.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.						
<b>R 1.3.1.66:</b>	Alimentacion y hospedaje para asistencia a congreso internacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( International Conference on Automated Planning and Scheduling, 10-14 junio 2013, Roma, Italia)	1	\$ 12,495.00	<b>\$ 12,495.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,495.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.67:</b>	Inscripción a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing (Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2013)	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.68:</b>	Transporte para asistencia a congreso internacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( International Conference on Automated Planning and Scheduling, 10-14 junio 2013, Roma, Italia)	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.						
<b>R 1.3.1.69:</b>	Inscripción de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre	5	\$ 2,200.00	<b>\$ 11,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 11,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.70:</b>	Gastos de transporte para la asistencia de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre	5	\$ 8,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.71:</b>	Gastos de Hospedaje para la asistencia de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre, en territorio nacional	5	\$ 3,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.72:</b>	Gastos de alimentación para la asistencia de 5	5	\$ 3,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre, en territorio nacional.				por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.						
<b>R 1.3.1.73:</b>	Inscripción para seminario de urbanismo	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Servirá para dar a conocer los productos de investigación que se están haciendo en la UAEH.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.74:</b>	Viáticos para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.75:</b>	Transporte para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.76:</b>	PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO MEXICANO DE BOTANICA	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	TRABAJOS EN COLABORACIÓN CON PTC'S Y ALUMNOS. REFORZARÁ LA INTERACCIÓN ENTRE PROFESORES Y ALUMNOS			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.77:</b>	GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ASISTENCIA AL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	CIENCIAS AMBIENTALES UN INVESTIGADOR William Scott Monks										
<b>R 1.3.1.78:</b>	Boleto de transporte PARA ASISTENCIA AL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES William Scott Monks	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.79:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador William Scott Monks	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.80:</b>	Boleto de avion para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador William Scott Monks	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.81:</b>	Gastos de alimentación para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador Griselda Pulido Flores	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.82:</b> GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ASISTENCIA AL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES UN INVESTIGADOR GRISELDA PULIDO FLORES	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
<b>R 1.3.1.83:</b> BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES GRISELDA PULIDO FLORES	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
<b>R 1.3.1.84:</b> Boleto de avion para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador Griselda Pulido Flores	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
<b>R 1.3.1.85:</b> GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ASISTENCIA AL CONGRESO nacional de Genética para UN INVESTIGADOR Juan Carlos Gaytán Oyarzun	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
<b>R 1.3.1.86:</b> BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL CONGRESO nacional de Genética para un investigador Juan Carlos Gaytán Oyarzun	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.87:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para Asistencia al Congreso de Ciencias Ambientales Maritza López Herrera	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.88:</b>	Boleto de transporte para asistencia al congreso del Ciencias Ambientales Maritza López Herrera	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.89:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para asistencia al congreso nacional de micología	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.90:</b>	Boleto transporte para Congreso Nacional de Micología	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.91:</b>	GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ASISTENCIA AL CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA para Miguel Ángel Villavicencio Nieto	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.92:</b>	BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA al Congreso Mexicano de Botánica para Miguel Ángel Villavicencio Nieto	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.93:</b>	Cuotas de incripcion a congreso internacional	10	\$ 3,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.94:</b>	Alimentación y hospedaje para asistir a congreso Internacional	10	\$ 8,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.95:</b>	Cuotas de transporte	10	\$ 15,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Apoyo para mantener la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 150,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para asistir a congreso Internacional				consolidacion del cuerpo academico						
<b>R 1.3.1.96:</b>	Asistencia al congreso internacional de biopelículas. París 2013, organizado por la International Water Association. Alimentacion y hospedaje	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Presentación de trabajos en el área de tratamiento de aguas residuales y establecimiento de redes de colaboración en el grupo líder a nivel internacional en biopelículas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.97:</b>	Asistencia al congreso internacional de biopelículas. París 2013, organizado por la International Water Association. Alimentacion y hospedaje	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Presentación de trabajos en el área de tratamiento de aguas residuales y establecimiento de redes de colaboración en el grupo líder a nivel internacional en biopelículas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.98:</b>	Asistencia a Congreso Internacional. 65th Asistencia al congreso internacional de biopelículas. París 2013, organizado por la International Water Association. Transportación	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Presentación de trabajos en el área de tratamiento de aguas residuales y establecimiento de redes de colaboración en el grupo líder a nivel internacional en biopelículas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.99:</b>	Inscripción al International ISAAC Congress (The International Society for Analysis, its Applications and Computation) Julio-Agosto de 2013, Krakow, Poland	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	En este trabajo se exponen resultados obtenidos de manera colegiada por parte de los profesores de nuestro cuerpo académico en materia de ecuaciones funcionales lineales, y la presentación del Dr. Karelin (coautores: Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández con una participacion colaborativa de un			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					estudiante de posgrado) servirá para enriquecer los contactos con científicos internacionales para desarrollar investigación conjunta con el fin de fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.						
<b>R 1.3.1.100:</b>	Viáticos al International ISAAC Congress (The International Society for Analysis, its Applications and Computation) Julio-Agosto de 2013, Krakow, Poland	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	En este trabajo se exponen resultados obtenidos de manera colegiada por parte de los profesores de nuestro cuerpo académico en materia de ecuaciones funcionales lineales, y la presentación del Dr. Karelin (coautores: Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández con una participación colaborativa de un estudiante de posgrado) servirá para enriquecer los contactos con científicos internacionales para desarrollar investigación conjunta con el fin de fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.101:</b> Gastos de transporte al International ISAAC Congress (The International Society for Analysis, its Applications and Computation) Julio-Agosto de 2013, Krakow, Poland	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	En este trabajo se exponen resultados obtenidos de manera colegiada por parte de los profesores de nuestro cuerpo académico en materia de ecuaciones funcionales lineales, y la presentación del Dr. Karelin (coautores: Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández con una participación colaborativa de un estudiante de posgrado) servirá para enriquecer los contactos con científicos internacionales para desarrollar investigación conjunta con el fin de fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 17,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.102:</b> Asistencia a congresos internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales	5	\$ 9,800.00	<b>\$ 49,000.00</b>	La asistencia a congresos internacionales permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 49,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					el mundo.						
<b>R 1.3.1.103:</b>	Asistencia a congresos internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 20,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	La asistencia a congresos internacionales permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo el mundo.	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.104:</b>	10° Simposium de Análisis y Física Matemática			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 2,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.105:</b>	10° Simposium de Análisis y Física Matemática			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 5,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								ofertan en el área.		
<b>R 1.3.1.106:</b> Alimentacion para asistencia a congreso internacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( International Conference on Artificial Intelligence agosto 2014, Praga, Republica Checa)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,495.00	<b>\$ 12,495.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 12,495.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.107:</b> Hospedaje para asistencia a congreso internacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( International Conference on Artificial Intelligence agosto 2014, Praga, Republica Checa)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,495.00	<b>\$ 12,495.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 12,495.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.108:</b> Inscripción a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing (Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2014)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.109:</b> Transporte para asistencia a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2014)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.110:</b> Alimentacion para asistencia a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2014)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.111:</b> Hospedaje para asistencia a congreso nacional por parte de un profesor del CA de softcomputing ( Conferencia organizada por la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (SMIA), octubre, 2014)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Presentacion y difusion de resultados de investigacion y sistemas desarrollados en la UAEH y basados en inteligencia artificial para la toma de decision, control y automatizacion de procesos. Establecimiento de colaboracion con otras universidades y grupos de trabajo para colaboración futura.	<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.112: Taller de inteligencia artificial sobre tópicos de interés con presentaciones por parte de reconocidos investigadores nacionales (3) para impartir pláticas y talleres de actualización a los alumnos del área académica			Sin Costo		1	\$ 14,900.00	\$ 14,900.00	Promover la participación y la interrelación de los alumnos de esta área académica con diferentes investigadores nacionales para la realización de movilidad estudiantil, colaboración con otros grupos de investigación, y conocimiento de otras áreas de oportunidad (estudios, trabajo, y laboratorios)	\$ 14,900.00	Servicios
R 1.3.1.113: ASISTENCIA A CONGRESO NACIONAL. PAGO DE INSCRIPCIÓN	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO NACIONAL			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.1.114: ASISTENCIA A CONGRESO NACIONAL. ALIMENTACIÓN y HOSPEDAJE	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO NACIONAL			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.115: ASISTENCIA A CONGRESO INTERNACIONAL. PAGO DE INSCRIPCIÓN	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO NACIONAL			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.116: ASISTENCIA A CONGRESO INTERNACIONAL. ALIMENTACIÓN y HOSPEDAJE	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO INTERNACIONAL			Sin Costo		\$ 24,000.00	Servicios
R 1.3.1.117: Congreso del 2013 de la Society for the study of amphibians and reptiles, se realizará en USA, en sede por definir	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	Se asistirá al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.118: Congreso del 2013 de la Ecological Society of America, realizado en Minneapolis, EUA.	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	Se asistira al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios
R 1.3.1.119: Congreso del 2013 de la Ecological Society of America, realizado en Minneapolis, EUA.	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	Se asistira al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios
R 1.3.1.120: Congreso del 2013 de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, realizado en sede por definir en México.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistira al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.121: Congreso del 2013 de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, realizado en sede por definir en México.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistira al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.						
R 1.3.1.123:	Congreso del 2013 de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, realizado en sede por definir en México.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistirá al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.123:	Congreso del 2013 de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, realizado en sede por definir en México.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistirá al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.124:	Congreso del 2013 de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, realizado en sede por definir en México.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistirá al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.						
<b>R 1.3.1.125:</b> Participación en el VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Nacional de Paleontología (Guanajuato, Gto.)	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La participación en congresos permite el intercambio de conocimientos e ideas con pares de otras partes del mundo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.126:</b> Participación en el VI International Meeting on Mesozoic Fossils. Viena, Austria.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La participación en congresos permite el intercambio de conocimientos e ideas con pares de otras partes del mundo. A este congreso, además, asistirán alumnos tesistas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.127:</b> PARTICIPACIÓN EN LA 5 CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE BIOLOGÍA COMPARATIVA DE MONOCOTILEDÓNEAS EN ESTADOS UNIDOS	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	PRESENTAR RESULTADOS DE INVESTIGACION			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.128:</b> Transporte aereo por asistencia al Congreso Nacional de Física, octubre de 2013, tres participantes del CA que presenten trabajos realizados de forma conjunta por miembros del CA.	3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.129:</b> Hospedaje y alimentación por asistencia al Congreso Nacional de Física, octubre de 2013, tres participantes del CA que presenten trabajos realizados de forma conjunta por miembros	3	\$ 8,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
del CA.											
<b>R 1.3.1.130:</b>	Inscripción al Congreso Nacional de Física, octubre de 2013, siete participantes del CA que presenten trabajos realizados de forma conjunta por miembros del CA.	3	\$ 1,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La asistencia a eventos académicos nacionales permite exponer ante la comunidad científica de México los avances de investigación de los integrantes del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.131:</b>	Transporte de Visitantes por la Organización del Encuentro de Física Matemática. Miembros del CA fungirán como comité organizador.	8	\$ 350.00	<b>\$ 2,800.00</b>	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			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.132:</b>	Hospedaje y alimentación de Visitantes por la Organización del Encuentro de Física Matemática. Miembros del CA fungirán como comité organizador.	8	\$ 2,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	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			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.133:</b>	Transporte para Visitantes por la Organización del Taller de Instrumentación. Miembros del CA fungirán como comité organizador	4	\$ 350.00	<b>\$ 1,400.00</b>	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			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,400.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.134:</b>	Hospedaje y alimentación para Visitantes por la Organización del Taller de Instrumentación. Miembros del CA	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Este evento es de trascendencia nacional y permite que el CA pueda intercambiar trabajo científico de punta y de posibilitar la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	fungirán como comité organizador				inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación						
<b>R 1.3.1.135:</b>	Inscripción a congresos internacionales.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.136:</b>	Gastos de Alimentación en congreso internacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.137:</b>	Gastos de Hospedaje en congreso internacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.138:</b>	Gastos de Transporte para congreso internacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	La asistencia a foros internacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.139:</b>	Inscripción a congresos nacionales.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente		
R 1.3.1.140:	Gastos de Alimentación en congreso nacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.141:	Gastos de Hospedaje en congreso nacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.142:	Gastos de Transporte para congreso nacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia a foros nacionales permitirá la difusión de las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.143:	Gastos de Alimentación para congreso nacional			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Es necesaria la colaboración con investigadores de otras universidades con la finalidad de establecer convenios, proyectos de colaboración, redes nacionales, etc.	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.144:	Gastos de Transporte para estancia nacional			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Es necesaria la colaboración con investigadores de otras universidades con la finalidad de establecer convenios, proyectos	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								de colaboración, redes nacionales, etc.		
<b>R 1.3.1.145:</b> Gastos de alimentación para recibir a visitantes académicos nacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.146:</b> Gastos de hospedaje para recibir a visitantes académicos nacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.147:</b> Gastos de transporte para recibir a visitantes académicos nacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.148:</b> Gastos de alimentación para recibir a visitantes académicos internacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.149:</b> Gastos de hospedaje para recibir a visitantes			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	académicos internacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente								es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global		
<b>R 1.3.1.150:</b>	Gastos de transporte para recibir a visitantes académicos internacionales que colaboren con las investigaciones realizadas por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La colaboración con investigadores externos es fundamental para el desarrollo de proyectos y trabajos de investigación de calidad e interes para la comunidad científica global	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.151:</b>	Inscripción de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2013 en Octubre			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 2,500.00	<b>\$ 12,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.	<b>\$ 12,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.152:</b>	Gastos de Transporte para la asistencia de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2013 en Octubre, en territorio nacional.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 9,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.	<b>\$ 45,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.153:</b> Gastos de Hospedaje para la asistencia de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre, en territorio nacional			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 3,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.154:</b> Gastos de Alimentación para la asistencia de 5 PTC al XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre, en territorio nacional.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 3,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.155:</b> Inscripción al Congreso internacional "2014 Geological Society of America Annual Meeting". 19-22 de octubre del 2014. Vancouver, Columbia Británica, Canadá.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R 1.3.1.156:</b>	Traslado al Congreso internacional "2014 Geological Society of America Annual Meeting". 19-22 de octubre del 2014. Vancouver, Columbia Británica, Canadá.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además,	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R 1.3.1.157:</b>	Viáticos para el Congreso internacional "2014 Geological Society of America Annual Meeting". 19-22 de octubre del 2014. Vancouver, Columbia Británica, Canadá.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,600.00	<b>\$ 13,600.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del cuidado del agua y la innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.	<b>\$ 13,600.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.158:</b> Inscripción al Congreso internacional "EuroCorr 2013 for a blue sky". 1-5 de septiembre del 2013. Estoril, Portugal.	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia de estudios sobre agentes atmosféricos que producen corrosión, principalmente en estructuras de concreto. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.159:</b> Traslado al Congreso internacional "EuroCorr 2013 for a blue sky". 1-5 de septiembre del 2013. Estoril, Portugal.	1	\$ 16,700.00	<b>\$ 16,700.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia de estudios sobre agentes atmosféricos que producen corrosión, principalmente en estructuras de concreto. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 16,700.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.160:</b> Inscripción al Congreso internacional "8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. 18-20 de junio del 2014. Delft,	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia de análisis y métodos numéricos aplicados en problemáticas de geotecnia y geotecnia	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Países Bajos.								ambiental. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R 1.3.1.161:</b>	Traslado al Congreso internacional "8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. 18-20 de junio del 2014. Delft, Países Bajos.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia de análisis y métodos numéricos aplicados en problemáticas de geotecnia y geotecnia ambiental. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos	<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R 1.3.1.162:</b>	Viáticos para el Congreso internacional "8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. 18-20 de junio del 2014. Delft, Países Bajos.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,700.00	<b>\$ 16,700.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia de análisis y métodos numéricos aplicados en problemáticas de geotecnia y geotecnia ambiental. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se	<b>\$ 16,700.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R 1.3.1.163:</b>	Inscripción al Congreso internacional "Conferencia Mundial de Construcción Sostenible". 15-18 de abril del 2014. Barcelona, España.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del manejo de residuos sólidos y su posible aplicación en la industria de la construcción como material de reciclaje. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
R 1.3.1.164:	Traslado al Congreso internacional "Conferencia Mundial de Construcción Sostenible". 15-18 de abril del 2014. Barcelona, España.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en materia del manejo de residuos sólidos y su posible aplicación en la industria de la construcción como material de reciclaje. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.165:	Viáticos para el Congreso internacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,700.00	<b>\$ 16,700.00</b>	Este congreso reúne a investigadores en	<b>\$ 16,700.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	"Conferencia Mundial de Construcción Sostenible". 15-18 de abril del 2014. Barcelona, España.								materia del manejo de residuos sólidos y su posible aplicación en la industria de la construcción como material de reciclaje. Se presentará un trabajo de investigación relacionado con un proyecto PROMEP, en el cual participan al menos 3 integrantes del grupo de investigación, así como dos colaboradores de cuerpos académicos de la UAEH. Se podrá generar relaciones de colaboración con investigadores de talla internacional, con los cuales posiblemente se establezcan lazos de colaboración y posibles estancias de investigación en el extranjero. Además, estos resultados podrán ser utilizados como material en asignaturas y, posiblemente, ayude a captar la atención de estudiantes del nivel licenciatura para que colaboren con trabajos de tesis.		
<b>R</b>	Atención a Visitantes por la Organización del Taller de Instrumentación. Miembros del CA fungirán como comité organizador			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 2,250.00	<b>\$ 9,000.00</b>	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	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.167:</b> Atención a Visitantes por la Organización del Taller de Instrumentación. Miembros del CA fungirán como comité organizador			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 2,250.00	<b>\$ 9,000.00</b>	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	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.168:</b> Viáticos para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.169:</b> Transporte para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.170:</b> Viáticos para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.171:</b> Transporte para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo, cursos de 40 horas de temas específicos de interés para las partes involucradas			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.172:</b> XI CONGRESO LATINOAMERICANO			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	SE PRESENTARÁN TRABAJOS	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	DE BOTÁNICA A REALIZARSE EN SALVADOR DE BAHIA, BRASIL, EN EL AÑO 2014, CON FECHAS POR CONFIRMAR								RELACIONADOS CON LA LINEA DE INVESTIGACIÓN SISTEMÁTICA VEGETAL Y BIOGEOGRAFÍA		
R 1.3.1.173:	XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA A REALIZARSE EN SALVADOR DE BAHIA, BRASIL, EN EL AÑO 2014, CON FECHAS POR CONFIRMAR			Sin Costo		1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	EN ESTE CONGRESO SE REUNEN UNA GRAN CANTIDAD DE INVESTIGADORES DE LATINOAMERICA, POR LO QUE ES IMPORTANTE DAR A CONOCER A NIVEL INTERNACIONAL	\$ 18,000.00	Servicios
R 1.3.1.174:	PARTICIPACIÓN EN EL XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MYRIAPODOLOGÍA A CELEBRARSE EN LA REPÚBLICA CHECA.			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	ES IMPORTANTE PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES ANTE UN FORO DE DISCUSIÓN INTERNACIONAL	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.175:	PARTICIPACIÓN EN EL V CONGRESO LATINOAMERICANO DE PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS EN SEDE SUDAMERICANA POR DEFINIR			Sin Costo		1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES ANTE PARES ACADÉMICOS EN UN FORO DE DISCUSIÓN INTERNACIONAL	\$ 18,000.00	Servicios
R 1.3.1.176:	PARTICIPACIÓN EN EL XXII CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA (SEDE A DEFINIR)			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	SE DARÁN A C ONOCER LOS RESULTADOS DE LOS PROYECTOS A MI CARGO Y SE BUSCARÁ LA INTERACCIÓN DE LOS ESTUDIANTES Y UNA SERVIDORA, CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.177:	PARTICIPACIÓN EN EL4o CONGRESO NACIONAL SOBRE LA			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	SE DARÁN A C ONOCER LOS RESULTADOS DE LOS	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES (SEDE A DEFINIR)								PROYECTOS LLEVADOS A CABO EN LA UNIVERSIDAD Y SE BUSCARÁ LA INTERACCIÓN CON ESPECIALISTAS EN ANFIBIOS Y REPTILES DEL PAÍS.		
R 1.3.1.178:	PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	PRESENTAR RESULTADOS DE INVESTIGACION	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.179:	Inscripción para Asistencia a Congreso de Acacia 2014			Sin Costo		2	\$ 4,500.00	\$ 9,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 9,000.00	Servicios
R 1.3.1.180:	Traslado para Asistencia a Congreso de Acacia 2014			Sin Costo		2	\$ 4,500.00	\$ 9,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 9,000.00	Servicios
R 1.3.1.181:	Viáticos para Asistencia a Congreso de Acacia 2014			Sin Costo		2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.182:	Inscripción para Asistencia a Congreso de RIICO 2014			Sin Costo		2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.183:	Traslado para Asistencia a Congreso de RIICO 2014			Sin Costo		2	\$ 4,500.00	\$ 9,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 9,000.00	Servicios
R 1.3.1.184:	Viáticos para Asistencia a Congreso de RIICO 2014			Sin Costo		2	\$ 500.00	\$ 1,000.00	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	\$ 1,000.00	Servicios
R 1.3.1.185:	Inscripción para asistencia a Congreso			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Presentación de resultados en los	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	ISSS 2014								avances de la investigación del Cuerpo Académico		
R 1.3.1.186:	Traslado para Asistencia a Congreso ISSS 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.187:	Viáticos para Asistencia a Congreso ISSS 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.188:	Organización de Seminario de Investigación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.189:	Estancia de Investigación Internacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.190:	Estancia de Investigación Internacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.191:	Visita de profesor investigador nacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 7,500.00</b>	Servicios
R 1.3.1.192:	Visita de profesor investigador internacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 17,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
R 1.3.1.193:	Visita de profesor investigador internacional			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 7,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.194: Asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. Transporte Aereo.			Sin Costo		5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.	\$ 25,000.00	Servicios
R 1.3.1.195: Asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. Hospedaje y alimentación			Sin Costo		5	\$ 9,000.00	\$ 45,000.00	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores	\$ 45,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.		
<b>R 1.3.1.196:</b>	Inscripción al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.197:</b>	Asistencia al Congreso Nacional de Física			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	La asistencia al Congreso Nacional de Física permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.		
<b>R</b>	Inscripción al Congreso Nacional de Física			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	La asistencia al Congreso Nacional de Física permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades del país, además de permitir construir redes académicas que favorezcan el intercambio académico tanto de profesores como de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y presentar los resultados más recientes de la investigación que se realiza en el Área Académica de Matemáticas y Física.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>1.3.1.198:</b>											



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.199: Organización de la Octava Escuela de Verano en Biomatemáticas			Sin Costo		4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	La realización de la Escuela de Verano en Biomatemáticas permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.200: Organización del Noveno Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación			Sin Costo		5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	La realización del Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	\$ 12,500.00	Servicios
R 1.3.1.201: Alimentación y hospedaje para el Noveno Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación			Sin Costo		5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	La realización del Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología permitirá a los integrantes del CA de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación establecer vínculos de	\$ 12,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									colaboración con investigadores de diversas universidades nacionales y fortalecer la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.		
R 1.3.1.202:	Boleto de Transporte para Estancia en la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada. Ana Laura López Escamilla			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La estancia permitirá establecer un nexo entre el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la UABC, con el Lab de Morfofisiología Vegetal de la UAEH y proporcionar asesorías en la técnicas de propagación de cactáceas. Producto comprometido artículo arbitrado	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.203:	Congreso del 2014 de la American Ornithologist Union a realizarse en Estes Park, Colorado, EUA			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	Se asistirá al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.204:	Conferencia mundial de restauración ecológica. Sede por definir en Europa			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	se asistirá a un congreso internacional para presentar los resultados de investigación en coautoría con al menos un alumno y otro miembro del cae Esta actividad fue programada en el PD	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.		
<b>R 1.3.1.205:</b> Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación en septiembre de 2013 (internacional) en sede por definir.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	Se asistirá al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.206:</b> Gastos de alimentación y hospedaje para asistir a la Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	alimentación y hospedaje para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para presentación de ponencia.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.207:</b> alimentación y hospedaje para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador Griselda Pulido Flores			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.208:</b> ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ASISTENCIA AL XIII			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES UN INVESTIGADOR GRISELDA PULIDO FLORES								PONENCIA EN CONGRESO		
R 1.3.1.209:	Gastos de alimentación y hospedaje para asistencia al VIII Congreso Latinoamericano de Micología. Leticia Romero Bautista			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Presentación de 5 trabajos, producto de la investigación conjunta de los investigadores de Cuerpo Académico "Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad", así como de otros cuerpos tanto institucionales, como de otras universidades y estudiantes de licenciatura y Posgrado	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.210:	Gastos de alimentación y hospedaje para IX CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.1.211:	Alimentación y hospedaje para la asistencia al Congreso del 2014 de la Sociedad para el estudio y Conservación de las Aves en México a realizarse en Villahermosa, Tabasco.			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistirá al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.212:	Alimentación y hospedaje para 4to Congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología,			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Asistir a congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	2014 en sede por definir en México.								coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.		
R 1.3.1.213:	Boleto de transporte para asistencia al congreso nacional e internacional de Fitogenética.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.214:	Transporte para la asistencia al 99 congreso anual 2014 Ecological Society of America, Sacramento, California, USA.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	Asistir a congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.215:	BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES William Scott Monks			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 1.3.1.216:	Boleto de avion para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
investigador William Scott Monks										
<b>R 1.3.1.217:</b> Boleto de avion para asistir al Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists, University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, USA, para un investigador Griselda Pulido Flores			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.218:</b> BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES GRISELDA PULIDO FLORES			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.219:</b> Transporte para la Participación en el IV Congreso Latinoamericano de Etnobiología que se realizará en un país de América del Sur que se definirá a finales de 2012.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	La participación en congresos permite el intercambio de conocimientos e ideas con pares de otras partes del mundo. En este congreso, además, participarán varios integrantes del cuerpo académico.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.220:</b> BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL CONGRESO nacional de Genética para un investigador Juan Carlos Gaytán Oyarzun			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.221:</b> BOLETO de transporte PARA ASISTENCIA AL al VIII Congreso Latinoamericano de Micología. Leticia Romero Bautista			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Presentación de 5 trabajos, producto de la investigación conjunta de los investigadores de Cuerpo Académico "Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad", así	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								como de otros cuerpos tanto institucionales, como de otras universidades y estudiantes de licenciatura y Posgrado		
R 1.3.1.222: Boleto de transporte para asistencia al IX CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	DIFUSIÓN RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. PONENCIA EN CONGRESO	\$ 3,000.00	Servicios
R 1.3.1.223: alimentación y hospedaje para asistir al Congreso Nacional de Mastozoología que se realizará en sede por definir en México			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se asistira al congreso nacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.224: Inscripción al International IWOTA Congress ( International Workshop on Operator Theory and its Applications) 30 Junio -04 Julio de 2014, Amsterdam, The Netherlands			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Este trabajo es colegiado, coautores son Oleksandr Karelin, Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández. Planeamos una participación colaborativa de un estudiante de posgrado. Servirá para desarrollar los contactos con científicos internacionales para fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.	\$ 3,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.225:</b> Viáticos al International IWOTA Congress ( International Workshop on Operator Theory and its Applications) 30 Junio -04 Julio de 2014, Amsterdam, The Netherlands			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Este trabajo es colegiado, coautores son Oleksandr Karelin, Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández. Planeamos una participación colaborativa de un estudiante de posgrado. Servirá para desarrollar los contactos con científicos internacionales para fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.226:</b> Gastos de transporte al International IWOTA Congress ( International Workshop on Operator Theory and its Applications) 30 Junio -04 Julio de 2014, Amsterdam, The Netherlands			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,900.00	<b>\$ 16,900.00</b>	Este trabajo es colegiado, coautores son Oleksandr Karelin, Gilberto Pérez Lechuga, Manuel González Hernández. Planeamos una participación colaborativa de un estudiante de posgrado. Servirá para desarrollar los contactos con científicos internacionales para fortalecer la línea de investigación "Automatización y Optimización de Sistemas" que nuestro cuerpo académico cultiva.	<b>\$ 16,900.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.227:</b> Transporte aéreo y terrestre para Asistencia a congresos			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 10,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	La asistencia a congresos internacionales	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales								permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo el mundo.		
<b>R 1.3.1.228:</b>	Asistencia a congresos internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 20,000.00	<b>\$ 140,000.00</b>	La asistencia a congresos internacionales permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo el mundo.	<b>\$ 140,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.229:</b>	Asistencia a congresos internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 14,130.00	<b>\$ 42,390.00</b>	La asistencia a congresos internacionales permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo el mundo.	<b>\$ 42,390.00</b>	Servicios
<b>R</b>	Asistencia a congresos			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 19,970.00	<b>\$ 59,910.00</b>	La asistencia a	<b>\$ 59,910.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>1.3.1.230:</b> internacionales de los miembros del C.A. de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería a las Ciencias Sociales								congresos internacionales permitirá a los miembros del CA dar a conocer los resultados de la investigación que se lleva a cabo en el área Académica de Matemáticas y Física, así como establecer vínculos de colaboración con colegas de diversas universidades de todo el mundo.		
<b>R 1.3.1.231:</b> 10° Simposium de Análisis y Física Matemática			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 2,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.232:</b> 10° Simposium de Análisis y Física Matemática			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 5,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.233: Viáticos para un instructor que apoye en la Educación continua en el sector productivo	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimineto en el sector social y productivo			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.1.234: Transporte para un instructor que apoye en la Educación continua	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Vinculacion de las actividades de los cuerpos academicos con la difusion del conocimiento en el sector social y productivo			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 1.3.1.235: Transporte para invitados del 9° Simposium de Análisis y Física Matemática	8	\$ 3,500.00	\$ 28,000.00	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miebros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el mundo			Sin Costo		\$ 28,000.00	Servicios
R 1.3.1.236: Hospedaje y alimentación para invitados al 9° Simposium de Análisis y Física Matemática	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miebros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.1.237: INSCRIPCION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos Nacionales	7	\$ 4,000.00	\$ 28,000.00	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que			Sin Costo		\$ 28,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.						
R 1.3.1.238:	ALIMENTACION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a congresos nacionales	7	\$ 2,000.00	\$ 14,000.00	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.			Sin Costo		\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.1.239:	Hospedaje de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a congresos nacionales	7	\$ 3,000.00	\$ 21,000.00	Este evento de trascendencia nacional permitirá que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico con sus pares de universidades de México y el extranjero. Este evento permitirá fortalecer la formación profesional de los estudiantes de las Licenciaturas y del posgrado que se ofertan en el área.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 1.3.1.240:	TRANSPORTE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos Nacionales	7	\$ 4,500.00	\$ 31,500.00	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo			Sin Costo		\$ 31,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.						
R 1.3.1.241:	INSCRIPCION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales	7	\$ 10,200.00	\$ 71,400.00	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.			Sin Costo		\$ 71,400.00	Servicios
R 1.3.1.242:	ALIMENTACION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales	7	\$ 5,000.00	\$ 35,000.00	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.			Sin Costo		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.3.1.243:	HOSPEDAJE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
R 1.3.1.244:	HOSPEDAJE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales	7	\$ 7,000.00	\$ 49,000.00	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que			Sin Costo		\$ 49,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.						
<b>R 1.3.1.245:</b>	TRANSPORTE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales	7	\$ 18,200.00	<b>\$ 127,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 127,400.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.246:</b>	Gastos de transporte y viáticos por asistir al Congreso del 2013 de la Ecological Society of America, realizado en Minneapolis, EUA.	1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	Se asistirá al congreso internacional para presentar en una conferencia resultados del proyecto de investigación en coautoría con al menos un alumno y/u otro miembro del CAE. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.247:</b>	Gastos de viaje para Estancia de Investigación Internacional	1	\$ 19,000.00	<b>\$ 19,000.00</b>	Las estancias de investigación promueven el trabajo con pares académicos y coadyuvan a realizar trabajo de investigación con miembros del CA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.248:</b>	Boleto de Avión por Visita de profesor	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	Las estancias de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	investigador internacional				promueven el trabajo con pares académicos y coadyuvan a realizar trabajo de investigación con miembros del CA						
R 1.3.1.249:	Atención a visitante internacional	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Las estancias de investigación promueven el trabajo con pares académicos y coadyuvan a realizar trabajo de investigación con miembros del CA			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.1.250:	Viáticos por la asistencia al Congreso de la ANFEI	2	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	La participación en la ANFEI le da mayor solidez a los CA del Instituto, en especial a los del Área Académica de Ingeniería			Sin Costo		\$ 18,000.00	Servicios
R 1.3.1.251:	Gastos de viaje para asistir al Congreso de la ANFEI			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
R 1.3.1.252:	Gastos de viaje para asistir al Congreso de la ANFEI			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
R 1.3.1.253:	Gastos de viaje para asistir al Congreso de la ANFEI			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
R 1.3.1.254:	Gastos de viaje para asistir al Congreso de la ANFEI			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
R 1.3.1.255:	Gastos de viaje para asistir al Congreso de la ANFEI	2	\$ 7,650.00	\$ 15,300.00	La participación en la ANFEI le da mayor solidez a los CA del Instituto, en especial a los del Área Académica de Ingeniería			Sin Costo		\$ 15,300.00	Servicios
R 1.3.1.256:	Organización de eventos académicos para apoyar la formación integral de los estudiantes de los PE de Ing. Industrial de Tepeji y de Ing. en Electrónica y	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Estos eventos apoyan la formación integral de los estudiantes	4	\$ 54,000.00	\$ 216,000.00	Estos eventos apoyan la formación integral de los estudiantes	\$ 266,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Telecomunicaciones Ing. en Computación e Ing. en Tecnologías de Automatización de Tizayuca										
Total 2012:			<b>\$ 2,423,495.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 1,821,090.00</b>	Total:	<b>\$ 4,244,585.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.2:</b> 1.3.2. Publicar, preferentemente de manera colegiada, los siguientes productos: artículos en revistas arbitradas o indizadas, libros o capítulos de libros.	\$ 534,562.00	\$ 383,840.00	\$ 918,402.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.2.1:</b> Pago de gastos de publicación solicitado por algunas revistas indexadas para la publicación de artículos de investigación.	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se requiere para cubrir los gastos que algunas oficinas editoriales nacionales o internacionales requieren por la publicación de trabajos de investigación.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.2:</b> Pago de gastos de publicación solicitado por algunas revistas indexadas para la publicación de artículos de investigación.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se requiere para cubrir los gastos que algunas oficinas editoriales nacionales o internacionales requieren por la publicación de trabajos de investigación.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.3:</b> Publicación de Artículo en el International Journal of Electrochemical Science ISSN 1452-3981 Factor de impacto: 2.8	1	\$ 8,500.00	<b>\$ 8,500.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 8,500.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					PE del ICBI en proyectos de investigación						
<b>R 1.3.2.4:</b>	Hospedaje y alimentación por estancia de investigación en la Universidad de La Laguna, España	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.5:</b>	Transporte aereo por estancia de investigación en la Universidad de La Laguna, España	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.6:</b>	Hospedaje y alimentación por estancia de investigación en la Universidad de Bath, Inglaterra	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.7:</b>	Transporte aereo por estancia de investigación en la	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Universidad de Bath, Inglaterra				internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación						
<b>R 1.3.2.8:</b>	Hospedaje y alimentación estancia de investigación en la Universidad de Toronto, Canada	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.9:</b>	Transporte aereo por estancia de investigación en la Universidad de Toronto, Canada	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.10:</b>	Hospedaje y alimentación por estancia de investigación en el CERN, Suiza	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					PE del ICBI en proyectos de investigación						
<b>R 1.3.2.11:</b>	Transporte aereo por estancia de investigación en el CERN, Suiza	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.12:</b>	Suscripción a la revista Ciudades	4	\$ 78.00	<b>\$ 312.00</b>	Servirá para tener un aservo de lo nuevo en investigación urbana.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 312.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.13:</b>	Publicación de artículo en la revista Ciudades	1	\$ 600.00	<b>\$ 600.00</b>	Servirá para publicar los artículos de investigación elaborados en la UAEH.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.14:</b>	Pago de publicación en revista arbitrada	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.15:</b>	PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS DE POSGRADO REALIZADOS CONJUNTAMENTE POR ALUMNOS DE POSGRADO, DIRECTORES DE TESIS Y PROFESORES, DEBEN PLASMARSE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS O ARBITRADAS, PARA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					CUMPLIR CON REQUISITOS DE OBTENCIÓN DE GRADO, Y DEL PROMEP Y S.N.I.ADEMÁS DE QUE SE COLOCARÍA LA PRODUCCIÓN DE CIENTÍFICA DE LA UAEH AL ALCANCE DE TODO EL MUNDO, Y ESTIMULARÍA LA VISIBILIDAD UNIVERSITARIA.						
<b>R 1.3.2.16:</b>	PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS DE POSGRADO REALIZADOS CONJUNTAMENTE POR ALUMNOS DE POSGRADO, DIRECTORES DE TESIS Y PROFESORES, DEBEN PLASMARSE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS O ARBITRADAS, PARA CUMPLIR CON REQUISITOS DE OBTENCIÓN DE GRADO, Y DEL PROMEP Y S.N.I. ADEMÁS DE QUE SE COLOCARÍA LA PRODUCCIÓN DE CIENTÍFICA DE LA UAEH AL ALCANCE DE TODO EL MUNDO, Y ESTIMULARÍA LA VISIBILIDAD UNIVERSITARIA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.17:</b>	Hospedaje y	2	\$ 5,900.00	<b>\$ 11,800.00</b>	Para mantener la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 11,800.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentación por 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 mayor parte del tiempo se pasará en la montaña instalando los detectores.				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.						
<b>R 1.3.2.18:</b>	Transporte por 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 mayor parte del tiempo se pasará en la montaña instalando los detectores.	2	\$ 1,100.00	<b>\$ 2,200.00</b>	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.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,200.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.19:</b>	Publicación de artículo internacional en Inglés	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	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.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.20:</b>	Hospedaje y alimentación para 8 profesores visitantes que realizarán estancias de investigación en el AAMF	8	\$ 4,500.00	<b>\$ 36,000.00</b>	El que investigadores de diversas universidades del país realicen estancias en el Área Académica de Matemáticas y Física es importante porque permiten establecer vínculos de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					colaboración entre investigadores del área y otras instituciones de educación superior, además de que se fortalece la formación de los estudiantantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada						
<b>R 1.3.2.21:</b>	Transporte para 8 profesores visitantes que realizarán estancias de investigación en el AAMF	8	\$ 4,000.00	<b>\$ 32,000.00</b>	El que investigadores de diversas universidades del país realicen estancias en el Área Académica de Matemáticas y Física es importante porque permiten establecer vínculos de colaboración entre investigadores del área y otras instituciones de educación superior, además de que se fortalece la formación de los estudiantantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 32,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.22:</b>	Pago de publicaciones (libros, revistas, etc)	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Con la finalidad de difundir la investigación realizada por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente es necesario publicar los resultados obtenidos en revistas internacionales indizadas o libros.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.23:</b>	Obtención de numero ISBN para las publicaciones generadas por los integrantes del Área Académica	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Es necesario que los investigadores del Área Académica reporten sus trabajos de investigación en publicaciones formales.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.2.24:</b> Obtención de numero ISBN para las publicaciones generadas por los integrantes del Área Académica	1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	Es necesario que los investigadores del Área Académica reporten sus trabajos de investigación en publicaciones formales.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.25:</b> Pago de Publicaciones (libros, Revistas, etc)	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Difundir resultados de Investigación y publicarlos en revista indizada	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.26:</b> Editar el Documento Ejecutivo del Plan de Estudios 2010 del PE.	50	\$ 150.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Dar a conocer entre la comunidad docente el programa rediseñado 2010-	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.27:</b> Pago de publicación de artículos de 5 PTC en el XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2014 en Octubre	5	\$ 3,300.00	<b>\$ 16,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 16,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.28:</b> Elaboración de material didáctico de apoyo	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Mejorar la calidad docente en la Maestría	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.29:</b> Publicación de 4 artículos arbitrados por parte de los PTC'S de la LGAIC de procesos de metalurgia extractiva	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.30:</b> Publicación de 4 artículos arbitrados por parte de los PTC'S de la LGAIC de de recubrimientos y corrosión	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.31:</b> Estancia de investigación en la California State University at Channel	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Island								que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación		
<b>R 1.3.2.32:</b>	Estancia de investigación en la California State University at Channel Island			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	El asistir a centros de investigación de reconocido prestigio internacional permitira que los miembros del CA puedan intercambiar trabajo científico de punta y la posibilitar la inserción de estudiantes de los PE del ICBI en proyectos de investigación	<b>\$ 35,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.33:</b>	Obtención de número ISNB para las publicaciones generadas por los integrantes del Área Académica			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Es necesario que los investigadores del Área Académica reporten sus trabajos de investigación en publicaciones formales.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.34:</b>	Obtención de número ISNB para las publicaciones generadas por los integrantes del Área Académica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	Es necesario que los investigadores del Área Académica reporten sus trabajos de investigación en publicaciones formales.	<b>\$ 500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.35:</b>	Pago de publicación en revista arbitrada			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.36:</b>	Publicación de artículo internacional en Inglés			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Presentación de resultados en los avances de la investigación del Cuerpo Académico	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.37:</b>	Atención a 8 profesores			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 4,250.00	<b>\$ 34,000.00</b>	El que investigadores	<b>\$ 34,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	visitantes que realizaran estancias de investigación								de diversas universidades del país realicen estancias en el Área Académica de Matemáticas y Física es importante porque permiten establecer vínculos de colaboración entre investigadores del área y otras instituciones de educación superior, además de que se fortalece la formación de los estudiantantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada		
<b>R 1.3.2.38:</b>	Atención a 8 profesores visitantes que realizaran estancias de investigación			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 4,250.00	<b>\$ 34,000.00</b>	El que investigadores de diversas universidades del país realicen estancias en el Área Académica de Matemáticas y Física es importante porque permiten establecer vínculos de colaboración entre investigadores del área y otras instituciones de educación superior, además de que se fortalece la formación de los estudiantantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	<b>\$ 34,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.39:</b>	PUBLICACIÓN DE UN CAPÍTULO DE UN LIBRO			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS DE POSGRADO REALIZADOS CONJUNTAMENTE POR ALUMNOS DE POSGRADO,	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									DIRECTORES DE TESIS Y PROFESORES, PUEBEN DIFUNDIRSE A NIVEL MUNDIALPOR MEDIO DE CAÍTULOS DE LIBROS, PARA CUMPLIR CON REQUISITOS DE OBTENCIÓN DE GRADO, Y DEL PROMEP Y S.N.I. ADEMÁS DE QUE SE COLOCARÍA LA PRODUCCIÓN DE CIENTÍFICA DE LA UAEH AL ALCANCE DE TODO EL MUNDO, Y ESTIMULARÍA LA VISIBILIDAD UNIVERSITARIA.		
<b>R 1.3.2.40:</b>	PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS DE POSGRADO REALIZADOS CONJUNTAMENTE POR ALUMNOS DE POSGRADO, DIRECTORES DE TESI Y PROFESORES, DEBEN PLASMARSE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS O ARBITRADAS, PARA CUMPLIR CON REQUISITOS DE OBTENCIÓN DE GRADO, Y DEL PROMEP Y S-N-I-	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.41:</b>	PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									INVESTIGACIÓN, TESIS DE POSGRADO REALIZADOS CONJUNTAMENTE POR ALUMNOS DE POSGRADO, DIRECTORES DE TESI Y PROFESORES, DEBEN PLASMARSE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS O ARBITRADAS, PARA CUMPLIR CON REQUISITOS DE OBTENCIÓN DE GRADO, Y DEL PROMEP Y S-N-I-		
<b>R 1.3.2.42:</b>	Pago de publicaciones (libros, revistas, etc)			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Con la finalidad de difundir la investigación realizada por los integrantes del Cuerpo Académico de Computación Inteligente es necesario publicar los resultados obtenidos en revistas internacionales indizadas o libros.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.43:</b>	Pago de Publicaciones (libros, Revistas, etc)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Difundir resultados de Investigación y publicarlos en revista indizada	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.44:</b>	Pago de publicación de artículos de 5 PTC en el XXV Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación 2013 en Octubre			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 3,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes y profesores de los diferentes PE del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								realiza a nivel nacional.		
<b>R 1.3.2.45:</b> publicacion de 4 articulos arbitrados por parte de los PTC'S de la LGAIC de procesos de metalurgia extractiva			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>\$ 20,000.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.46:</b> publicacion de 4 articulos arbitrados por parte de los PTC'S de la LGAIC de de recubrimientos y corrosión			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>\$ 20,000.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.47:</b> publicacion de 1 libro por parte de los PTC'S de la LGAIC de procesos de metalurgia extractiva			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>\$ 20,000.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.48:</b> Publicacion de un capítulo de libro por parte de los PTC'S de la LGAIC de de recubrimientos y corrosión			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Mantener la consolidacion del C.A. de Metalurgia	<b>\$ 5,000.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.2.49:</b> Elaboración de material didáctico de apoyo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Mejorar la calidad docente en la Maestría	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.50:</b> Pago por servicio de publicaciones de los PE de Ingeniería en Sistemas de Huejutla e Ing. en Electrónica y Telecomunicaciones Ing en Computación de Tizayuca	11	\$ 3,000.00	<b>\$ 33,000.00</b>	Difusión de los resultados de investigación	10	\$ 3,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Difusión de los resultados de investigación	<b>\$ 68,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.51:</b> Edición de manuales para los PE de Ing.Industrial e Ing. Mecánica de la sede de Cd. Sahagún	10	\$ 2,565.00	<b>\$ 25,650.00</b>	Es necesario contar con material de apoyo didáctico	10	\$ 2,784.00	<b>\$ 27,840.00</b>	Es necesario contar con materiales de apoyo didáctico	<b>\$ 53,490.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 534,562.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 383,840.00</b>	Total:	<b>\$ 918,402.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.3:</b> 1.3.3. Mantener en condiciones adecuadas el equipo de laboratorio, para las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos.	\$ 2,356,550.00	\$ 0.00	\$ 2,356,550.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.3.1:</b> Mantenimiento anual a la consola y dispositivos periféricos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) VNMRS con No. de serie MR0911W029. Incluye: un	1	\$ 506,682.00	<b>\$ 506,682.00</b>	El equipo de resonancia magnética nuclear (RMN) , actualmente proporciona sus servicios a tres Cuerpos Académicos (CA's) del Área Académica de Química			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 506,682.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.2:</b> Suministro de criogénicos Nitrógeno y Helio líquidos para la adecuada operación del imán Oxford NMR 400 del equipo de Resonancia Magnética Nuclear. Incluye:	1	\$ 483,127.00	<b>\$ 483,127.00</b>	El equipo de resonancia magnética nuclear (RMN) , actualmente proporciona sus servicios a tres Cuerpos Académicos (CA's) del Área Académica de Química			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 483,127.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.3:</b> Carga de gas LP	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se requiere que las máquinas de hielo están funcionando ya que provee todos los laboratorios del AAQ para investigación así como docencia y posgrados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.4:</b> Mantenimiento de un cromatógrafo de Líquidos de Alta Resolución (HPLC), Interfase PENELSON, Interfase NCI 900, Bomba Series 200 LC, con detectores UV-VIS, Índice de fracción, Automuestreador	1	\$ 132,000.00	<b>\$ 132,000.00</b>	Para la realización de prácticas de alumnos de los PE de licenciatura del AAQ, servicios, apoyo a la investigación, etc.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 132,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.3.5:</b> Mantenimiento preventivo a equipos de microondas marca CEM modelos MARS 5 y MARS X. Limpieza y verificación de tarjetas electrónicas, inspección de la sección de alto voltaje., Verificación de ventiladores y sistema de extracción. Prueba de potencia del magnetrón a 300, 600 y 1200 wats. Calibración de control de presión y temperatura.	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Los dos equipos de microondas son utilizados por los cinco cuerpos académicos del Área Académica de Química y por los dos programas de posgrado en Química y Química Ambiental inscritos en el PNP del Conacyt. Además estos equipos dan servicio a todos los estudiantes de las licenciaturas de Química y Química en Alimentos que realizan proyectos de investigación asociados a los profesores del Área Académica de Química.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.6:</b> Mantenimiento preventivo de 4 refrigerador verticale de doble puerta	4	\$ 1,500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.7:</b> Mantenimiento preventivo para Analizador de Textura (Texturómetro)	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.8:</b> Mantenimiento preventivo para 2 centrifugas no refrigeradas	2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.9:</b> Mantenimiento preventivo para 4 Autoclaves de resistencias digital marca felisa	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.10:</b> Mantenimiento preventivo para 4 balanzas analiticas marca Ohaus Scientific	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.11:</b> Mantenimiento preventivo para 4	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
hornos				cuerpo academico						
<b>R 1.3.3.12:</b> Mantenimiento preventivo para 4 incubadoras	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.13:</b> Mantenimiento preventivo para Autoclave de resistencias digital marca yamato	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.14:</b> Mantenimiento preventivo para calorimetro	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.15:</b> Mantenimiento preventivo para campana de bioseguridad	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.16:</b> Mantenimiento preventivo para centrifuga refrigerada	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.17:</b> Mantenimiento preventivo para destilador de agua	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.18:</b> Mantenimiento preventivo para ecador Mini Spray-Dryer	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.19:</b> Mantenimiento preventivo para equipo Bioscreen C	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.20:</b> Mantenimiento preventivo para incubadora refrigerada	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.21:</b> Mantenimiento preventivo para liofilizadora	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.22:</b> Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de alarma de los edificios de Química	2	\$ 30,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es imprescindible contar con sistemas de alarma operativos para prevenir accidentes en el AAQ			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 60,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.23:</b> Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el	1	\$ 138,000.00	<b>\$ 138,000.00</b>	Para asegurar el buen funcionamiento del equipo con el cual se			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 138,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Espectrofotómetro de Infrarrojo acoplado a Raman marca Perkin Elmer modelo Spectrum GX				presta servicio a investigadores del AAQ y a los estudiantes de los diferentes programas educativos de esta misma área académica.						
<b>R 1.3.3.24:</b>	Póliza de Mantenimiento de cobertura total para el Espectrofotómetro de Ultravioleta-Vis marca Perkin Elmer modelo Lambda 40	1	\$ 128,000.00	<b>\$ 128,000.00</b>	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.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 128,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.25:</b>	Póliza de mantenimiento para el sistema contra incendios e hidroneumatico marca Well Troll modelo amtrol	1	\$ 76,450.00	<b>\$ 76,450.00</b>	se requiere que el equipo contra incendio e hidroneumatico esten funcionando ya que provee todos los laboratorios del AAQ para investigacion asi como dosencia y posgrados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 76,450.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.26:</b>	Póliza de mantenimiento para el sistema de aire comprimido marca milwaukee modelo Comt-TX 50C	1	\$ 39,865.00	<b>\$ 39,865.00</b>	se requiere que el equipo de aire cpmprimido este funcionando ya que provee todos los laboratorios del AAQ para investigacion asi como dosencia y posgrados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 39,865.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.27:</b>	Póliza de mantenimiento para el sistema de secado de aire marca morgen modelo F17800M3DA	1	\$ 12,500.00	<b>\$ 12,500.00</b>	se requiere que el AAQ tenga gas LP para abastecer a todos los laboratorios del AAQ para investigacion asi como dosencia y posgrados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.28:</b>	Póliza DE MANTENIMIENTO PARA LAS MAQUINAS	1	\$ 26,872.00	<b>\$ 26,872.00</b>	se requiere que el equipo de secado de aire este funcionando			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 26,872.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	DE HIELO MARCA Scotsman y Cornelli				ya que provee todos los laboratorios del AAQ para investigacion asi como dosencia y posgrados						
<b>R 1.3.3.29:</b>	Póliza de mantenimiento PARA UN SISTEMA DUPLEX DE VACIO Siemens mod. LR39020 numero de serie M98T0015-52	1	\$ 45,954.00	<b>\$ 45,954.00</b>	se requiere que el equipo de vacio este funcionando ya que provee todos los laboratorios del AAQ para investigacion asi como dosencia y posgrados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,954.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.30:</b>	Reparación mayor a equipo de espectroscopia ultravioleta visible UV40 Marca Perkin Elmer, interfase y programa	1	\$ 90,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	La interfase de este equipo es obsoleta y esta fallando, se requiere actualizarla ya que de este equipo dependen el desarrollo de los experimentos de 6 estudiantes del doctorado en Química y 6 de la maestria en química para el desarrollo de su tesis.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.31:</b>	Servicio de mantenimiento a fotocopadora	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	impresión de materiales para uso de la planta académica de los PE de Maestría y Doctorado en Química.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.32:</b>	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	1	\$ 200,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	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			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 200,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	ilimitada. El servicio incluye el reemplazo de las refacciones necesarias sin cargo adicional..				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.						
<b>R 1.3.3.33:</b>	Carga gas acetileno	2	\$ 4,550.00	<b>\$ 9,100.00</b>	Este gas es indispensable para que funcione el equipo de Absorción Atómica para las mediciones de experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,100.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.34:</b>	Nitrogeno (N2) Ultra alta pureza 99,999	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Este gas es indispensable para que funcione el equipo de Absorción Atómica para las mediciones de experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.3.35:</b>	Mantenimiento de cortadora de roca con disco de diamante	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Tener las condiciones y herramientas necesarias para realizar trabajo de investigación y docencia en el laboratorio			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.3.36:</b>	Tanque de gas estacionario de 1000 litros	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Tener las condiciones de seguridad para realizar trabajo de investigación y docencia en el laboratorio			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.3.37:</b>	Mantenimiento del sistema de alarmas de	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Tener las condiciones de seguridad para			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
fuego para el edificio principal del Área Académica de Biología				realizar trabajo de investigación y docencia en el laboratorio						
<b>R 1.3.3.38:</b> Helio , Tanque de ultra alta pureza para BET. El proveedor es INFRA	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Con la adquisición de este gas, se determinó el área superficial de adsorbentes. Teniendo como resultado, la formación de recursos humanos, con la titulación de una alumna de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.3.39:</b> Nitrógeno. Ultra Alta pureza para BET. El proveedor es INFRA	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Con la adquisición de este gas, se determinó el área superficial de adsorbentes. Teniendo como resultado, la formación de recursos humanos, con la titulación de una alumna de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.3.40:</b> Mantenimiento correctivo de camara Moticam 480 para microscopio, incluyendo viaticos del tecnico	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Apoyo en registro fotográfico de muatciones en diversos bioensayos en apoyo a proyectos de tesis			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 2,356,550.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 2,356,550.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.4:</b> 1.3.4. Adquirir el equipo de laboratorio, materiales, mobiliario, software especializado y membresías que permitan el óptimo desarrollo de las actividades de docencia, investigación, vinculación y formación de recursos humanos.	\$ 10,093,645.00	\$ 1,274,955.00	\$ 11,368,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.4.1:</b> Atomic Absorption Spectrometer Modelo	1	\$ 1,462,000.00	<b>\$ 1,462,000.00</b>	El equipo de AA con el que cuenta actualmente			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,462,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
280FS AA Fast Sequential (Marca Agilent) (Proveedor Agilent Technologies). Accesorios para Atomic Absorption Spectrometer Modelo 280FS AA Fast Sequential: Sample Introduction Pump System (SIPS), Vapor Generation Accessory (VGA), Graphite tube atomizer (graphite furnace) (GTA). (Marca Agilent) (Proveedor Agilent Technologies).				<p>el área es ya obsoleto, por lo cual no puede ser objeto de pólizas de mantenimiento ni cuenta con la garantía de ser reparado por el proveedor debido a que dicho equipo está descontinuado a 10 años de su compra. Así, en caso de que se averiara no sería posible su reparación lo que traería como consecuencia la cancelación de proyectos que actualmente dependen de su uso.</p> <p>Debido a lo anterior consideramos imprescindible para el área la adquisición de este nuevo equipo con todos sus accesorios para continuar dando servicio a diferentes cuerpos académicos del ICBI para mantenerse consolidados (QUÍMICA ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA DE SOLUCIONES Y SUPERFICIES, CIENCIAS AMBIENTALES, QUÍMICA EN ALIMENTOS, CIENCIAS DE LA TIERRA, METALÚRGIA) y coadyuvar a la consolidación de otros CA (MATERIALES). Asimismo, se apoyarán proyectos de</p>						

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					investigación del ICESA e ICAP y de vinculación con la industria así como la continuación de servicios a externos que actualmente se hacen de forma rutinaria. Es importante resaltar que además de coadyuvar a la consolidación de CA's el equipo apoyaría la formación integral de estudiantes de nivel licenciatura y posgrado, ya que esta técnica es fundamental para el desarrollo de trabajos de tesis de estudiantes de diversos PA, a la vez que su funcionamiento es un tema obligado dentro de la curricula en diversas licenciaturas de la UAEH y de otras IES que vienen a nuestra Universidad para observar su funcionamiento.						
R 1.3.4.2:	Alcohol etílico	4	\$ 512.00	\$ 2,048.00	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			Sin Costo		\$ 2,048.00	Materiales
R 1.3.4.3:	botes para guardar soluciones químicas	2	\$ 550.00	\$ 1,100.00	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			Sin Costo		\$ 1,100.00	Materiales
R 1.3.4.4:	Chromium Chloride, X-Hydrate, envase de 500 grs	1	\$ 3,255.00	\$ 3,255.00	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			Sin Costo		\$ 3,255.00	Materiales
R 1.3.4.5:	Cupric Acetate Monohydrate	1	\$ 2,432.00	\$ 2,432.00	Realización de proyecto para tesis de maestría			Sin Costo		\$ 2,432.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Cu·H <sub>2</sub> O Crystal, envase de 500 grs.				en automatización y control						
<b>R 1.3.4.6:</b>	Cupric Chloride Dihydrate Crystal - J.T.Baker	1	\$ 1,630.00	<b>\$ 1,630.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,630.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.7:</b>	Fuente de voltaje variable de hasta 45 Volts	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.8:</b>	Matraces con tapa de 150 ml	10	\$ 70.00	<b>\$ 700.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.9:</b>	Pinzas para sujetar substratos, metal inoxidable	7	\$ 75.00	<b>\$ 525.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 525.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.10:</b>	Relés programables Zelio Logic	1	\$ 8,300.00	<b>\$ 8,300.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,300.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.11:</b>	Ruthenium chloride envase de 125 grs	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Realización de proyecto para tesis de maestría en automatización y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.12:</b>	Sistema de circuito cerrado para el AAQ	2	\$ 100,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Por seguridad y protección del patrimonio del AAQ y de la UAEH es necesario contar con un sistema de circuito cerrado al igual que otras AA's			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 200,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.13:</b>	Campana de extracción de vapores 5ft . Cubierta de acero inoxidable y gabinete base con servicio de agua gas y contactos eléctricos con interruptores. Medidas 152 cm frente x 76 cm	2	\$ 85,000.00	<b>\$ 170,000.00</b>	Las campanas solicitadas para el cuerpo académico de "Química Básica", benefician la labor de investigación de 10 profesores investigadores (todos pertenecientes al SNI) y			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 170,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	fondo x 230 cm altura.C706				a los estudiantes inscritos en los programas de Doctorado y Maestría en Química y las Licenciaturas de Química y Química en Alimentos que llevan a cabo proyectos de investigación. Con las campanas solicitadas se beneficia la labor de investigación para mantener los programas de posgrado mencionados en el padrón de excelencia PNP del Conacyt, se apoya el mantenimiento de la consolidación del cuerpo académico, la permanencia de los integrantes en el SNI y en el perfil deseable de Promep y la formación de recursos humanos de alto nivel.						
<b>R 1.3.4.14:</b>	Columna Cromatografía de Líquidos (HPLC) (Marca Agilent, No. Part. 799119QA-754, modelo SynChropak Columns, 4.6,100mm, 6.5 micrometros)	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Consumible requerido para realizar separaciones de analitos iónicos para prácticas de las licenciaturas en Química, Química en alimentos y posgrados de Química			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.15:</b>	Columna Cromatografía de Líquidos (HPLC) (Marca Agilent, No. Part. 993967-905, modelo Eclipse XDB-CN, 4.6,150mm, 5 micrometros)	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Consumible requerido para realizar separaciones de analitos polares para prácticas de las licenciaturas en Química, Química en alimentos y posgrados de Química			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.16:</b>	Jeringa de inyección	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Consumible requerido			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	manual para cromatografo de líquidos(Marca Agilent, No. Part. 5182-9624, Catálogo Agilent, Proveedor ABCIA S.A.) volumen 250 microlitros				para realizar prácticas de laboratorio de las licenciaturas en Química, Química en alimentos y posgrados de Química						
<b>R 1.3.4.17:</b>	Baño con recirculador para alcanzar temperaturas constantes de -30 °C a 90 °C.	1	\$ 65,000.00	<b>\$ 65,000.00</b>	Este equipo permitira realizar experimentos a 3 estudiantes del doctorado en Química y dos de la maestria en química para el desarrollo de su tesis			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 65,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.18:</b>	compra de pesas calibradas para usarse como estandar	5	\$ 2,500.00	<b>\$ 12,500.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.19:</b>	compra de termómetros calibradas para usarse como estandar	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.20:</b>	Computadora IMAC de 27 pulgadas: 3.1GHz Intel Core i5 quad-core de 3.1 GHz resolución de 2560 x 1440 píxeles 4 GB (dos de 2 GB) de memoria Disco duro de 1 TB1 AMD Radeon HD	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere de material de cómputo de alto rendimiento para procesar los datos que se obtienen de los experimentos de difracción de rayos X			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.21:</b>	Electrodo de pH para potenciómetro de mesa para potenciometros	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Este material es consumible e indispensable para realizar los trabajos experimentales de los profesores del CA y alumnos inscritos en el programa de doctorado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.22:</b>	L/S Standard Pump Heads for Precision Tubing - Masterflex . Standard pump head for L/S 13 tubing, PC housing/CRS rotor. Product Type: Pump Head. mL/rev: 0.06	1	\$ 3,734.00	<b>\$ 3,734.00</b>	Este equipo de laboratorio es indispensable para realizar los trabajos experimentales de los profesores del CA y alumnos inscritos en el programa de doctorado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,734.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	mL/min. Accepted tubing: L/S@ 13. Rotor material: Cold-rolled steel. Housing material: Polycarbonate. Rollers: Three; cold-rolled steel. Dimensions: (7 x 7.6 x 6.4 cm). MARCA: COLE PARMER. CATALOGO: 07013-20.										
<b>R 1.3.4.23:</b>	L/S easy - load pump heads for high - performance precision. Tubing - masterflex l/s easy - load pump head for high -performance precision tubing; psf housing, ss rotor. Product type: pump head. Ml/rev: depends on tubing selected. Accepted tubing:l/s@ 15, l/s 24. Rotor material: stainless steel. Dimensions: (11.4 x 10.2 x 6.4 cm). Marca: cole parmer. Catalogo: 07518-12.	1	\$ 7,233.00	<b>\$ 7,233.00</b>	Este equipo de laboratorio es indispensable para realizar los trabajos experimentales de los profesores del CA y alumnos inscritos en el programa de doctorado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,233.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.24:</b>	L/S VARIABLE - SPEED MODULAR DRIVES - MASTERFLEX L/S VARIABLE - SPEED MODULAR DRIVE 6 TO 600 RPM, 115 VAC Product Type: Pump Drive. Max flow rate (mL/min):3400. Min flow rate (mL/min): 0.36. Control type:Variable speed. Power (Amps):1.5. rpm:6 to 600. Dimensions (Controller): (12.5 x 17.9 x 10.3 cm). Dimensions (Drive):	1	\$ 24,484.00	<b>\$ 24,484.00</b>	Este equipo de laboratorio es indispensable para realizar los trabajos experimentales de los profesores del CA y alumnos inscritos en el programa de doctorado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,484.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
(20 x 9.7 x 11.7 cm). Type of Pump heads accepted: L/S® Standard, Easy-Load®, Easy-Load® II, Quick Load, High-Performance, Cartridge, Multichannel, PTFE-Tubing, PTFE-Diaphragm. MARCA:COLE PARMER.. CATALOGO:07553-70.											
<b>R 1.3.4.25:</b>	medidor multiparametrico portatil digital para mediciones de: ph, mv, orp, do,ec,resistividad, tds, salinidad, gravedad especifica de agua de mar, presion atmosferica y temperatura, incluye ultisen- sor,solucion de calibracion,kit de mantenimiento y software marca hanna catalogo hi9828/4-01 fab. italia/portugal	1	\$ 42,000.00	<b>\$ 42,000.00</b>	El equipo es indispensable para medir en campo parámetros fisicoquímicos en el estudio de la calidad del agua. Los datos que arroja este equipo para las investigaciones de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado son indispensables para correlacionar la presencia de microorganismos en las aguas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 42,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.26:</b>	Microscopio NANOSURF STM Básico modelo EASY SCAN2 O MAS RECIENTE	1	\$ 266,000.00	<b>\$ 266,000.00</b>	La síntesis de nanopartículas que actualmente se están obteniendo por varios de los profesores integrantes del cuerpo académico requiere la caracterización in situ de los materiales obtenidos, por lo que este equipo es necesario.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 266,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.27:</b>	Potenciómetro de Mesa	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Los equipos son indispensables para medir en el laboratorio el pH de las diferentes			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					muestras, preparar adecuadamente las disoluciones para el análisis de suelos, controlar las condiciones de adsorción de materiales y reacciones.						
<b>R 1.3.4.28:</b>	Thermo Scientific Cimarec Digital Stirring Hotplates SP131325Q	5	\$ 6,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere de equipo de laboratorio para que los estudiantes de posgrado y licenciatura puedan desarrollar sus proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.29:</b>	1,3-Diaminopropane >=99% (Aldrich). 25 g	1	\$ 407.00	<b>\$ 407.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 407.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.30:</b>	2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPHo+)	1	\$ 4,134.00	<b>\$ 4,134.00</b>	Apoyo para mantener la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,134.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.31:</b>	ABTS <sup>+</sup> (ácido 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolín)-6-sulfónico	1	\$ 1,250.00	<b>\$ 1,250.00</b>	Apoyo para mantener la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,250.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.32:</b>	Acetone ACS reagent, >=99.5% (Sigma-Aldrich). 4L	1	\$ 1,744.00	<b>\$ 1,744.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,744.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.33:</b>	Acido clorhídrico	2	\$ 2,240.00	<b>\$ 4,480.00</b>	Apoyo para mantener la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,480.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.34:</b>	Ácido gálico	1	\$ 90.00	<b>\$ 90.00</b>	Apoyo para mantener la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 90.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.35:</b>	Bilis	5	\$ 630.00	<b>\$ 3,150.00</b>	Apoyo para mantener la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,150.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.4.36:</b> BIOCHEMYKA, FROM SOYBEAN, >40% AS PHOSPHATIDYLCHOLINE	5	\$ 1,400.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.37:</b> Butanol	1	\$ 770.00	<b>\$ 770.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 770.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.38:</b> Cadmium nitrate tetrahydrate. 98% (Aldrich). 100 g	1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.39:</b> Cadmium Standard for AAS. 1000 mg/L Cd in nitric acid (Fluka). 250 ml	1	\$ 514.00	<b>\$ 514.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 514.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.40:</b> Caja Petri desechable estériles. Caja con 500 piezas	5	\$ 700.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Este material es consumible e indispensable para realizar cultivos bacterianos. Los alumnos requieren de este material para trabajar en el laboratorio			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,500.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.41:</b> Capsula estandar de estaño paquete con 96 pzs.	1	\$ 2,879.00	<b>\$ 2,879.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,879.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.42:</b> Carbonato de sodio	1	\$ 1,400.00	<b>\$ 1,400.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.43:</b> Carboxilico 6-hidroxi-2,5,7,8-tetram etilcromo (Trolox)	1	\$ 5,435.00	<b>\$ 5,435.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,435.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.44:</b> CHOLESTEROL NF	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Apoyo para mantener la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					consolidacion del cuerpo academico						
<b>R 1.3.4.45:</b>	Estandar de absorción atómica de plomo. 0.1%. 1000ppm. Marca HYCEL. 100ML. Cttalogo: 7735.	1	\$ 593.00	<b>\$ 593.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 593.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.46:</b>	Etanol	1	\$ 4,620.00	<b>\$ 4,620.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,620.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.47:</b>	Frascos para dialisis (pendiente)	5	\$ 500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.48:</b>	Goma arábica	1	\$ 4,797.00	<b>\$ 4,797.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,797.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.49:</b>	Heptane anhydrous, 99% (Sigma-Aldrich). 2 L	1	\$ 1,517.00	<b>\$ 1,517.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,517.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.50:</b>	Hidroxido de sodio	1	\$ 1,540.00	<b>\$ 1,540.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,540.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.51:</b>	Hydrochloric acid ACS reagent, 37% (Sigma-Aldrich). 4L	1	\$ 1,996.00	<b>\$ 1,996.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,996.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.52:</b>	Isopropyl alcohol.(Sigma-Aldrich). 500 mL	1	\$ 549.00	<b>\$ 549.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 549.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.53:</b>	Lead Nitrate. 99%.	1	\$ 716.00	<b>\$ 716.00</b>	Este reactivo es			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 716.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Cristales 500g. Catalogo: 41792.				indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.						
<b>R 1.3.4.54:</b>	Maltodextina	1	\$ 25.00	<b>\$ 25.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.55:</b>	Membrana de diálisis	1	\$ 2,757.00	<b>\$ 2,757.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,757.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.56:</b>	Mercury Standard for AAS 1000 mg/L in nitric acid (Fluka). 100 mL	1	\$ 514.00	<b>\$ 514.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 514.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.57:</b>	Mercury(II) nitrate monohydrate. 50g	1	\$ 1,112.00	<b>\$ 1,112.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,112.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.58:</b>	Metanol	1	\$ 490.00	<b>\$ 490.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 490.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.59:</b>	n-HEXANE 95%	5	\$ 2,660.00	<b>\$ 13,300.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 13,300.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.60:</b>	Nitric acid ACS reagent, 70% (Sigma-Aldrich). 2.5 L	1	\$ 1,517.00	<b>\$ 1,517.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,517.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.61:</b>	N-Phenylthiourea 97% (Aldrich). 25 g	1	\$ 1,400.00	<b>\$ 1,400.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,400.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				trabajos de investigacion.						
<b>R 1.3.4.62:</b> Pancreatina	1	\$ 490.00	<b>\$ 490.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 490.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.63:</b> Pepsina	1	\$ 659.00	<b>\$ 659.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 659.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.64:</b> Persulfato de potasio	1	\$ 538.00	<b>\$ 538.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 538.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.65:</b> Phenyl isothiocyanate. Reagent grade, 98% (Aldrich). 100 g	2	\$ 709.00	<b>\$ 1,418.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,418.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.66:</b> Poly(vinyl acetate) average Mw ~500,000 by GPC (Aldrich). 500 g	1	\$ 1,844.00	<b>\$ 1,844.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,844.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.67:</b> Sodium hydroxide. beads, 20-40 mesh, reagent grade, 97% (Sigma-Aldrich). 500 g	1	\$ 709.00	<b>\$ 709.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 709.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.68:</b> Sulfuric acid ACS reagent, 95.0-98.0% (Sigma-Aldrich). 500 ml	1	\$ 990.00	<b>\$ 990.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 990.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.69:</b> Thiourea. ReagentPlus®, >=99.0% (Sigma-Aldrich). 100 g	1	\$ 464.00	<b>\$ 464.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 464.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				trabajos de investigacion.						
<b>R 1.3.4.70:</b> Tin(II) chloride. reagent grade, 98% (Sigma-Aldrich). 100 g	1	\$ 843.00	<b>\$ 843.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigacion.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 843.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.71:</b> Tubos de centrifuga de vidrio	12	\$ 4,991.00	<b>\$ 59,892.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 59,892.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.72:</b> ?-amilasa	1	\$ 3,220.00	<b>\$ 3,220.00</b>	Apoyo para mantener la consolidacion del cuerpo academico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,220.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.73:</b> ARCHIVERO PROF. CUATRO CAJONES CON CHAPA ARCHIVERO 4 GAVETAS PROFESIONAL TAMMEX ARCHIVERO PROFESIONAL MARCA TAMMEX CON 4 GAVETAS, COLOR GRIS, CON CHAPA PARA DOCUMENTOS TAMAÑO CARTA Y OFICIO. ALTO 131 CM ANCHO 47 CM PROFUNDO 55 CM	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	ES NECESARIA LA PRESERVACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE AVALAN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE POSGRADO ASÍ COMO LA DE LOS ALUMNOS QUE DESARROLLAN TESIS DE POSGRADO.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.74:</b> Pago Anualidad ANIEI	1	\$ 16,500.00	<b>\$ 16,500.00</b>	Pertenecer a la ANIEI como miembros con voz y voto en asambleas para el estudio de modelos curriculares y paracurriculares de las ciencias Computacionales			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.75:</b> Pago Anualidad CONAIC	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Pertenecer a la CONAIC, organismo que nos acredita y tener participacion como evaluadores de PE de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					las Ciencias computacionales que se imparten en otras DES						
<b>R 1.3.4.76:</b>	Revista Systems Research & Behavioral Science	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Contar con acervo bibliográfico actualizado sobre la línea de investigación que se desarrollan en el C A de Ingeniería de Sistemas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.77:</b>	Revista Long Range Planning	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Contar con acervo bibliográfico actualizado sobre la línea de investigación que se desarrollan en el C A de Ingeniería de Sistemas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.78:</b>	FABRICACIÓN DE CIRCUITO INTEGRADO EN UN EMPRESA DE ELECTRONICA MOSIS,	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS ELECTRONICOS DESARROLLADOS COMO PARTE DE TESIS DE POSGRADO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, PARA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ELABORACIÓN DE TESIS DE POSGRADO Y PRESENTACION DE RESULTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS DEL AREA Y PUBLICACIÓN DE RESULTADOS EN REVISTAS INDIZADAS			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 35,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.79:</b>	Computadora HP Pavilion p6720f de escritorio AMD Phenom II 840T Quad-Core Processor con 6GB of RAM standard, 1TB hard drive,, Windows 7	4	\$ 7,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	Completar el laboratorio de la Maestría en Ciencias en Automatización y Control, para desarrollo de prototipos de software y de hardware			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 28,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	64 bit Sistema operativo, ATI RadeonTM HD 4200 tarjeta grafica,				para implementar y probar diferentes algoritmos de toma de decision y control						
<b>R 1.3.4.80:</b>	GPS Garmin Dakota 10	10	\$ 6,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Impulsar la innovación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 60,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.81:</b>	Martillos para geologo Estwing de 22 oz	10	\$ 600.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Impulsar la innovación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.82:</b>	Brújula Bruntin 5006LM	10	\$ 6,500.00	<b>\$ 65,000.00</b>	Impulsar la innovación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 65,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.83:</b>	Brújula Silva Polaris	10	\$ 500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Impulsar la innovación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.84:</b>	Pago de Anualidad a la asociación America Digital	1	\$ 18,400.00	<b>\$ 18,400.00</b>	América Digital es una organización sin fines de lucro dedicada a promover la adopción de programas educativos que impulsen el desarrollo de jóvenes estudiantes, así como el de profesionistas emprendedores, que buscan obtener mejores oportunidades y resultados en su vida laboral. En este sentido, América Digital es la única organización a nivel nacional que proporciona servicios de valor agregado a las academias Cisco Networking Academy,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,400.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.85:</b>	Pago de Anualidad a la Cisco Networkung Academy	1	\$ 8,750.00	<b>\$ 8,750.00</b>	Cisco UTN el organismo que propociona a servicios de valor agregado la academias Cisco Networking Academy, por las actividades de soporte en la operación de la Academia Local y adiestramiento a los primeros dos instructores de la Academia Local. Esto con el con de el			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,750.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					proposito de Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgamas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACyt,						
<b>R 1.3.4.86:</b>	pantalla eléctrica enrollable de 180 pulgadas para auditorio en diagonal, relación 4:3 , dimensiones de imagen 3.66 de ancho x 2.74 alto.	2	\$ 18,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	El AAI desarrolla una serie de actividades docentes de investigación y de vinculación, necesarias para lograr el impacto en la formación de los estudiantes, en el desarrollo de conocimiento y en la vinculación con el sector público y privado, por ello es necesario contar con el mobiliario necesario para equipar el auditorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 36,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.87:</b>	Escritorio ejecutivo de 1.50 x .60 x .75 mts.	7	\$ 2,902.00	<b>\$ 20,314.00</b>	Proveer de mobiliario para las aulas para el desempeño adecuado de las actividades docentes.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,314.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.88:</b>	Sillón ejecutivo con	7	\$ 1,700.00	<b>\$ 11,900.00</b>	Proveer de mobiliario			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 11,900.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	descansabrazos fabricados en polipropileno con una alma de acero. sistema giratorio de elevación neumática a base de un pistón de gas. asiento y respaldo integrados en una concha de madera moldeada acojinados con hule espuma de 24 kg/cm3. de densidad y tapizados en tela tipo pliana color a elegir. base de 5 puntas con rodajas tipo yoyo en las patas. incluye mecanismo de lámina cal. 16 con palanca de ajuste de altura				para las aulas para el desempeño adecuado de las actividades docentes.						Académica
<b>R 1.3.4.89:</b>	Pizarrón acrílico cristal de 12.0 mm en medida de 1.20x 3.00 mts, aluminio en todo el perímetro con porta pluma a todo lo largo	2	\$ 3,300.00	<b>\$ 6,600.00</b>	Proveer de mobiliario para las aulas para el desempeño adecuado de las actividades docentes.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.90:</b>	Membresía al IEEE Systems, Man, & Cybernetics Society	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membresía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Systems, Man, and Cybernetics y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de modelación de sistemas complejos y redes de Petri.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.91:</b>	Membresía al IEEE Power Electronics Society y al IEEE Control Systems Society	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membresía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Power Electronics Society y al IEEE Control Systems			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de modelación, control automático y digital aplicado a sistemas eléctricos de potencia.						
<b>R 1.3.4.92:</b>	Membresía al IEEE Computational Intelligence Society	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membrecía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Computational Intelligence Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de algoritmos evolutivos, redes neuronales y lógica difusa.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.93:</b>	Membresía al IEEE Signal Processing Society	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membrecía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Signal Processing Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de procesamiento digital de señales.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.94:</b>	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DEL SECUENCIADOR AUTOMÁTICO DE DNA (AB1 - 310) , PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR	1	\$ 130,000.00	<b>\$ 130,000.00</b>	DEBIDO A QUE EL SECUENCIADOR FUE ADQUIRIDO HACE VARIOS AÑOS, ES NECESARIA UNA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA Y EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADOS AL MISMO, PARA OBTENER UN			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 130,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					DESEMPEÑO MÁS ADECUADO DEL EQUIPO, QUE ES UTILIZADO PARA EL DESARROLLO DE VARIOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y TESIS DESARROLLADOS EN EL ÁREA.						
<b>R 1.3.4.95:</b>	Inscripción a Multimedia Educational Resource for Learning ang Online Teaching (MERLOT) como socios en el papel de Coordinador de diversas Instituciones de Educación Superior	1	\$ 75,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del todos los programas educativos de la UAEH, a través de: - La mejora en la calidad de los materiales didácticos en línea - Reducir los costos de desarrollo e integración de tecnologías en los programas académicos. - Incrementar la eficiencia en el desarrollo de cursos en línea			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 75,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.96:</b>	Lentes Canon Ef 100mm F2.8l Macro Is Usm Lente Nuevos	1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Dentro de mucho de los proyectos del CAE se requieren tanto para el análisis como para ilustrar las publicaciones fotografías e imagenes a color de los organismos con los que se trabajan, por lo que este lente fotográfico vendra a reforzar al CAE para los trabajos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.97:</b>	Tonner HP LASERJET 36A	3	\$ 1,319.00	<b>\$ 3,957.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,957.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.4.98:	Pulidora/ Esmeriladora METASERV 250	1	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingeniería Minero Metalurgica de contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Analisis de Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales			Sin Costo		\$ 95,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.99:	Tonner HP laserjet 53A (Q7553A)	5	\$ 1,359.00	\$ 6,795.00	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico			Sin Costo		\$ 6,795.00	Materiales
R 1.3.4.100:	Cortadora Abraiva SAMPLIMET 2	1	\$ 165,000.00	\$ 165,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingeniería Minero Metalurgica de contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Analisis de Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales			Sin Costo		\$ 165,000.00	Infraestructura Académica
R	Tonner HP laserjet 12A	3	\$ 1,652.00	\$ 4,956.00	Contar con los			Sin Costo		\$ 4,956.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
1.3.4.101:	(Q2612A)				consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico						
R 1.3.4.102:	Protector de hojas Kinera caja con 100	20	\$ 125.00	\$ 2,500.00	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico			Sin Costo		\$ 2,500.00	Materiales
R 1.3.4.103:	SISTEMA OMNIMET ENTERPRISE , PARA ANALISIS DE IMAGENES INCLUYE: SOFTWARE (VERSIÓN 9.5) COMPLETO BUEHLER	1	\$ 480,000.00	\$ 480,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingeniería Minero Metalurgica de contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Analisis de Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales			Sin Costo		\$ 480,000.00	Materiales
R 1.3.4.104:	Microscopio Metalográfico de platina invertida, triocular con objetivos plan, Achromat Infinity 8	1	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingeniería Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este			Sin Costo		\$ 95,000.00	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					laboratorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
<b>R 1.3.4.105:</b>	Protector de hojas Kinera con separadores paquete con 12	10	\$ 100.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.106:</b>	Protector de hojas Kinera con separadores paquete con 5	10	\$ 60.00	<b>\$ 600.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.107:</b>	Reactor (jarra Kettler) cap. 1000 ml.	1	\$ 29,550.00	<b>\$ 29,550.00</b>	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este laboratorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 29,550.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
<b>R 1.3.4.108:</b>	Placa de acero al carbon de 3/16" para muestreo de minerales	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garntiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.109:</b>	Cartucho de tinta HP 564, amarillo (CB320WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210	3	\$ 170.00	<b>\$ 510.00</b>	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 510.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.110:</b>	Pinza para jarra Kettler de 1000 ml.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Ingeniería Minero Metalúrgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matrícula de Alumnos. este laboratorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
R 1.3.4.111:	Cartucho de tinta HP 564, magenta (CB319WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210	3	\$ 170.00	\$ 510.00	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos			Sin Costo		\$ 510.00	Materiales
R 1.3.4.112:	Celdas de flotacion Denver marca Sepor	1	\$ 235,000.00	\$ 235,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingeniería Minero Metalúrgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del			Sin Costo		\$ 235,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este laboratorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
R 1.3.4.113:	Cartucho de tinta HP 564, cyan (CB318WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210	3	\$ 170.00	\$ 510.00	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos			Sin Costo		\$ 510.00	Materiales
R 1.3.4.114:	Cartucho de tinta HP 564, negro (CB316WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210	3	\$ 200.00	\$ 600.00	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos			Sin Costo		\$ 600.00	Materiales
R 1.3.4.115:	Molino de 2 tiras de 6 rodillos, Marca Sepor	1	\$ 178,000.00	\$ 178,000.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica			Sin Costo		\$ 178,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garntiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
R 1.3.4.116:	Filtro a presion con tapa de neopreono	1	\$ 88,330.00	\$ 88,330.00	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los	Sin Costo				\$ 88,330.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
<b>R 1.3.4.117:</b>	Juego de mallas de 8 in de diámetro de acero inoxidable Marca Tyler con medidas de 13/4", 1 1/2", 1 1/4", 1", 3/4", 1/2", 1/4" y N° 4,6,8,10,14,18, 20, 30, 40,50,60,70,80,100,140 , 170,200, 240, 270, 325, 400, 425, 500	1	\$ 45,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matricula de Alumnos. este labotatorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garntiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.118:</b>	Actualización de Horno Eléctrico de Inducción	1	\$ 250,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Dentro del Programa de desarrollo del P.E. En Ingenieria Minero Metalurgica rediseñadode contempla para su implementación la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 250,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Consolidación del equipamiento del Laboratorio de Ciencia de los Materiales, el equipo actual es insuficiente para dar un servicio de calidad, tomando en cuenta el aumento cada semestre de la matrícula de Alumnos. este laboratorio tambien apoya el P.E. en Ciencia de los Materiales, la adquisición de este equipo garantiza el cumplimiento de los indicadores de calidad, y al mismo tiempo alas observaciones hechas por CACEI en la reacreditación del P.E.						
R 1.3.4.119:	Proyector Epson s12+, 2800 lumenes, lampara de hasta 5000 horas, conexión USB, RCA, VGA, entrada de audio de 3.5 mm	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	Mantener los indicadores del PNPC del CONACyT respecto a los equipos y seervicios para la formación de los estudiantes de posgrado.			Sin Costo		\$ 17,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.120:	Equipo para medir temperatura y humedad en campo (incluye software, hardware y al menos cinco datta loggers)	1	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00	Es un equipo necesario para determinar las condiciones de temperatura y humedad durante el trabajo de campo. Es importante establecer cuales son las condiciones ambientales en donde se desarrollan los diversos grupos de seres vivos con que trabajamos			Sin Costo		\$ 19,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.121:	EMBUDOS DE BERLESE PARA LA	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	VARIOS DE LOS PROYECTOS DE LOS			Sin Costo		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	SEPARACIÓN DE EJEMPLARES DE LA BIOTA DEL SUELO				PROFESORES DEL CA SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA, ASÍ COMO PROYECTOS DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES, NECESITAN ESTE MATERIAL PARA LA SEPARACIÓN DE MUESTRAS						
R 1.3.4.122:	Microscopio estereoscópico Nikon SMZ700. Objetivos gemelos con sistema de zoom (0.5X-5X). Cociente zoom 6.3:1, distancia de trabajo 15mm. Aumento 4X a 300X, ajuste de la distancia interpupilar 52 a 75 mm, ocular con ajuste de dioptría C-W 10X.	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Es indispensable para revisar y analizar materiales biológicos y de esta manera poder establecer teorías de investigación. Además, el microscopio será utilizado por los alumnos tesistas.			<b>Sin Costo</b>		\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.123:	Cámara Digital tipo reflex, marca Cannon. Sensor CMOS(APS-C) de 12.2 MP y procesador de imagen DIGIC 4. Sistema de 9 puntos de autoenfoco de alta precisión. Pantalla LCD de 2.7 pulgadas Clear VIEW de 230,000 pixeles con función Live View.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Es indispensable para fotografiar materiales biológicos tanto en laboratorio como en campo. La cámara será utilizada para salidas de campo por el profesor y sus alumnos.			<b>Sin Costo</b>		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.124:	ACTUALIZACION DE SOFTWARE COMSOL	1	\$ 87,000.00	\$ 87,000.00	Actualización de software comercial para el desarrollo de investigación en el CA			<b>Sin Costo</b>		\$ 87,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.125:	Camara para microscopio MOTICAM	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Digitalización de imágenes de cultivos, semillas			<b>Sin Costo</b>		\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.126:	juego de escritorio y silla para estudiantes de posgrado de marca	5	\$ 1,500.00	\$ 7,500.00	Se pretende contar con mobiliario de cubiculos para 10 estudiantes de			<b>Sin Costo</b>		\$ 7,500.00	Infraestructura Académica



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
universidad				posgrado						
<b>R 1.3.4.127:</b> casa-tienda-de-campaña-coleman-mod-x-pedition-2-personas-_JM	2	\$ 1,100.00	<b>\$ 2,200.00</b>	Apoyo en colectas de campo y monitoreo ambiental			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.128:</b> sleeping-bag-scout-coleman-saco-bolsa-de-dormir-scout-_JM	4	\$ 600.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Apoyo en colectas de campo y monitoreo ambiental			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,400.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.129:</b> scáner digital flatbed HP Scanjet 3970	1	\$ 1,300.00	<b>\$ 1,300.00</b>	Apoyo a la reproducción de imágenes de cariotipos y otros documentos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,300.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.130:</b> Balanza (1000 g)	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Material utilizado para el cultivo de hongos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.131:</b> REFRIGERADOR	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	REFRIGERADOR PARA GUARDAR MUESTRAS A BAJA TEMPERATURA. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.132:</b> Equipo de cómputo Dell Inspiron 620. Procesador Intel Core i3-2120 (3 MB Cache, 3.30 GHZ). Sistema operativo Windows 7 Home Premium Original de 64 Bit. Monitor Dell IN2030 M de 20 pulgadas. Pantalla amplia. Alta definición con LEP. Memoria 4GB Dos canales 5DRAMDDR3 a 1333 MHZ. Disco duro 500 GB. Serial ATA (7200 RPM) Tarjeta de video Intel HD Graphics. Unidad óptica 16X DVD +/- RWDrive.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Indispensable para el trabajo diario de investigación, docencia y difusión.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.133:</b> TUBOS DE MULLITA, CoorsTek Process Tubes - Mullite process tube, open	2	\$ 4,900.00	<b>\$ 9,800.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo del Cuerpo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,800.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	both ends, 3" OD, 36" L, Catalogo Cole Parmer: EW-33910-19				Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido, El tubo de mullita se empleara para el desarrollo experimental en la sintesis de materiales que realiza el CA-PQFES						
<b>R 1.3.4.134:</b>	Matraz de base redonda con tres cuellos en ángulo, pyrex con capacidad de 1 L. TEQUIMEC, S. De R. L. De C.V. Catalogo 4965A	1	\$ 2,950.00	<b>\$ 2,950.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo del Cuerpo Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,950.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.135:</b>	Mantilla hemisferica calentadora para matraz de base redonda de capacidad de 1L. (temperatura de hasta 450°C). 115Volts, serie "o", MARCA GLAS COL	1	\$ 4,546.00	<b>\$ 4,546.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo del Cuerpo Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,546.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.136:</b>	Controlador de temperatura para la manta calentadora. Catalogo TEQUIMEC VA11030	1	\$ 4,390.00	<b>\$ 4,390.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo del Cuerpo Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,390.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.137:</b>	Agitador mecánico IKA(R) RW 20 DIGITAL OVER HEAD STIRRER.	1	\$ 18,900.00	<b>\$ 18,900.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo del Cuerpo Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,900.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.138:</b>	Thermo Scientific Thermolyne® Cast-Aluminum Hot Plate, 24" x 12", 120 VAC,	1	\$ 23,800.00	<b>\$ 23,800.00</b>	Incremento del número de profesores adscritos al SNI			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 23,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.139:</b>	BALANZA ANALÍTICA, Adventurer Pro	1	\$ 47,320.00	<b>\$ 47,320.00</b>	Atención a la infraestructura básica			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 47,320.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Analytical Balances - Ohaus, Adventurer Pro Analytical Balances, 110 g x 0.0001 g, 115VAC, (internal calibration), CATALOGO COLE PARMER				para el desarrollo del trabajo del Cuerpo Académico Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido, La balanza se empleara para el pesaje de muestras que serán caracterizadas con el Magnetómetro de Muestra Vibrante						
<b>R 1.3.4.140:</b>	construcción de planchas (mesas) de trabajo en el laboratorio de Cerámicos-Ensayos Mecánicos	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	el laboratorio de cerámicos requiere de adaptaciones de mesas de trabajo faltantes para que los estudiantes trabajen en su tesis de investigación. Se solicitara al área de servicios generales la construcción de las mesas de trabajo de concreto			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.141:</b>	Pago Anualidad ANIEI			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,500.00	<b>\$ 16,500.00</b>	Pertenecer a la ANIEI como miembros con voz y voto en asambleas para el estudio de modelos curriculares y paracurriculares de las ciencias Computacionales	<b>\$ 16,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.142:</b>	Pago Anualidad CONAIC			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Pertenecer a la CONAIC, organismo que nos acredita y tener participacion como evaluadores de PE de las Ciencias computacionales que se imparten en otras DES	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.143:</b>	Revista Systems Research & Behavioral Science			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Contar con acervo bibliográfico actualizado sobre la línea de	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									investigación que se desarrollan en el C A de Ingeniería de Sistemas		
R 1.3.4.144:	Revista Long Range Planning			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Contar con acervo bibliográfico actualizado sobre la línea de investigación que se desarrollan en el C A de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios
R 1.3.4.145:	Tonner HP LASERJET 36A			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 1,319.00	<b>\$ 3,957.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico	<b>\$ 3,957.00</b>	Materiales
R 1.3.4.146:	Membresía al IEEE Systems, Man, & Cybernetics Society			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membresía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Systems, Man, and Cybernetics y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de modelación de sistemas complejos y redes de Petri.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 1.3.4.147:	Membresía al IEEE Power Electronics Society y al IEEE Control Systems Society			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membresía anual requerida para pertenecer a la Sociedad IEEE Power Electronics Society y al IEEE Control Systems Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de modelación, control automático y digital aplicado a sistemas eléctricos de potencia.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 1.3.4.148:	Membresía al IEEE Computational Intelligence Society			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membresía anual requerida para pertenecer a la	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									Sociedad IEEE Computational Intelligence Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de algoritmos evolutivos, redes neuronales y lógica difusa.		
<b>R</b> <b>1.3.4.149:</b>	Membresía al IEEE Signal Processing Society			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Membrecía anual requerida para pertenecer a la Sociedadl IEEE Signal Processing Society y establecer vínculos e intercambio de información con pares académicos en el área de procesamiento digital de señales.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R</b> <b>1.3.4.150:</b>	Microtomo leica Sonfig4			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 210,000.00	<b>\$ 210,000.00</b>	El equipo servirá a todas las LGAC y PE ya que no existe uno en el AAB	<b>\$ 210,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>1.3.4.151:</b>	Pago de Anualidad a la asociación America Digital			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,400.00	<b>\$ 18,400.00</b>	América Digital es una organización sin fines de lucro dedicada a promover la adopción de programas educativos que impulsen el desarrollo de jóvenes estudiantes, así como el de profesionistas emprendedores, que buscan obtener mejores oportunidades y resultados en su vida laboral. En este sentido, América Digital es la única organización a nivel nacional que proporciona servicios de valor agregado a las	<b>\$ 18,400.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									academias Cisco Networking Academy,		
<b>R 1.3.4.152:</b>	Pago de Anualidad a la Cisco Networkung Academy			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,750.00	<b>\$ 8,750.00</b>	Cisco UTN el organismo que propociona a servicios de valor agregado la academias Cisco Networking Academy, por las actividades de soporte en la operación de la Academia Local y adiestramiento a los primeros dos instructores de la Academia Local. Esto con el con de el proposito de Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgaramas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACyt,	<b>\$ 8,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.153:</b>	Tonner HP laserjet 53A (Q7553A)			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 1,359.00	<b>\$ 6,795.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico	<b>\$ 6,795.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.154:</b>	Tonner HP laserjet 12A (Q2612A)			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 1,652.00	<b>\$ 4,956.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del	<b>\$ 4,956.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								Cuerpo Académico		
<b>R 1.3.4.155:</b> Cortadora de disco abrasivo modelo delta abrasimet; con motor trifasico de 4 HP, 3,400 rpm, transmision directa. Alimentacion 220 v/ 60 hz/ 3 fases. Mesa ranurada de acero inoxidable, freno mecánico y seguro de la tapa. Capacidad maxima de corte 3.75" con bridas de 2 1/2". Incluye muestras de fluido, refrigerante y discos de corte. Sistema para recirculacion de refrigerante con bomba de motor trifasico de 1/10 HP, tanque y mangueras. Mordaza izquierda para cortadora. Mordaza derecha para cortadora.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 368,591.00	<b>\$ 368,591.00</b>	Formación de 50 estudiantes de la Ingeniería en Ciencia de Materiales conocimientos, metodologías, destrezas, habilidades y competencias laborales que le permitan desempeñarse de manera productiva y competitiva en el mercado laboral o continuar con su preparación académica a lo largo de la vida.	<b>\$ 368,591.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.156:</b> Protector de hojas Kinera caja con 100			<b>Sin Costo</b>		20	\$ 125.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico	<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.157:</b> Pulidora/esmeriladora METASERV 250 TWIN. Para doble plato, motores de alto torque de 1/4 HP (200 WATTS) con transmisión de banda. Velocidad variable de 50 a 500 rpm. Cronómetro digital, switch de parada de emergencia. Puede utilizar platos de 8" o 10" , incluye grifo, válvula, tapa y aro voltaje de 115/230			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 133,274.00	<b>\$ 133,274.00</b>	Formación de 50 estudiantes de la Ingeniería en Ciencia de Materiales conocimientos, metodologías, destrezas, habilidades y competencias laborales que le permitan desempeñarse de manera productiva y competitiva en el mercado laboral o continuar con su preparación académica a lo largo de la vida.	<b>\$ 133,274.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	volts. 50/60 HZ. Banda sujetadora de papel para plato de 8", abrazadera para paños, 8" de diámetro.										
<b>R</b> <b>1.3.4.158:</b>	Protector de hojas Kinera con separadores paquete con 12			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 100.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico	<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>1.3.4.159:</b>	Protector de hojas Kinera con separadores paquete con 5			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 60.00	<b>\$ 600.00</b>	Contar con los consumibles necesarios para la operación del Cuerpo Académico	<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>1.3.4.160:</b>	Impresora HP LaserJet Enterprise 500 color M551n (CF081A)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Dentro de mucho de los proyectos del CAE se requieren tanto para el análisis como para ilustrar las publicaciones imágenes a color de los organismos, de las áreas de trabajo o de información espacial que se genera y por tanto esta impresora a color vendrá a reforzar al CAE en las diferentes investigaciones que se están generando	<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>1.3.4.161:</b>	Computadora iMac con procesador Intel Core i7 de 3.4 GHz de cuatro núcleos, 8 GB de SDRAM DDR3 de 1333 MHz - 2 x 4 GB Unidad Serial ATA de 1 TB Procesador gráfico AMD Radeon HD 6970M con 1 GB de memoria GDDR5 Magic Trackpad Teclado inalámbrico Apple (Español) & Guía del usuario (Español)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Equipo requerido para actualizar la infraestructura de cómputo del CA Consolidado "Tecnologías Avanzadas en Ingeniería", tomando en cuenta tanto las nuevas contrataciones proyectadas para el 2014 como los estudiantes de posgrado que participan en los proyectos de investigación del CA.	<b>\$ 36,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									Se solicita equipo Macintosh ya que gran parte del software que utiliza el CA se ejecuta bajo esta plataforma, evitando además el gasto de adquisición y mantenimiento de software antivirus.		
<b>R 1.3.4.162:</b>	Cartucho de tinta HP 564, amarillo (CB320WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 170.00	<b>\$ 510.00</b>	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos	<b>\$ 510.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.163:</b>	Cartucho de tinta HP 564, magenta (CB319WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 170.00	<b>\$ 510.00</b>	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos	<b>\$ 510.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.164:</b>	Cartucho de tinta HP 564, cyan (CB318WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 170.00	<b>\$ 510.00</b>	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos	<b>\$ 510.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.4.165:</b>	Cartucho de tinta HP 564, negro (CB316WL) para multifuncional HP Photosmartplus B210			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 200.00	<b>\$ 600.00</b>	Suministros necesarios para el funcionamiento de un muntifuncional con el que dispone le CA Tecnologías Avanzdas en Ingeniería	<b>\$ 600.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									para la impresión de diversos documentos académicos y administrativos		
<b>R 1.3.4.166:</b>	FABRICACIÓN DE CIRCUITO INTEGRADO EN UN EMPRESA DE ELECTRONICA MOSIS,			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS ELECTRONICOS DESARROLLADOS COMO PARTE DE TESIS DE POSGRADO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, PARA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ELABORACIÓN DE TESIS DE POSGRADO Y PRESENTACION DE RESULTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS DEL AREA Y PUBLICACIÓN DE RESULTADOS EN REVISTAS INDIZADAS	<b>\$ 35,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.167:</b>	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES LABCONCO. LABORATORIO DE GEOQUIMICA.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 90,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los C.A.	<b>\$ 90,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.4.168:</b>	Microscopio óptico microscopio digital binocular mod. dmba310 microscopio digital biológico compuesto cabeza binocular siedentopf inclinada a 30° y rotatable 360° con distancia interpupilar de 55 a 75mm. división de luz 20/80 oculares gran angulares n-wf10x /20mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 55,000.00	<b>\$ 55,000.00</b>	Observación microscópica de hongos para identificación morfológica de las especies	<b>\$ 55,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
oculares con protectores de caucho. Permiten usuarios con anteojos. Cámara digital incorporada con sensor de imágenes en vivo de alta resolución de 2048x 1536 píxeles con salida usb2.0, revólver quintuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, objetivos plan acromáticos ccis ef-n 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65/r, 100x/1.25/r-aceite. todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo y sistema de preenfoco al lado derecho platina mecánica incorporada de 175x140mm con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos x y y de 76x50mm con seguro para evitar romper las láminas. condensador enfocable y centrable acromático abbe a.n.0.90 que permite correderas de campo oscuro y contraste de fases, incluye diafragma de iris con posiciones marcadas para cada objetivo iluminación koehler halógena											

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	brillante incorporada de 6v/30w con control de intensidad fuente de poder universal 100-240v 50-60hz , certificada ul y ce, cobertor de polvo de vinil, filtro azul, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder, cable usb software motic images plus 2.0ml para pc (win xp o superior) versión español software motic images plus 2.0 para mac (osx o superior) laminilla de calibración con cuatro puntos										
R 1.3.4.169:	REFRIGERADOR DUPLEX 22 PIES PARA ALMACENAR REACTIVOS Y MUESTRAS GEOLÓGICAS QUE REQUIERAN ESTAR REFRIGERADAS			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los C.A.	\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.170:	INCUBADORA			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	PARA BIOENSAYOS DE ANYIBACTERIANOS VEGETALES. UNA PONENCIA	\$ 12,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.171:	GABINETE METÁLICO FABRICACIÓN A MEDIDA CON 6 ENTREPAÑOS Y CERRADURA CON LLAVE			Sin Costo		2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los C.A.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.4.172:	Equipamiento para los laboratorios de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecánica de Cd. Sahagún, Lic. en Sistemas Computacionales de	1	\$ 2,789,646.00	\$ 2,789,646.00	El equipamiento de los laboratorios en necesario para cumplir con las recomendaciones de los organismos evaluadores y	1	\$ 53,002.00	\$ 53,002.00	Es necesario equipar los laboratorios para cumplir con las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores	\$ 2,842,648.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Huejutla, Ing. Industrial de Tepeji, Lic. en Sistemas Computacionales de Tlahuelilpan así como Ing. Electrónica y telecomunicaciones, Ing. En Computación e Ing. en Tecnología de Automatización de Tizayuca				acreditadores						
<b>R 1.3.4.173:</b>	Adquisición de software para apoyar la impartición de los PE de la Licenciatura en Sistemas Computacionales de Huejutla y la Lic. Ing. Industrial de Tepeji	1	\$ 2,103,207.00	\$ 2,103,207.00	Es necesario el empleo de software especializado (simuladores) para apoyar el proceso de enseñanza y aprendizaje	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Es necesario el empleo de software especializado para apoyar el proceso de enseñanza y aprendizaje	\$ 2,223,207.00	Materiales
Total 2012:				\$ 10,093,645.00	Total 2013:			\$ 1,274,955.00	Total:	\$ 11,368,600.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 2:</b> Incrementar la competitividad académica y asegurar la pertinencia de los PE de Licenciatura a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES y organismos reconocidos por el COPAES, diseñando y actualizando los estudios de pertinencia y factibilidad, impulsando la innovación, la vinculación, la movilidad y mejorando los resultados del EGEL así como las tasas de egreso y titulación. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 8,285,415.00	\$ 5,426,964.00	\$ 13,712,379.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.1:</b> 2.1. Para diciembre del año 2013, con la acreditación de los PE de licenciatura de Ingeniería en Geología Ambiental, se contará con ocho programas acreditados de los 13 PE evaluables que actualmente ofrece el ICBI. Para diciembre del 2014, con la acreditación de los PE de Arquitectura, Ingeniería Civil y Química en Alimentos y la reacreditación de tres PE, se alcanzará un total de 11 PEL acreditados.	8.00	11.00	\$ 7,085,415.00	\$ 4,286,964.00	\$ 11,372,379.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.1:</b> 2.1.1. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación y vinculación, el equipo de laboratorio de los PE acreditados.	\$ 84,433.00	\$ 519,552.00	\$ 603,985.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.1.1:</b> Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para un UPS BEST POWER modelo FE, capacidad 7 kva, incluye 2 mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato cuyas fechas y horarios determinarán de mutuo acuerdo. Uno de ellos será para mantenimiento mayor.	2	\$ 3,017.00	<b>\$ 6,034.00</b>	Proporcionar mantenimiento a los sistemas de soporte de energía ups, de los equipos ups del área académica de computación.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,034.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.2:</b> Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para un UPS BEST POWER WARE modelo FE capacidad de 20	1	\$ 15,492.00	<b>\$ 15,492.00</b>	Proporcionar mantenimiento a los sistemas de soporte de energía UPS, de los equipos UPS del Área Académica de	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 15,492.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	kva, incluye 2 mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato cuyas fechas y horarios determinaran de mutuo acuerdo. Uno de ellos será para mantenimiento mayor.				Computación.						
<b>R 2.1.1.3:</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de red de incendios del CITIS, tableros, arrancadores, etc., incluye 3 visitas trimestrales por semestre y las necesarias para el mantenimiento correctivo que en el momento fuera requerido. Desde Ciencias Básicas e Ingenierías.	1	\$ 45,907.00	<b>\$ 45,907.00</b>	Proporcionar mantenimientos al sistema contra incendio del área académica de computación en el CITIS con el fin de resguardar el equipo e instalaciones contra un incendio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,907.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.4:</b>	Mantenimiento de laboratorios móviles.	3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Generar condiciones adecuadas para el trabajo de campo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.5:</b>	Mantenimiento de autoclaves.	2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Generar condiciones adecuadas para el trabajo de laboratorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.6:</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a 6 equipos de aire acondicionado tipo piso techo marca CARRIER de 3 tr, 5 aires acondicionados marca CARRIER de 4 tr y 4 aires acondicionados de piso marca LG de 1 tr, incluye 4 visitas.			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 2,856.00	<b>\$ 42,840.00</b>	Proporcionar mantenimientos al sistema de aires acondicionados del área académica de computación en el CITIS con el fin de resguardar el equipo e instalaciones de aire acondicionado.	<b>\$ 42,840.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.7:</b>	Mantenimiento de laboratorios móviles			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Generar condiciones adecuadas para el trabajo de campo.	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.8:</b>	Servicio de calibración			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,800.00	<b>\$ 3,800.00</b>	Con la adquisición de	<b>\$ 3,800.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para prensa mecánica para ensaye a compresión tipo CBR DE 45 Kn (4500Kg), con gato de dos velocidades, anillo de carga con aguja de penetración, portaindicador e indicador de cuadrante H4156 marca ELVEC modelo E 1456.								las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.		
<b>R 2.1.1.9:</b>	Servicio de calibración para prensa Porter de 50 ton. de capacidad, equipada con cilindro hidráulico de regresión automática, bomba manual, tres namómetros, aguja de penetración. Marca ELVEC, modelo E1617.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,200.00	<b>\$ 4,200.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>\$ 4,200.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.10:</b>	Servicio de calibración para balanza OHAUS ARC de 120 de 3100 gr. Con resolución de 0.01 gr 1197 No. Serie L1421228060219.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,150.00	<b>\$ 2,150.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los	<b>\$ 2,150.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.		
<b>R 2.1.1.11:</b>	Servicio de mantenimiento preventivo para agitador de tamices de 8" con programador de tiempo automático ELVEC modelo E 200.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,800.00	<b>\$ 2,800.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.12:</b>	Servicio de mantenimiento preventivo para horno eléctrico con control digital programable PID controlado por microprocesador desde 50 grados con resolución de 0.1 grados C en todo el rango, interior de acero inoxidable de 62*52*42 cm con circulación de aire forzado, opera con 115 volts marca Scorpion Scientific No. Catálogo A52060.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,100.00	<b>\$ 3,100.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>\$ 3,100.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.13:</b>	Póliza de mantenimiento para Canal hidráulico de pendiente variable, del Laboratorio de Hidráulica ubicado en la Unidad Central de Laboratorios, incluye:			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 17,340.00	<b>\$ 17,340.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios	<b>\$ 17,340.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Esmalte en partes metálica, sellado de acrílicos, limpieza y mantenimiento de bombas hidráulicas de alimentación, sellado de juntas metálicas, mantenimiento de equipo eléctrico de control de bombas, mantenimiento de equipo electro-neumático para control de inclinación.								desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.		
<b>R 2.1.1.14:</b>	Adquisición de póliza de Mantenimiento preventivo y Correctivo para la celda de Manufactura Integrada por Computadora del laboratorio de Manufactura del AAI.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 321,049.00	<b>\$ 321,049.00</b>	La póliza de mantenimiento al CIM permitirá mantenerlo en condiciones optimas de funcionamiento, confiable y dispoinible para su operación en apoyo a los programas academicos de la licenciatura en Ingeniería Industrial, así como de los programas de posgrado en manufactura.	<b>\$ 321,049.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.15:</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de red de incendios del CITIS, incluye, tableros, arrancadores, etc., incluye 3 visitas trimestrales por semestre y las necesarias para el mantenimiento correctivo que en el momento fuera requerido. Desde Ciencias Básicas e Ingenierías.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 45,907.00	<b>\$ 45,907.00</b>	Proporcionar mantenimientos al sistema contra incendio del Área Académica de Computación en el CITIS con el fin de resguardar el equipo e instalaciones contra un incendio.	<b>\$ 45,907.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.16:</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 2,856.00	<b>\$ 42,840.00</b>	Proporcionar mantenimientos al	<b>\$ 42,840.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	a 6 equipos de aire acondicionado tipo piso techo marca CARRIER de 3 tr, 5 aires acondicionados marca CARRIER de 4 tr y 4 aires acondicionados de piso marga LG de 1 tr, incluye 4 visitas.								sistema de aires acondicionados del Área Académica de Computación en el CITIS con el fin de resguardar el equipo e instalaciones de aire acondicionado.		
<b>R 2.1.1.17:</b>	Proporcionar mantenimiento a los sistemas de soporte de energía UPS, de los equipos ups del Área Académica de Computación.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 3,017.00	<b>\$ 6,034.00</b>	Proporcionar mantenimiento a los sistemas de soporte de energía UPS, de los equipos ups del Área Académica de Computación.	<b>\$ 6,034.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.18:</b>	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para un UPS BEST POWER WARE modelo fe capacidad de 20 kva, incluye 2 mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato cuyas fechas y horarios determinaran de mutuo acuerdo. 1 de ellos será para mantenimiento mayor.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,492.00	<b>\$ 15,492.00</b>	Proporcionar mantenimiento a los sistemas de soporte de energía UPS, de los equipos UPS del Área Académica de Computación.	<b>\$ 15,492.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 84,433.00</b>		Total 2013:		<b>\$ 519,552.00</b>	Total:	<b>\$ 603,985.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.2:</b> 2.1.2. Adquirir, para las actividades de docencia investigación y vinculación de los PE acreditados, el equipo de laboratorio, materiales, mobiliario, software especializado, y membresías.	\$ 6,742,982.00	\$ 2,753,410.00	\$ 9,496,392.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

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

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.1:</b> Computadora marca Apple Pro con Dos Intel Xeon "Westmere" 6-Core de 2.66 GHz (12 núcleos), Ram 16 GB (8 x 2 GB), Disco uno, duro Serial ATA de 1 TB y 3 Gb/s a 7200 rpm, Disco duro 2 Serial ATA de 1 TB y 3 Gb/s a 7200 rpm Disco duro Serial ATA de 1 TB y 3 Gb/s a 7200 rpm, ATI Radeon HD 5770 de 1 GBUna unidad SuperDrive a 18x, Pantalla LED Cinema Display de Apple (pantalla plana de 27 pulgadas), Magic Mouse, Teclado Apple con teclado numérico (Español) & Guía del usuario (Español), Apple Mini DisplayPort to VGA Adapter	1	\$ 108,735.00	<b>\$ 108,735.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Programas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACyt			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 108,735.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.2:</b> Adquisición de mesas, sillas y sombrillas para áreas de trabajo de alumnos de licenciatura	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	La adecuación de espacios para los estudiantes de licenciatura es necesario para dar cumplimiento a las recomendaciones de organismos acreditadores.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.3:</b> Computadora marca del modelo vostro 360 numero de catalogo 323223 Retail mxdhs1. Procesador Intel® Pentium® processor G620(2.60GHz,3MB L2,1066MHz) Memoria:4GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs	50	\$ 12,800.00	<b>\$ 640,000.00</b>	El reemplazo de equipo de cómputo para la realización de prácticas que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 640,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Caché(TM)Windows® 7 Professional Original, 64-bit, con modo Windows XP Instalado, Español 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD modem y red: Dell Wireless 1502 (802.11n) WLAN half mini-Card										
<b>R 2.1.2.4:</b>	Adquisición de mobiliario para el espacio para preparación de muestras de evaluación sensorial	1	\$ 95,000.00	<b>\$ 95,000.00</b>	Adecuación del espacio de preparación de muestras de evaluación sensorial.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 95,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.5:</b>	Computadora iMAC de 21.5 pulgadas, procesador Intel Core i5 de 2.5 GHz de cuatro núcleos con caché L3 compartido en chip de 6 MB Memoria de 4 GB (dos de 2 GB) DDR3 de 1333 MHz Disco duro de 1 TB (7200 rpm)con Teclado inalámbrico Apple y Magic Mouse	1	\$ 22,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del programa educativo, a los docentes, alumnos y público en general, así como apoyo para la administración del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.6:</b>	Mesa Rectangular	10	\$ 1,249.00	<b>\$ 12,490.00</b>	La adecuación de espacios para los estudiantes de licenciatura es necesario para dar cumplimiento a las recomendaciones de organismos acreditadores.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,490.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.7:</b>	Mesa rectangular de acero inoxidable	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mesas para la planta piloto a fin de apoyar las practicas de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				laboratorio.						
<b>R 2.1.2.8:</b> Mesas cuadradas	10	\$ 849.00	<b>\$ 8,490.00</b>	La adecuación de espacios para los estudiantes de licenciatura es necesario para dar cumplimiento a las recomendaciones de organismos acreditadores.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,490.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.9:</b> Pantalla portátil Da-Lite Fast-Fold® Deluxe Screen System, 2.44 x 1.83 m 120". Incluye Marco, Soporte, Tela (front) y Estuche	2	\$ 12,100.00	<b>\$ 24,200.00</b>	Adquisición de dos pantallas portátiles para la proyección de exposición de temas de alumnos, clases de profesores y exámenes de grado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.10:</b> Rotafolio Atenas Telescópico marca ArgosPizarrón plastificado 2 caras blanco/blanco, con marco de aluminio anodizado natural con sujeta papel y montado a una base fabricada en tubular de ¾ x 1 ½. De aluminio anodizado natural, con perillas para ajustar altura	2	\$ 1,600.00	<b>\$ 3,200.00</b>	Con la adquisición de dos rotafolios telescópicos portátiles, se propone proporcionar a los profesores de la Licenciatura en química de material adecuado para las asesorías que imparten a los estudiantes extracurriculares.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.11:</b> Videoproector Sony VPL-DX11,	5	\$ 15,100.00	<b>\$ 75,500.00</b>	Acondicionar 5 aulas con videoproectores para la impartición de clases de Licenciatura en Química			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 75,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.12:</b> Videoproector Sony VPL-DXII	6	\$ 12,000.00	<b>\$ 72,000.00</b>	Los proyectores son necesarios para diversificar los medios didácticos a través de los cuales se imparte la enseñanza.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 72,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.13:</b> Computadora marca DELL modelo VOSTRO 360, Componentes	10	\$ 15,999.00	<b>\$ 159,990.00</b>	La disposición de los implementos para la realización de prácticas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 159,990.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Windows® 7 Professional Original, 64-bit, con modo Windows XP Instalado, Español, Segunda Generación del Procesador Intel® [WINDOWS-1252?]Core(TM)i5-2400S (6MB Caché, 2.50GHz), Microsoft® Office Starter 2010, 1 Año de ProSupport para IT, con respuesta al siguiente día laborable, Trend Micro Worry-Free Business Security Services - 15 Meses, 4GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs, Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst [WINDOWS-1252?]Caché(TM), Touch LCD 512GB Graphic, Servicio y Software, También incluye Vostro 360 Touch, Vostro 360 Spanish Documents and 110v, Dell Wireless Desktop Keyboard & Mouse, 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD, 180W Power Adapter, Tarjeta Inalámbrica Dell 1702 802.11b/g/n y Bluetooth 3.0+HS, 2.0 MP Camera, DAO Brown Regional Base Components, Chassis without AV-input. Proveedor Dell, Catálogo de referencia Dell.com				que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.						

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.14:</b> tarjeta de adquisicion de datos Modelo : NI USB-6008 Marca: National Instruments 8 entradas analógicas (12 bits, 10 kS/s) 2 salidas analógicas (12 bits a 150 S/s), 12 E/S digitales; contador de 32 bits Energizado por bus para una mayor movilidad, conectividad de señal integrada Compatible con LabVIEW, LabWindows/CVI y Measurement Studio para Visual Studio .NET Software controlador NI-DAQmx y software interactivo NI LabVIEW SignalExpress LE para registro de datos	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	El reemplazo de equipo de cómputo para la realización de prácticas que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.15:</b> Mesa de juntas configurable compuesta por 5 mesas: 1.20x0.60 y 2 esquineros de 0.60x0.60 mts, para varias posibilidades de configuración. Color Cerezo, Cubierta de melamina resistente a rayones y quemaduras, con estructura metálica.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgramas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACYT			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.16:</b> Gabinete de almacenamiento, color Cerezo, dos puertas, con chapa de seguro, divisor vertical, entrepaño superior fijo y 6 repisas ajustables, alto 190 cm, ancho 80 cm, profundo 60 cm.	4	\$ 4,300.00	<b>\$ 17,200.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgamas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACYT	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 17,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.17:</b> Acetonitrilo RA ACS Jt Baker, 9011-03, 4L	5	\$ 911.00	<b>\$ 4,555.00</b>	Adquisición de disolventes que utilizan los estudiantes de Licenciatura en las materias de proyecto de investigación I, II, III y IV que desarrollan en los laboratorios del AAQ, bajo supervisión de los profesores de los laboratorios de esta área.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,555.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.18:</b> Cloroformo RA ACS Mallincrodt Baker M4440-08, 4L	10	\$ 1,443.00	<b>\$ 14,430.00</b>	Adquisición de disolventes que utilizan los estudiantes de Licenciatura en las materias de proyecto de investigación I, II, III y IV que desarrollan en los laboratorios del AAQ, bajo supervisión de los profesores de los laboratorios de esta área.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 14,430.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.19:	Samsung 2011 Led 3d Smart Tv 60 Wifi	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgramas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACYT			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.20:	Conjunto "L" analista: 1.60 lado x 1.60 lado x 0.75 mts altura con archivero robot c/2 cajones. Color Cerezo	3	\$ 5,500.00	\$ 16,500.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgramas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACYT			Sin Costo		\$ 16,500.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.21:	Adquisición de un	1	\$ 7,400.00	\$ 7,400.00	Se requiere para poder			Sin Costo		\$ 7,400.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	videoproector Epson Powerlite W11				implementar las nuevas tecnologías de la informática y la comunicación en las clases de licenciatura y posgrado.						Académica
<b>R 2.1.2.22:</b>	butaca con paleta abatible. zapato de anclaje al piso: fabricado en lamina cal. 14 de forma y diseño funcional, con 4 barrenos, de los cuales dos pueden omitirse, dependiendo de la estructura a la cual se va a sujetar. presenta 2.5° de inclinación en su superficie que facilita que los líquidos de deslicen hacia el piso y cuenta con dos drenajes en su área de contacto con la superficie para facilitar la circulación y evaporación de estos, brindando con esto un amplio margen de resistencia y calidad hacia el oxido y la corrosión. estructura: fabricada en tubo de acero rolado en frío de 1" x 3" cal. 16, cuenta con un soporte de asiento integral de 1 pza. calibre 9 protegida mediante un proceso de lavado y desgrasado en caliente por aspersión (no por inmersión) que incluye un fosfatizado para mejor anclaje y duración al acabado. consiste en un recubrimiento a base de	200	\$ 2,537.00	<b>\$ 507,400.00</b>	El AAI desarrolla una serie de actividades docentes de investigación y de vinculación, necesarias para lograr el impacto en la formación de los estudiantes, en el desarrollo de conocimiento y en la vinculación con el sector público y privado, por ello es necesario contar con el mobiliario necesario para equipar el auditorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 507,400.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<p>resinas epoxicas termo fijas y micro pulverizadas, aplicadas electrostáticamente y curadas en horno a 180° c y costado para pasillo de acero con tapa de laminado plástico o tapizados en tela vinyl.</p> <p>mecanismo de auto elevacion: mediante una solera de acero de 3/8" de espesor, con accionamiento por gravedad, además de ser otro componente de refuerzo en la resistencia del asiento con eje de giro de acero macizo y bujes de bronce moldeados a la compresión.</p> <p>asiento: bastidor metálico elaborado en lamina de acero calibre 16 provisto de cinco resortes zig-zag de alambre de acero templado cal. 10 el bastidor va cubierto con forro de raffia de polietileno, ya tapizado se introduce en un cajete embutido en lamina de acero cal. 20 que armoniza con la tapa de respaldo, el cajete esta provisto de dos refuerzos laterales de lamina de acero cal. 14 y dos refuerzos de mecanismos de lamina de acero cal. 11.</p> <p>respaldo: fabricado mediante una base de tapicería de madera</p>										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<p>contrachapada de 11mm. de espesor conformada anatómicamente. asiento y respaldo perfilados anatómicamente mediante acojinamiento de poliuretano densidad con retardante a la flama de acuerdo con las regulaciones del boletín técnico del estado de california 0. 117. tapizado en tela de la mejor calidad, de color verde pavorreal, con dos buckets verticales y acabados de lujo y costado para pasillos de acero con tapa de laminado plástico o tapizados en tela. el contra respaldo esta fabricado en plástico inyectado alto impacto para dar una mayor durabilidad. brazos: de polipropileno rígido, color negro. paleta abatible: con un mecanismo abatible de una aleación de aluminio con paleta en triplay de pino de 18mm. terminado en laminado platico en ambas caras. incluye estudio isometrico e instalacion.</p>											
<b>R 2.1.2.23:</b>	<p>COMPUTADORA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO-360 Componentes Windows® 7</p>	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	<p>EQUIPO NECESARIO PARA ELABORACIÓN DE HORARIOS, INFORMES, CARGAS ACADEMICAS EVALUACIONES Y</p>			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Professional Original, 64-bit, con modo Windows XP Instalado, Español Segunda Generación del Procesador Intel® [WINDOWS-1252?]Core (TM)i5-2400S (6MB Caché, 2.50GHz) Microsoft® Office Starter 2010 1 Año de ProSupport para IT, con respuesta al siguiente día laborable Trend Micro Worry-Free Business Security Services - 15 Meses 4GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst [WINDOWS-1252?]Cac hé(TM) Touch LCD 512GB Graphic Servicio y Software También incluye Vostro 360 Touch Vostro 360 Spanish Documents and 110v Dell Wireless Desktop Keyboard & Mouse 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD 180W Power Adapter Tarjeta Inalámbrica Dell 1702 802.11b/g/n y Bluetooth 3.0+HS 2.0 MP Camera DAO Brown Regional Base Components Chassis without				TODAS LAS ACTIVIDADES RELATIVAS AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACINALES Y NUEVOS PROGRAMAS DE POSGRADO.						

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	AV-input Procesamiento Internacional Dell Information,Express,FC G30 ,Latin America										
<b>R 2.1.2.24:</b>	videoproector para auditorio, marca sony, modelo vpl-fx30, tecnologia 3 lcd, 4200 ansilumens, resolucio xga, diversas entrada hd de video por componentes. garantia 1 año, y tres meses en lampara	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	El AAI desarrolla una serie de actividades docentes de investigación y de vinculación, necesarias para lograr el impacto en la formación de los estudiantes, en el desarrollo de conocimiento y en la vinculación con el sector público y privado, por ello es necesario contar con el mobiliario necesario para equipar el auditorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.25:</b>	CCTV-970 Sistema de circuito cerrado de televisión con DVR, pantalla de LCD de 7" y 4 cámaras	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	PROTECCION A LAS INSTALACIONES DEL AREA ACADEMICA POR MAL USO Y ROBO DE EQUIPO.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.26:</b>	Computadoras Marca Dell Modelo XPS 8300, Windows® 7 Home Premium Original de 64Bit en Español, Intel® Core(TM) i7-2600 (8MB Cache, 3.4GHz) Microsoft® Office Starter 2010, 1 Año - Garantía a Domicilio, McAfee SecurityCenter, 15-Meses, 8GB DDR3 SDRAM a 1333MHz - 4 DIMMs 1TB Rendimiento RAID 0 (2 x 500GB SATA 3Gb/s 7200 RPM	15	\$ 22,000.00	<b>\$ 330,000.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 330,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
HDDs) Unidad Sencilla: 16X CD/DVD Lee y Graba (DVD+/-RW) con escritura de doble capa., Dell ST2320L de 23 Pulgadas, Alta Definición, Pantalla Amplia AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3, Altavoces Estéreo Dell AX210 de 30 Watt 2.1, Teclado Dell USB en Español, THX® TruStudio PC(TM), XPS8300, Ethernet Integrado 10/100/1000, Adobe® Acrobat® Reader 9.0 Multi-Lenguaje, Dell Mouse Láser										
<b>R 2.1.2.27:</b> No breaks ISB No Break Micro SR inet 1600VA	8	\$ 2,200.00	<b>\$ 17,600.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 17,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.28:</b> Cañon VPL-DX11 marca Sony, Panel LCD TFT de 0,63 pulgadas 2.359.296 (1024 x 768 (XGA) x3) píxeles, Aprox. objetivo con zoom de 1,2 aumentos (manual), f=de 18,63 a 22,36mm, f=de 1,65 a 1,8, Distancia de proyección de 40" Pantalla de 1,16 a 1,35m 80" Pantalla de 2,3 a 2,7m 150" Pantalla de 4,4 a 5,1m 300" Pantalla de 8,9 a	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 24,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
10,3m, Lámpara de alta presión de 200 W con una vida útil de lámpara de 2000 horas (modo de lámpara: alto) , 3000 horas (modo de lámpara: estándar) con un rango de enfoque automático de 40" a 300, con salida luminosa de 3000 (modo de lámpara: alto) / 2400 (modo de lámpara: estándar), Colour Light Output 3000 (modo de lámpara: alto) / 2400 (modo de lámpara: estándar), Contraste 700:1 y un sistema de color NTSC3.58/PAL/SECA M/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N/ PAL60 (selección automática/manual) (NTSC4.43 es el sistema de color que se utiliza cuando se reproduce vídeo grabado en NTSC en un VCR con sistema NTSC4.43)											
<b>R 2.1.2.29:</b>	Instalación de proyectores en laboratorios de cómputo	2	\$ 1,400.00	<b>\$ 2,800.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.30:</b>	ALARMA CONTRA INCENDIO DE HUMO CON ZUMBADOR TIENE UN SOPORTE PARA INSTALACION Y UN BOTON CON LED	10	\$ 250.00	<b>\$ 2,500.00</b>	PROPORCIONAR SEGURIDAD CONTRA INCENDIO EN LAS INSTALACIONES DEL AREA ACADEMICA DE COMPUTACION.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA, SU ACABADO ES TOTALMENTE EN COLOR BLANCO, FUENTE DE ALIMENTACION INCLUIDA Y GARANTIA DE 2 AÑOS											
<b>R 2.1.2.31:</b>	Silla con refuerzo, fabricada en tubo redondo 1" calibre 18 pintura en polvo gris institucional aplicada electrostaticamente tapizada en tela pliana color azul electrico hule espuma para el asiento de 5 mm. de densidad 24 kg/m3 asiento en triplay de 12mm respaldo de 2cm de grosor dimensiones: altura total 82 cm, asiento de 40 X 40 cm respaldo de 40X30 cm altura del asiento es de 44cm medidas estandar	44	\$ 452.00	<b>\$ 19,888.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,888.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.32:</b>	Escritorio ejecutivo de 1.50 x .60 x .75 mts.	2	\$ 2,902.00	<b>\$ 5,804.00</b>	Equipar dos laboratorios para soportar las actividades docentes y de investigación, de tres PE de licenciatura, tres PE de posgrado y tres CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,804.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.33:</b>	LAMPARAS PARA VIDEO PROYECTOR SONY VLP ES7 LMP E191	5	\$ 5,490.00	<b>\$ 27,450.00</b>	REEMPLAZAR LAS LAMPARAS QUE SE ENCUENTRAN EN MAL USO.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 27,450.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.34:</b>	Puntas de Osciloscopio marca BK Precision modelo CT2675A,	25	\$ 787.00	<b>\$ 19,675.00</b>	La disposición de los implementos para la realización de prácticas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,675.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	proveedor AcMax de México S.A. de C.V.				que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.						
<b>R 2.1.2.35:</b>	Fuente de poder de DC con 3 salidas aisladas e independientes: (2) 30V/3A, 5V/5A, indicación simultánea de tensión y corriente en 2 canales, regulación de carga y línea: 0,01%, bajo nivel de ruido y rizo, modo de operación auto-serie y auto-paralelo, protección contra sobrecarga y polaridad inversa, deshabilitación y ajustes de parámetros de salida, control automático de velocidad del ventilador. Marca GW Instek modelo GPS3303, catálogo de referencia Final Test.	8	\$ 8,266.00	<b>\$ 66,128.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 66,128.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.36:</b>	Impresora laser inalambrica velocidad color 8 PPM velocidad negro 12 PPM resolución 600x600 DPI, interfase USB 2.0 display LCD 1.85" de 2 lineas y 16 caracteres, marca HP modelo LASERJET PRO CP 1525, catálogo de referencia Office Depot	1	\$ 3,999.00	<b>\$ 3,999.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del programa educativo, a los docentes, alumnos y público en general, así como apoyo para la administración del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,999.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.37:</b>	Videoproyectores marca SONY VPL-DX11 proyector portátil compacto, resolución SXGA, 3000	3	\$ 16,124.00	<b>\$ 48,372.00</b>	Equipamiento de aulas de la Licenciatura en Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 48,372.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	luminos, tecnología 3LCD, y BrightEta, apagado rápido, zoom digital 4x										
<b>R 2.1.2.38:</b>	Multimetro Digital de mano. Marca Fluke, modelo 114, Catálogo de referencia Final Test.	6	\$ 3,622.00	<b>\$ 21,732.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,732.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.39:</b>	Pizarron acrilico cristal de 12.0 mm en medida de 1.20x 3.00 mts, aluminio en todo el perimetro con .porta plumin a todo lo largo	5	\$ 3,300.00	<b>\$ 16,500.00</b>	Equipamiento de aulas de la Licenciatura en Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.40:</b>	Mesas binarias "Promotora de sillas y muebles". Dimensiones frente 120cm, fondo 40cm, altura 75cm fabricada en tubular cuadrado de 1" calibre 18, pintura horneada	30	\$ 1,350.00	<b>\$ 40,500.00</b>	Equipamiento de aulas de la Licenciatura en Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.41:</b>	Silla con refuerzo, fabricada en tubo redondo 1" calibre 18 pintura en polvo gris institucional aplicada electrostaticamente tapizada en tela plana color azul electrico hule espuma para el asiento de 5 mm. de densidad 24 kg/m3 asiento en triplay de 12mm respaldo de 2cm de	100	\$ 453.00	<b>\$ 45,300.00</b>	Equipamiento de aulas de la Licenciatura en Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,300.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	grosor dimensiones: altura total 82 cm, asiento de 40 X 40 cm respaldo de 40X30 cm altura del asiento es de 44cm medidas estandar										
<b>R 2.1.2.42:</b>	Generador de Funciones DDS 4MHz con Contador Externo, Funcion de Barrido, Modulacion AM/FM. Marca GW Instek, modelo SFG-2104, catálogo de referencia Final Test.	5	\$ 6,853.00	<b>\$ 34,265.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 34,265.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.43:</b>	Osciloscopio Digital Educativo de Banco con 60 MHz de ancho de banda, 2 Canales; 2.5 Kp de longitud de registro; 1 GS/s de velocidad de muestreo, conexión USB; diseñado para el sector Educativo. Marca Tektronix, modelo TDS1002C-EDU, catálogo de referencia Final Test.	5	\$ 16,890.00	<b>\$ 84,450.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 84,450.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.44:</b>	Microscopio estereoscopico Cabezal binocular inclinado 45°. Objetivo doble 2X y 4X, Pareja de oculares WF10X Aumentos 20X y 40X. (máximo 40X y 80X opcionales), Distancia interpupilar ajustable y corrección de dioptrías,	5	\$ 40,600.00	<b>\$ 203,000.00</b>	La mayoría de las practicass de laboratorio de materias de la liceiatura en biología utilizan como principal herramienta el microscopio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 203,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Tornillo de fijación de los oculares, Base de gran robustez con columna vertical, Platina circular opaca dos caras blanco/negro y translúcida, Enfoque macrométrico, Iluminación incidente y transmitida de tungsteno 12V 10W. Red 220V <a href="http://www.cristal-optica.com/microscopios.htm">http://www.cristal-optica.com/microscopios.htm</a>										
<b>R 2.1.2.45:</b>	Licencia EDUCATIVA Software ArcGIS Desktop Basic (ArcGIS ArcView) Single User. Licencia para Cuarenta (30) Usuarios	30	\$ 5,562.00	<b>\$ 166,860.00</b>	Tener a disposición del personal docente y de los alumnos, un sistema de información geográfica que es comúnmente utilizado para trabajos profesionales de planeación urbana y análisis territorial.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 166,860.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.2.46:</b>	Microscopio biologico con objetivos Plan C Acromáticos corregidos al infinito y desarrollados recientemente ofrecen una planitud excepcional produciendo imágenes claras y nítidas hasta el mismo borde del campo visual; (4x, 10x, 40x, 100x aceite) Oculares de F.N. 20 (el CX41 puede ser equipado con oculares de F.N. 20 ó 22) Tratamiento anti-hongos que ayuda a proteger las partes ópticas aún en regiones de alta humedad	5	\$ 52,200.00	<b>\$ 261,000.00</b>	La mayoría de las practicas de laboratorio de materias de la licenciatura en biología utilizan como principal herramienta el microscopio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 261,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
El revólver portaobjetivo orientado hacia adentro cuádruple (CX31) o quintuple (CX41) mejora el acceso y facilita el cambio rápido del portaobjeto Condensador Abbe fijo de A.N. 1.25, centrable y enfocable para la iluminación Köhler <a href="http://www.olympusmexico.com.mx/spanish/seg/seg_product_detail_esp.asp?g=716&amp;s=11&amp;c=53&amp;d=2">www.olympusmexico.com.mx/spanish/seg/seg_product_detail_esp.asp?g=716&amp;s=11&amp;c=53&amp;d=2</a>											
<b>R 2.1.2.47:</b>	Estación total Sokkia, modelo SET650X, incluye: Estuche de uso rudo, Tripie de aluminio de extension con tornillo central de 5/8, Baston de 2.5 mts, Prisma unitario con soporte basculante, Manual de operacion, Cable y programa de conexion a PC, Una bateria de litio, Cargador de baterias, Certificado de Calibracion y Garantia de 1 año.	2	\$ 74,996.00	<b>\$ 149,992.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 149,992.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.48:</b>	Mesa Banco PreEscolar en color [EMBCO-1060) Construida en tubular cuadrado de 3/4" calibre 18. -Soldada con microalambre. -Charola porta libros en lámina calibre 22. -Asiento en triplay de pino 5/8 de espesor. -Respaldo en triplay de pino 5/8 de espesor.	50	\$ 574.00	<b>\$ 28,700.00</b>	Es necesario completar y renovar los mesabancos dada el crecimiento de la matricula y las condiciones de uso constante de los masabancos en la licenciatura en biología.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 28,700.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
-Estructura pintada electrostáticamente con pintura horneada color café claro. -Formado en triplay de 9mm de espesor domado. -Forrado con plástico laminado imitación madera color nogal claro. <a href="http://www.sierra-madre.com/mueblesparapreescolar-310_3.htm">http://www.sierra-madre.com/mueblesparapreescolar-310_3.htm</a>											
<b>R 2.1.2.49:</b>	Paquete de Topografía marca GeoSurv, incluye: Teodolito digital de 1 segundo marca GeoSurv modelo ET05 con batería recargable, cargador y trípode, Nivel automático marca Topcon modelo ATB4 objetivo de 24x con estadal de aluminio de 4m y trípode, Una Brújula tipo Brunton, Cinco libretas de tránsito, Una cinta metálica de 30 metros, Una baliza metálica de 5.0 mts.	1	\$ 28,767.00	<b>\$ 28,767.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 28,767.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.50:</b>	Brújula profesional tipo Brunton cuenta con magnetos permanentes y estabilizador de aguja, precisión de 1/2 grado, declinación magnética ajustable, con espejo y mirilla para mayor precisión, con burbuja nivelante e inclinómetro. Fabricada totalmente en aluminio. Incluye estuche de vinyl.	6	\$ 1,320.00	<b>\$ 7,920.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 7,920.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.51:</b>	Bancos para laboratorio	30	\$ 342.00	<b>\$ 10,260.00</b>	Es necesario completar		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 10,260.00</b>	Infraestructura



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Estructura en tubo de 1" cal. 18. -Descansapiés en tubo de 1/2" cal. 20. -Pintado en color negro aplicado electrostáticamente. -Asiento realizado en madera de pino de 1 1/4" con un radio de 27. -Sellado y barnizada <a href="http://www.sierra-madre.com/sillasybancosescoriales-255_3.htm?osCsid=cf42f50112f9539fae1fc2f659cabb5">http://www.sierra-madre.com/sillasybancosescoriales-255_3.htm?osCsid=cf42f50112f9539fae1fc2f659cabb5</a>				y renovar los bancos del laboratorio dada el crecimiento de la matrícula y las condiciones de uso constante de los masabancos en la licenciatura en biología.						Académica
<b>R 2.1.2.52:</b>	Cinta de cruceta de 50mts de fibra de vidrio. Catálogo Alfatopografía S.A de C.V.	10	\$ 605.00	<b>\$ 6,050.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,050.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.53:</b>	Plomada de bronce para topografía 10 oz. Catálogo Alfatopografía S.A de C.V.	10	\$ 187.00	<b>\$ 1,870.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,870.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.54:</b>	Flexómetro contra impacto, medida 8 m, marca Truper, modelo FH-8M, código de	10	\$ 185.00	<b>\$ 1,850.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,850.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	catálogo de The Home Depot 551061.				usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.						
R 2.1.2.55:	TEATRO EN CASA con reproductor de discos Blu-ray y 3D que ofrece sonidos e imágenes en 3D Características: Diseño: SubwooferFrontal, Sistema de vídeo: implink HDMI Bonus View, BD Live, Escalador a Full HD (1080 p), 3D Blu-ray, Sistema de audio: Galería de sonidos LG, reconocimiento de música, 5.1 canales, Potencia de salida: 1100 Watts, Web: Netcast Funciones de edición y grabación de video: Reproduce HDD externo, USB, Reproductor MP3 recargable, Grabación de USB, Conexiones: Wi-Fi, DLNA, CIFS, entrada para iPod, Consumo de energía: Encendico, 24.95 W inactive, 1.67 W, Accesorios: Cable HDMI. <a href="http://www.sears.com.mx/categoria/4499/electronica-y-tecnologia/127550/teatro-en-casa-blu-ray">http://www.sears.com.mx/categoria/4499/electronica-y-tecnologia/127550/teatro-en-casa-blu-ray</a>	1	\$ 8,932.00	\$ 8,932.00	El uso de videos y peliculas científicas son altamente formativas para los estudiantes con lo que obtienen competencias basicas, para lo cual es necesario que el sonido sea adecuado para las dimensiones del auditorio de la licenciatura en biología.	Sin Costo			\$ 8,932.00	Infraestructura Académica	

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
-3d-Ig-hb906pa-full-hd-1 100w/										
<b>R 2.1.2.56:</b> Estante 5 niveles medida 45 cm x 91 cm x 183 cm. Metálico, uso rudo, acabado color negro. Catálogo Home Depot 463762	5	\$ 1,538.00	<b>\$ 7,690.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,690.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.57:</b> Videoproector Sony VPL-EX175 utiliza paneles inorgánicos de nueva generación (BrightEra) y un sistema de proyección 3LCD, los cuales proporcionan una mayor calidad de imagen, mejor contraste, imágenes mucho más brillantes, estabilidad del color consistente y vida útil prolongada. Gracias al ratio de proyección 1.3 ¿ 1.82 y al zoom óptico de 1,3 aumentos, el VPL-EX175 puede instalarse en una gran variedad de entornos e incluso reutilizar suspensiones de techo existentes. Cuenta con una lámpara con larga vida útil (hasta 6000 horas).	1	\$ 17,398.00	<b>\$ 17,398.00</b>	Los proyectores o cañones son una herramienta fundamental en el uso de TICs para la enseñanza de la biología dada su conectividad en los sistemas de computo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,398.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.58:</b> Taladro inalámbrico 12 V, velocidad variable reversible, Torque 11 Nm, marca black and decker, modelo	3	\$ 967.00	<b>\$ 2,901.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,901.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	GC1200-B3, código de catálogo de The Home Depot 470442.				actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.						
<b>R 2.1.2.59:</b>	Barreta de punta, medida 1" x 1.50m, marca Truper, modelo BAP-150, código de catálogo de The Home Depot 174237.	6	\$ 395.00	<b>\$ 2,370.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,370.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.60:</b>	Pantalla LED, de 60", Sharp Full Hd resolución full hd 1080p, 120 hz, wi-fi, 4 entradas hdmi, 2 puertos usb que pueden reproducir fotos, música y video, internet tv, video streaming (netflix, you tube). garantía: 1 año. <a href="http://www.sears.com.mx/categoria/4617/led/200496/led-60-sharp-full-hd-120hz/">http://www.sears.com.mx/categoria/4617/led/200496/led-60-sharp-full-hd-120hz/</a>	1	\$ 30,159.00	<b>\$ 30,159.00</b>	El uso de videos y películas científicas son altamente formativas para los estudiantes con lo que obtienen competencias básicas, para lo cual es necesario que las imágenes sean adecuado para las dimensiones del auditorio de la licenciatura en biología.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,159.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.61:</b>	Barreta de uña, medida 3/4 x 0.60 cm, (24"), marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 175495.	1	\$ 128.00	<b>\$ 128.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 128.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.						
<b>R 2.1.2.62:</b>	Pala carbonera mango madera "Y" mango de madera 31". Puño "Y". Cabeza de lámina de acero calibre 16. Catálogo Home Depot 770284	6	\$ 307.00	<b>\$ 1,842.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,842.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.63:</b>	SOFTWARE INTERNET SECURITY PROTECCIÓN PARA 5 PCS, PROTECCIÓN POR DOS AÑOS	2	\$ 2,700.00	<b>\$ 5,400.00</b>	LA INFORMACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y TODA LA DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA, ESTADÍSTICAS, DATOS DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS, DEBEN DE ESTAR PROTEGIDO CONTRA VIRUS INFORMÁTICOS, Y AMENAZAS VÍA INTERNET.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.64:</b>	Pala escarramán mando corto "Y" mango en madera 31". Puño "Y". Cabeza templada en lámina de acero calibre 16. Catálogo Home Depot 194073	6	\$ 208.00	<b>\$ 1,248.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,248.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.65:</b> Pala cuadrada mango corto "Y" mango en madera 31", puño "Y". Cabeza en lámina de acero calibre 16 que reduce fatiga por peso. Catálogo Home Depot 768482	6	\$ 197.00	<b>\$ 1,182.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,182.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.66:</b> Carretilla mango tubular c/llanta 5.5' capacidad 5.5 pies cúbicos, concha con engargolado de rizo. Catálogo Home Depot 480388	3	\$ 845.00	<b>\$ 2,535.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,535.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.67:</b> Arco junior para segueta de 6", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 461900.	3	\$ 85.00	<b>\$ 255.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 255.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.68:</b> Cíncel corte frío, cabeza grande, medida 3/4 x 8", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 380313.	3	\$ 73.00	<b>\$ 219.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 219.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.						
<b>R 2.1.2.69:</b>	Construccion de plataforma de hardware para implementacion de algoritmos de toma de decision y control.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Completar el laboratorio de la Maestría en Ciencias en Automatización y Control, para desarrollo de prototipos de software y de hardware para implementar y probar diferentes algoritmos de toma de decision y control			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.70:</b>	Licencia Campus IDRISI . Clark LABS	1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Atención a las recomendaciones de los CIEES			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 120,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.71:</b>	Cinzel corte frío, cabeza grande, medida 3/4 x 10", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 380940.	3	\$ 81.00	<b>\$ 243.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 243.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.72:</b>	Cuchara para albañil, medida 9", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 451584.	10	\$ 219.00	<b>\$ 2,190.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,190.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					prácticas de las diferentes asignaturas.						
<b>R 2.1.2.73:</b>	Cuchara para albañil, medida 10", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 453278.	10	\$ 219.00	<b>\$ 2,190.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,190.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.74:</b>	Juego de pericos y pinzas, 3 piezas (pinza de chofer de 8", llave ajustable de 8" y pinza de electricista de 9"), marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 539131.	2	\$ 406.00	<b>\$ 812.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 812.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.75:</b>	Computadora para laboratorio LENOVO AIO B520	2	\$ 16,999.00	<b>\$ 33,998.00</b>	Contar con un equipo de cómputo con las capacidades adecuadas para realizar las actividades y funciones propias de la coordinación de Arquitectura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 33,998.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.76:</b>	Juego de desarmadores pro, 10 piezas, marca Stanley, código de catálogo de The Home Depot 729531.	2	\$ 480.00	<b>\$ 960.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 960.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.						
<b>R 2.1.2.77:</b>	Adquisición de póliza de Mantenimiento preventivo y Correctivo para la celda de Manufactura Integrada por Computadora del laboratorio de Manufactura del AAI	1	\$ 321,049.00	<b>\$ 321,049.00</b>	La póliza de mantenimiento al CIM permitirá mantenerlo en condiciones optimas de funcionamiento, confiable y dispoible para su operación en apoyo a los programas academicos de la licenciatura en Ingeniería Industrial, así como de los programas de posgrado en manufactura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 321,049.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.78:</b>	Martillo ladrillero de 24 oz, marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 214073.	8	\$ 164.00	<b>\$ 1,312.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,312.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.79:</b>	Adquirir juego de 3 dados para prensa JUNDAI de 25 tons. El logo de la UAEH, Garza Universitaria y logotipo del ICBI. Fabricados por la empresa METALMECANICAPLAST, con Dirección 16 de septiembre de 1810, No. 10 Col. Vta. Prieta, C.P. 42180, Pachuca, Hgo.	1	\$ 26,000.00	<b>\$ 26,000.00</b>	Contar con un juego de dados de impresión para la prensa de 25 tons., Marca: JUNDAI, para apoyo de las asignaturas de procesos de producción y sistemas de manufactura de la Licenciatura en Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 26,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.80:</b>	Licencia para el	1	\$ 88,500.00	<b>\$ 88,500.00</b>	Atencion a las			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 88,500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	software Visual Mod Flow Premium de Schlumberger				recomendaciones de los CIEES						
<b>R 2.1.2.81:</b>	Martillo de uña curva, medida 20 oz, marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 213363.	8	\$ 186.00	<b>\$ 1,488.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,488.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.82:</b>	Computadoras Marca Dell Modelo XPS 8300, Windows® 7 Home Premium Original de 64Bit en Español, Intel® Core(TM) i7-2600 (8MB Cache, 3.4GHz) Microsoft® Office Starter 2010, 1 Año - Garantía a Domicilio, McAfee SecurityCenter, 15-Meses, 8GB DDR3 SDRAM a 1333MHz - 4 DIMMs 1TB Rendimiento RAID 0 (2 x 500GB SATA 3Gb/s 7200 RPM HDDs) Unidad Sencilla: 16X CD/DVD Lee y Graba (DVD+/-RW) con escritura de doble capa.,Dell ST2320L de 23 Pulgadas, Alta Definición, Pantalla Amplia AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3, Altavoces Estéreo Dell	15	\$ 20,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	equipar el laboratorio de manufactura con computadoras con características para instalar el software de simulación Solidworks para las asignaturas de Control Numérico, Sistemas de Manufactura, Manufactura asistida por computadora de la Licenciatura en Ingeniería Industrial y de los programas de posgrado en Ingeniería Industrial y Manufactura			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
AX210 de 30 Watt 2.1, Teclado Dell USB en Español, THX® TruStudio PC(TM), XPS8300, Ethernet Integrado 10/100/1000, Adobe® Acrobat® Reader 9.0 Multi-Lenguaje, Dell Mouse Láser											
<b>R 2.1.2.83:</b>	Kit Newport M-OEK-STD para equipar laboratorios de física, el cual se propone adquirir con The Newport Resource 2008/2009/ 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	<b>\$ 239,000.00</b>	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados que se utilizan para actividades de docencia de la LiFTA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 239,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.84:</b>	Pinzas de electricista, medida 9", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot	5	\$ 208.00	<b>\$ 1,040.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,040.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.85:</b>	Generador de funciones AFG3022B de Tektronix, generador a 2 Ms/s, dos canales, el cual se propone adquirir con el proveedor AcMax de Mexico SA	1	\$ 39,000.00	<b>\$ 39,000.00</b>	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados que se utilizan para actividades de docencia			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 39,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de CV				de la LiFTA.						
<b>R 2.1.2.86:</b>	Mesas de Tablones de madera de 90cmx120cmx250cm con patas de fierro y un entrepaño	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados que se utilizan para actividades de docencia de la LiFTA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.87:</b>	Pinzas de extensión, medida 10", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 939602.	5	\$ 158.00	<b>\$ 790.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 790.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.88:</b>	Osciloscopio TDS3012C de Tektronix, capaz de procesar señales de muy baja intensidad, el cual se propone adquirir con el proveedor AcMax de Mexico SA de CV	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados que se utilizan para actividades de docencia de la LiFTA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 80,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.89:</b>	Pinza de presión recta, marca stanley, código de catálogo de The Home Depot 822608.	5	\$ 131.00	<b>\$ 655.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 655.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.90:</b>	Tubería cobre TIPO M Código y Medidas	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es parte de la formación integral tanto			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Código Diametro Nominal Diametro Exterior 172103 ¼ 3/8 172105 3/8 1/2 170545 1/2 5/8 172107 5/8 3/4 170546 3/4 7/8 171868 1 1 1/8 172005 1 1/4 1 3/8 172006 1 1/2 1 5/8 172007 2 2 1/8 172111 2 1/2 2 5/8 172113 3 3 1/8 172115 4 4 1/8 Tubería cobre TIPO M Código y Medidas Código Diametro Nominal Diametro Exterior  172104 1/4 3/8 172106 3/8 1/2 170543 1/2 5/8 172108 5/8 3/4 170544 3/4 7/8 170756 1 1 1/8 172109 1 1/4 1 3/8 172110 1 1/2 1 5/8 172067 2 2 1/8 172112 2 1/2 2 5/8 172114 3 3 1/8 172116 4 4 1/8 Tubería cobre TIPO M Código y Medidas Código Diametro Nominal Diametro Exterior  172117 1/4 3/8 172118 3/8 1/2 172119 1/2 5/8 172120 5/8 3/4 172121 3/4 7/8 172122 1 1 1/8 172123 1 1/4 1 3/8				de estudiantes del licenciatura, como de maestría y doctorado. En pruebas experimentales						

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	172124 1 1/2 1 5/8 172125 2 2 1/8										
<b>R 2.1.2.91:</b>	Codo Unión o Terminal Código Medidas 170652 1/4 x 1/8 170089 1/4 x 1/4 170095 5/16 x 1/4 170091 3/8 x 1/4 170092 3/8 x 3/8 171054 3/8 x 1/2 170088 1/2 x 3/8 170087 1/2 x 1/2	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Es parte de la formación integral tanto de estudiantes del licenciatura, como de maestría y doctorado. En pruebas experimentales				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.92:</b>	Microscopio monocular a 100X Cole Palmer código SN-03890-40 de campo visual amplio, el cual se propone adquirir con el proveedor Equipar SA de CV	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Para atender una de las recomendaciones de los CIEES, es necesario fortalecer los laboratorios avanzados que se utilizan para actividades de docencia de la LiFTA.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 8,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.93:</b>	Pinzas de chofer, medida 6", marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 35675.	5	\$ 92.00	<b>\$ 460.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 460.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.94:</b>	Niple Campana Código Medidas 170818 1/4 x 1/8 171864 1/4 x 1/4 170333 1/4 x 1/2 170340 5/16 x 3/8 170338 5/16 x 1/2 170595 3/8 x 1/8 171194 3/8 x 1/4 170335 3/8 x 3/8	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Es parte de la formación integral tanto de estudiantes del licenciatura, como de maestría y doctorado. En pruebas experimentales				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	170334 3/8 x 1/2 170331 1/2 x 3/8 170330 1/2 x 1/2										
<b>R 2.1.2.95:</b>	Serrucho de poda, medida 14" profesional, marca Truper, código de catálogo de The Home Depot 282816.	2	\$ 219.00	<b>\$ 438.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 438.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.96:</b>	Codo Unión o Terminal Tubería cobre TIPO M Código y Medidas Código Diámetro Nominal Diámetro Exterior 172103 ¼ 3/8 172105 3/8 1/2 170545 1/2 5/8 172107 5/8 3/4 170546 3/4 7/8 171868 1 1 1/8 172005 1 1/4 1 3/8 172006 1 1/2 1 5/8 172007 2 2 1/8 172111 2 1/2 2 5/8 172113 3 3 1/8 172115 4 4 1/8 Tubería cobre TIPO M Código y Medidas Código Diámetro Nominal Diámetro Exterior 172104 1/4 3/8 172106 3/8 1/2 170543 1/2 5/8 172108 5/8 3/4	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Fortalecer el aprendizaje y conocimiento en los tres niveles licenciatura, maestría y doctorado en el análisis y diseño de redes de tubería			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
170544 3/4 7/8										
170756 1 1 1/8										
172109 1 1/4 1 3/8										
172110 1 1/2 1 5/8										
172067 2 2 1/8										
172112 2 1/2 2 5/8										
172114 3 3 1/8										
172116 4 4 1/8										
Tubería cobre TIPO M										
Código y Medidas										
Código Diámetro										
Nominal Diámetro										
Exterior										
172117 1/4 3/8										
172118 3/8 1/2										
172119 1/2 5/8										
172120 5/8 3/4										
172121 3/4 7/8										
172122 1 1 1/8										
172123 1 1/4 1 3/8										
172124 1 1/2 1 5/8										
172125 2 2 1/8										
Tubería cobre TIPO M										
Código y Medidas										
Código Diámetro										
Nominal Diámetro										
Exterior										
172104 1/4 3/8										
172106 3/8 1/2										
170543 1/2 5/8										
172108 5/8 3/4										
170544 3/4 7/8										
170756 1 1 1/8										
172109 1 1/4 1 3/8										
172110 1 1/2 1 5/8										
172067 2 2 1/8										
172112 2 1/2 2 5/8										
172114 3 3 1/8										
172116 4 4 1/8										
Codo Unión o Terminal										



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Código										
Medidas										
170652 1/4 x 1/8										
170089 1/4 x 1/4										
170095 5/16 x 1/4										
170091 3/8 x 1/4										
170092 3/8 x 3/8										
171054 3/8 x 1/2										
170088 1/2 x 3/8										
170087 1/2 x 1/2										
Niple Campana										
Código										
Medidas										
170818 1/4 x 1/8										
171864 1/4 x 1/4										
170333 1/4 x 1/2										
170340 5/16 x 3/8										
170338 5/16 x 1/2										
170595 3/8 x 1/8										
171194 3/8 x 1/4										
170335 3/8 x 3/8										
170334 3/8 x 1/2										
170331 1/2 x 3/8										
170330 1/2 x 1/2										
Medidas										
Niple Unión										
Código										
Medidas										
170395 1/4										
170674 5/16										
170631 3/8										
170394 1/2										
Tee Terminal Centro										
Código										
Medidas										
170671 3/8										
Tuerca Cónica										
Reducida										
Código										
Medidas										
170675 5/16 x 1/4										

[illegible]

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Medidas 80122 3/4 80230 1  Código Acoplador Líquido Código Medidas 170002 3/4 170858 1  Tuerca Izquierda Código Medidas 170670 7/8  Válvulas de Aguja Código Medidas 80307 Flare - Flare 3/8 x 3/8  80073 Flare - HNPT 3/8 x 1/4  80069 HNPT - HNPT 1/4 x 1/4  80416 Flare - MNPT 3/8 x 1/4  Válvulas de Paso Código Medidas 80149 Flare - Flare 3/8 x 3/8										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
80396 Flare - Flare 1/2 x 1/2										
80234 Flare - Soldable 3/8 x 1/2										
80417 Flare - Soldable 1/2 x 1/2										
80418 Soldable - Soldable 1/2 x 1/2										
80419 Flare - MNPT 1/2 x 1/2										
80420 Flare - MNPT 3/8 x 1/2										
80421 Flare - Compresión 3/8 x 1/2										
80422 Flare - Compresión 1/2 x 1/2										
80423 Compresión - Compresión 1/2 x 1/2										
Medidas Código Pigtail Regulador a Cilindro Pol, Tuerca Izquierda y Tuerca Invertida Código Medidas 170417 1/4 x 7/16										
Tee de Cobre Código Medidas 171297 3/8 171048 1/2 171100 3/4 171099 1 171298 1 1/4 171299 1 1/2 171836 2										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
171300 3/8										
171301 1/2										
171304 3/4										
Tee Rosca Int. al										
Centro										
Código										
Medidas										
171267 3/8										
171268 1 1/2										
171269 3/4										
171270 1										
171271 1 1/4										
171272 1 1/2										
171273 2										
Cople										
Código										
Medidas										
171244 3/8										
171046 1/2										
170995 3/4										
170975 1										
171029 1 1/4										
171245 1 1/2										
171246 2										
171247 4										
Codo 90° R.I. Codo 90°										
c/Reducc										
Código										
Medidas										
171248 3/8										
172042 1/2										
172047 3/4										
172039 1										
171028 1 1/4										
171249 1 1/2										
171250 2										
171251 3/8 x 1/2										
171252 1/2 x 3/8										
171253 1/2 x 1/4										
Codo 90° R.E.										
Código										
Medidas										
171303 3/8										
171340 1/2										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
171341 3/4										
171342 1										
171304 1 1/4										
171305 1 1/2										
171306 2										
Conector R.I. c/Reducc.										
Código										
Medidas										
171254 3/8										
171255 1/2										
171256 3/4										
171257 1										
171258 1 1/4										
171259 1 1/2										
171260 2										
171261 3/8 x 1/2										
171262 1/2 x 3/8										
171263 1/2 x 1/4										
171264 3/4 x 1/2										
171265 3/4 x 1										
171266 1 x 3/4										
Conector R.E.										
c/Reducc.										
Código										
Medidas										
171327 3/8										
171328 1/2										
171329 3/4										
171330 1										
171331 1 1/4										
171332 1 1/2										
171333 2										
171334 3/8 x 1/2										
171335 1/2 x 3/8										
171336 1/2 x 3/4										
171337 3/4 x 1/2										
171338 3/4 x 1										
171339 1 x 3/4										
Codo 90°										
Código										
Medidas										
171855 3/8										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
170952 1/2										
170748 3/4										
171105 1										
171028 1 1/4										
171319 1 1/2										
171117 2										
Tuerca Unión C a C										
Código										
Medidas										
171873 1/2										
171317 3/4										
170806 1										
171912 1 1/4										
171922 1 1/2										
171318 2										
Reducc. Campana										
Código										
Medidas										
171307 1/2 x 3/8										
171308 3/4 x 3/8										
170452 3/4 x 1/2										
170734 1 x 1/2										
170735 1 x 3/4										
171309 1 1/4 x 1/2										
171310 1 1/4 x 3/4										
171311 1 1/4 x 1										
171312 1 1/2 x 1/2										
171313 1 1/2 x 3/4										
171314 1 1/2 x 1										
171315 2 x 3/4										
171316 2 x 1										
Reducc. Bushing										
Código										
Medidas										
170446 1/2 x 3/8										
170448 3/4 x 3/8										
170441 3/4 x 1/2										
171878 1 x 1/2										
170443 1 x 3/4										
171320 1 1/4 x 1/2										
171321 1 1/4 x 3/4										
171322 1 1/4 x 1										
171323 1 1/2 x 1/2										
171324 1 1/2 x 3/4										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
171228 1 1/2 x 1										
171325 2 x 3/4										
171326 2 x 1										
Yee Sencilla										
Código										
Medidas										
171022 1/2										
172074 3/4										
171343 1										
171344 1 1/4										
171345 1 1/2										
171346 2										
Válvula de Globo y Purga										
Código										
Medidas										
80432 Valv. Globo										
Roscable 1/2										
80433 Valv. Globo										
Roscable 3/4										
80434 Valv. Globo										
Soldable 1/2										
80435 Valv. Globo										
Soldable 3/4										
80436 Valv. Globo										
Estopero HNPT a MNPT 1/2										
80437 Valv. De Purga de aire 1/2										
80438 Valv. De Purga de aire 3/4										
Válvula de Esfera Soldable										
Código										
Medidas										
80408 1/2										
80409 3/4										
80315 1										
80316 1 1/4										



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
80317 1 1/2 80318 2										
Válvula de Esfera Rosnable										
Código Medidas 80405 1/2 80406 3/4 80407 1 80327 1 1/4 80305 1 1/2 80306 2										
Válv. Compuerta Rosnable										
Código Medidas 80265 1/2 80264 3/4 80446 1 80447 1 1/4 80448 1 1/2 80328 2										
Válv. Compuerta Soldable										
Código Medidas 80439 1/2 80440 3/4 80441 1 80442 1 1/4 80443 1 1/2 80444 2										
QB 60 Periférica 1/2 H.P. 35 Mts. 35 l/m 8 Mts. 110 1" x 1" CPM 130 Centrífuga										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	1/2 H.P. 22 Mts. 90 l/m 9 Mts. 110 1" x 1"										
	Tubería de cobre										
	Flexible GU										
	Código										
	Medidas										
	170676 1/8										
	170533 3/16										
	170997 1/4										
	170677 5/16										
	170996 3/8										
	172126 1/2										
	172127 5/8										
	172128 3/4										
	Tubería de cobre										
	flexible Gas tipo L										
	Código										
	Medidas										
	170531 1/4										
	172129 /8										
	172130 1/2										
	172131 3/4										
	172132 1										
	Fluidos y Gas a mayor										
	presión y temperatura										
	Código										
	Medidas										
	172026 1/4										
	170467 1/2										
	172030 3/4										
	172133 1										
	Soldadura y fundente										
	Código										
	Medidas										
	90435 50/50										
	90527 95/5										
	90157 . Fundente 250										
	Grs.										
	90158 Fundente 125										
	Grs										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Conector R.E. c/Reducc. Código Medidas 171327 3/8 171328 1/2 171329 3/4 171330 1 171331 1 1/4 171332 1 1/2 171333 2 171334 3/8 x 1/2 171335 1/2 x 3/8 171336 1/2 x 3/4 171337 3/4 x 1/2 171338 3/4 x 1 171339 1 x 3/4  Codo 90° Código Medidas 171855 3/8 170952 1/2 170748 3/4 171105 1 171028 1 1/4 171319 1 1/2 171117 2  Tuerca Unión C a C Código Medidas 171873 1/2 171317 3/4 170806 1 171912 1 1/4 171922 1 1/2 171318 2  Reducc. Campana Código Medidas 171307 1/2 x 3/8 171308 3/4 x 3/8 170452 3/4 x 1/2 170734 1 x 1/2 170735 1 x 3/4										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
171309 1 1/4 x 1/2										
171310 1 1/4 x 3/4										
171311 1 1/4 x 1										
171312 1 1/2 x 1/2										
171313 1 1/2 x 3/4										
171314 1 1/2 x 1										
171315 2 x 3/4										
171316 2 x 1										
Reducc. Bushing										
Código										
Medidas										
170446 1/2 x 3/8										
170448 3/4 x 3/8										
170441 3/4 x 1/2										
171878 1 x 1/2										
170443 1 x 3/4										
171320 1 1/4 x 1/2										
171321 1 1/4 x 3/4										
171322 1 1/4 x 1										
171323 1 1/2 x 1/2										
171324 1 1/2 x 3/4										
171228 1 1/2 x 1										
171325 2 x 3/4										
171326 2 x 1										
Yee Sencilla										
Código										
Medidas										
171022 1/2										
172074 3/4										
171343 1										
171344 1 1/4										
171345 1 1/2										
171346 2										
Código Medidas										
Código										
Código Medidas										
Código Medidas										
Válvula de Globo y										
Purga										
Código										
Medidas										
80432 Valv. Globo										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Ros cable 1/2 80433 Valv. Globo Ros cable 3/4 80434 Valv. Globo Soldable 1/2 80435 Valv. Globo Soldable 3/4 80436 Valv. Globo Estopero HNPT a MNPT 1/2 80437 Valv. De Purga de aire 1/2 80438 Valv. De Purga de aire 3/4  Válvula de Esfera Soldable Código Medidas 80408 1/2 80409 3/4 80315 1 80316 1 1/4 80317 1 1/2 80318 2  Válvula de Esfera Ros cable  Código Medidas 80405 1/2 80406 3/4 80407 1 80327 1 1/4 80305 1 1/2 80306 2  Válv. Compuerta Ros cable  Código Medidas										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
80265 1/2										
80264 3/4										
80446 1										
80447 1 1/4										
80448 1 1/2										
80328 2										
Válv. Compuerta Soldable										
Código										
Medidas										
80439 1/2										
80440 3/4										
80441 1										
80442 1 1/4										
80443 1 1/2										
80444 2										
QB 60 Periférica 1/2										
H.P. 35 Mts. 35 l/m 8										
Mts. 110 1" x 1"										
CPM 130 Centrífuga										
1/2 H.P. 22 Mts. 90 l/m										
9 Mts. 110 1" x 1"										
Tubería de cobre										
Flexible GU										
Código										
Medidas										
170676 1/8										
170533 3/16										
170997 1/4										
170677 5/16										
170996 3/8										
172126 1/2										
172127 5/8										
172128 3/4										
Tubería de cobre										
flexible Gas tipo L										
Código										
Medidas										
170531 1/4										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
172129 /8										
172130 1/2										
172131 3/4										
172132 1										
Fluidos y Gas a mayor presión y temperatura										
Código										
Medidas										
172026 1/4										
170467 1/2										
172030 3/4										
172133 1										
Soldadura y fundente										
Código										
Medidas										
90435 50/50										
90527 95/5										
90157 . Fundente 250 Grs.										
90158 Fundente 125 Grs										
Código										
Medidas										
170652 1/4 x 1/8										
170089 1/4 x 1/4										
170095 5/16 x 1/4										
170091 3/8 x 1/4										
170092 3/8 x 3/8										
171054 3/8 x 1/2										
170088 1/2 x 3/8										
170087 1/2 x 1/2										
Niple Campana										
Código										
Medidas										
170818 1/4 x 1/8										
171864 1/4 x 1/4										
170333 1/4 x 1/2										
170340 5/16 x 3/8										
170338 5/16 x 1/2										
170595 3/8 x 1/8										
171194 3/8 x 1/4										
170335 3/8 x 3/8										
170334 3/8 x 1/2										
170331 1/2 x 3/8										
170330 1/2 x 1/2										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Medidas										
Niple Unión										
Código										
Medidas										
170395 1/4										
170674 5/16										
170631 3/8										
170394 1/2										
Tee Terminal Centro										
Código										
Medidas										
170671 3/8										
Tuerca Cónica										
Reducida										
Código										
Medidas										
170675 5/16 x 1/4										
172031 3/8 x 1/4										
170565 3/8 x 5/16										
170564 1/2 x 3/8										
Tee Unión Gas										
Código										
Medidas										
170512 1/4										
170515 5/16										
171243 3/8										
170513 1/2										
Punta Pol con Rosca										
Código										
Medidas										
171242										
1/4 x 6 cm										
Tuerca Cónica										
Código										
Medidas										
170558 1/4										
170561 5/16										
172051 3/8										
170557 1/2										
170559 3/4										
Tuerca Cónica										
Reducida										
Código										
Medidas										



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
170675 5/16 x 1/4 172031 3/8 x 1/4 170565 3/8 x 5/16 170564 1/2 x 3/8										
Válvula Globo Código Medidas 80122 3/4 80230 1										
Código Acoplador Líquido Código Medidas 170002 3/4 170858 1										
Tuerca Izquierda Código Medidas 170670 7/8 Válvulas de Aguja Código Medidas 80307 Flare - Flare 3/8 x 3/8										
80073 Flare - HNPT 3/8 x 1/4										
80069 HNPT - HNPT 1/4 x 1/4										
80416 Flare - MNPT 3/8 x 1/4										
Válvulas de Paso Código Medidas 80149 Flare - Flare 3/8 x 3/8										
80396 Flare - Flare										

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
1/2 x 1/2										
80234 Flare - Soldable 3/8 x 1/2										
80417 Flare - Soldable 1/2 x 1/2										
80418 Soldable - Soldable 1/2 x 1/2										
80419 Flare - MNPT 1/2 x 1/2										
80420 Flare - MNPT 3/8 x 1/2										
80421 Flare - Compresión 3/8 x 1/2										
80422 Flare - Compresión 1/2 x 1/2										
80423 Compresión - Compresión 1/2 x 1/2										
Medidas Código										
Pigtail Regulador a Cilindro										
Pol, Tuerca Izquierda y Tuerca Invertida										
Medidas Código										
170417 1/4 x 7/16										
Tee de Cobre ódigo										
Medidas										
171297 3/8										
171048 1/2										
171100 3/4										
171099 1										
171298 1 1/4										
171299 1 1/2										
171836 2										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
171300 3/8 171301 1/2 171304 3/4  Tee Rosca Int. al Centro Código Medidas 171267 3/8 171268 1 1/2 171269 ¾ 171270 1 171271 1 1/4 171272 1 1/2 171273 2											
<b>R 2.1.2.97:</b>	Segueta para arco junior, 5 piezas, marca Truper, modelo Rep-aj. código de catálogo de The Home Depot 462402.	4	\$ 72.00	<b>\$ 288.00</b>	Con la adquisición de los equipos necesarios para los laboratorios del PE se permite a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 288.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.98:</b>	Restirador blanco azul. Restirador para dibujo blanco con azul. Alto 84 cm., ancho 100 cm., profundo 66	40	\$ 3,500.00	<b>\$ 140,000.00</b>	La adquisición de mobiliario escolar se hace con la intención de dar respuesta a las observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 140,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.99:</b>	Banco de dibujo aplilable, cadiz negro con asiento de vinil. Alto 77 cm., ancho 50	40	\$ 339.00	<b>\$ 13,560.00</b>	La adquisición de mobiliario escolar se hace con la intención de dar respuesta a las			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 13,560.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	cm., profundo 66 cm.				observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante						
<b>R 2.1.2.100:</b>	Sony videoproector VPL CX 11* , luminosidad 3000, resolución nativa 1024 X 768, resolución máx SXGA + 1400 X 1050, tecnología 3LCD, rango de contraste 700 : 1, proyección tipo 4 : 3, proyección máxima 300" a 10.3 M, distorsión corrección automática, garantía 1 año equipo, 1 mes lampara.	5	\$ 12,999.00	<b>\$ 64,995.00</b>	La adquisición de equipo audiovisual se hace con la intención de dar respuesta a las observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 64,995.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.101:</b>	Pizarrón de vidrio PntaGlass 60*90 Everest.	1	\$ 1,119.00	<b>\$ 1,119.00</b>	Contar con un pizarrón que permita realizar ejercicios de planeación y de otras actividades propias de la coordinación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,119.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.102:</b>	Videoproector SONY VPL DX11	1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	La Coordinación de Investigación en conjunto con otras coordinaciones organizan eventos académicos como seminarios, talleres, conferencias, etc., en los cuales es necesario contar con equipo de esta naturaleza			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 13,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.103:</b>	LICENCIA ADOBE CS5.5 MASTER COLLECTION EN ESPAÑOL	24	\$ 14,000.00	<b>\$ 336,000.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del programa educativo de Maestría			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 336,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	(VERSIÓN ACADÉMICA) PARA WINDOWS				en Tecnologías de Información para la Educación, a los docentes y alumnos, así como apoyo para la administración del programa educativo.						
R 2.1.2.104:	Smart-UPS RT 20KVA RM 208V 208V/120V 10KVA W / STEP DWN TRA - (SURT20KRMXLT-1TF 10K	1	\$ 256,726.00	\$ 256,726.00	SUMINISTRO DE ENERGIA A LOS EQUIPOS COMO COMPUTADORAS PERSONALES, SERVIDORES Y ESTACIONES DE TRABAJO DEL AREA ACADEMICA DE COMPUTACION	Sin Costo				\$ 256,726.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.105:	Adquirir Software JKsim blast para simulación de procesos en Minería de Splin Engineerin.	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	En el P:E:. rediseñado se tienen en la curricula Areas de formacion en tecnologia aplicada en mineria y metalurgia, dentro de esta area se contempla las asignaturas de Manejo de Software para Minería y Metalurgia, Sistemas de Información Geografica y Modelación en Procesos de Minería y Metalurgia, actualmente no se cuenta con Software en tecnologías avansadas que impacten en la formación academica de los alumnos, por lo que es prioritario esta adquisición para elevar la calidad de P.E., ademas de ser una obsrevación de CACEI en la reacreditacon actual.	Sin Costo				\$ 70,000.00	Materiales
R	Software Datamine	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	En el P:E:. rediseñado	Sin Costo				\$ 90,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>2.1.2.106:</b> para Procesos de Extracción en Mina Subterránea de Datamine Latin America				se tienen en la curricula Areas de formacion en tecnologia aplicada en mineria y metalurgia, dentro de esta area se contempla las asignaturas de Manejo de Software para Minería y Metalurgia, Sistemas de Información Geografica y Modelación en Procesos de Minería y Metalurgia, actualmente no se cuenta con Software en tecnologías avanzadas que impacten en la formación academica de los alumnos, por lo que es prioritario esta adquisición para elevar la calidad de P.E., ademas de ser una obsrevación de CACEI en la reacreditacon actual.						
<b>R 2.1.2.107:</b> Software Mapotek para procesos de Metalurgia Extractiva de Mapotec Equipos para Cómputo.	1	\$ 68,000.00	<b>\$ 68,000.00</b>	En el P:E.. rediseñado se tienen en la curricula Areas de formacion en tecnologia aplicada en mineria y metalurgia, dentro de esta area se contempla las asignaturas de Manejo de Software para Minería y Metalurgia, Sistemas de Información Geografica y Modelación en Procesos de Minería y Metalurgia, actualmente no se cuenta con Software en tecnologías avanzadas que impacten en la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 68,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					formación academica de los alumnos, por lo que es prioritario esta adquisición para elevar la calidad de P.E., ademas de ser una obsrevación de CACEI en la reacreditacon actual.						
R 2.1.2.108:	Tornillos para sujetar piezas de material, principalmente de metal y madera.	4	\$ 9,000.00	\$ 36,000.00	Es parte de la formación integral tanto de estudiantes del licenciatura, como de maestría y doctorado. En pruebas experimentales			Sin Costo		\$ 36,000.00	Materiales
R 2.1.2.109:	Software Magma para procesos de fundición de Magma Engineering	1	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00	En el P:E.. rediseñado se tienen en la curricula Areas de formacion en tecnologia aplicada en mineria y metalurgia, dentro de esta area se contempla las asignaturas de Manejo de Software para Minería y Metalurgia, Sistemas de Información Geografica y Modelación en Procesos de Minería y Metalurgia, actualmente no se cuenta con Software en tecnologias avanzadas que impacten en la formación academica de los alumnos, por lo que es prioritario esta adquisición para elevar la calidad de P.E., ademas de ser una obsrevación de CACEI en la reacreditacon actual.			Sin Costo		\$ 65,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.110:	Caja de Kaspersky Anti-Virus 2012 para 3	30	\$ 700.00	\$ 21,000.00	El objetivo es salvaguardar la			Sin Costo		\$ 21,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Usuarios				información contenida en los equipos de cómputo con que cuenta el Área Académica y que dan servicio a los diversos laboratorios con que cuenta el área, a los que asisten los estudiantes de los diversos PE.						
<b>R</b> <b>2.1.2.111:</b>	No break 1350VA/810W con pantalla LCD inteligente regulador integrado, 8 contactos, supresión de picos de voltaje, puerto USB y puerto serial, con software de comunicación. Marca Cyberpower, modelo CP1350AVRLCD, catálogo de referencia Office Depot	3	\$ 3,099.00	<b>\$ 9,297.00</b>	Protección de los equipos de medición, electrónicos y de cómputo, para evitar daños y malfuncionamiento en estos por variaciones de voltaje o falla en el suministro.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,297.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>2.1.2.112:</b>	Pizarrón de corcho 90 x120 cm	2	\$ 849.00	<b>\$ 1,698.00</b>	Publicación de documentos, trípticos, oficios, imágenes, etc. Para la difusión de eventos de Vinculación y Extensión en el Área Académica de Ingeniería para eventos de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,698.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>2.1.2.113:</b>	Cartucho de toner laser negro, para impresora HP Laser JET M1212nf MFP	4	\$ 1,200.00	<b>\$ 4,800.00</b>	Servirá para imprimir las publicaciones, investigaciones y los formatos necesarios en apoyo a la docencia.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,800.00</b>	Servicios
<b>R</b> <b>2.1.2.114:</b>	Banda Transportadora con Velocidades Variables con Dimensiones de 3.10 x	1	\$ 220,000.00	<b>\$ 220,000.00</b>	La banda transportadora con velocidades variable es una herramienta			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 220,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
1.78 m Contiene: 2 Motores 3/4 Hp Trifásico, 2 Cadenas Flitetop Plástica, 2 Sprockets, 2 Carretes Locos, 4 Chumaceras de 3/4, 1 Lote Materiales Para Tablero de Control, 1 PLC Micrologix 1100 110v, 1 Panel view component 3" Monochrome Screen Numeric Key Pad, 1 Fuente de Voltaje 20v CD Serie XLS, 1 Tarjeta de Salidas Analógicas, 1 Tablero de Acero Inoxidable 60x60x30 cm, 2 Canaleta Ranurada Para Tablero Con Tapa 25x40 mm, 100 Clemas para calibre 18 AWG de Paso, 2 Interruptor Termomagnético 2 Polos Montaje Riel DIN, 10 Topes Final Para Clema, 10 Tapas Para Clema de paso, 6 Sensores Fotoeléctrico ALIM 110v CA 1.5 m de Sensado, 3 Riel DIN, 2 Botones Completo, 1 Contacto N.A y LED de Alimentación, 70 Cables de Control 3x18 AWG Blindado, 150 Cables de Control Calibre 18 Monopolar, 1 Etiqueta Autoaderible Para Cable de Control, 1 Material de Consumo (Ferules, Pijas Zinchos				fundamental en la Ingeniería Industrial para Simulación de procesos, así como la medición de tiempos y movimientos con el objetivo de optimizar tiempos en las operaciones, es por eso que este equipo juega un papel importante en la práctica del estudiante de esta disciplina, cabe mencionar que esta banda beneficiará a una población de 680 alumnos de licenciatura y 15 de posgrado, también se beneficiaran las escuelas superiores de Cd. Sahagún y Tepeji del Río.						

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Cintas de Aislar), 2 Variadores de Velocidad.  1 Lote Mano de Obra De Ingenieros De Control Y Automatización Para La Realización Y Armado De Tablero Y Software 1 Lote de mano de obra de ingeniería para el desarrollo de software y armado de tablero, pruebas de funcionamiento de acuerdo a especificaciones del cliente entrega de planos eléctricos, manual de operación y curso de capacitación puesta en marcha en universidad incluye viáticos										
R 2.1.2.115:	Pantalla de pared apollo 1.78 m superficie blanca mate con borde negro (2.5 cm) borde de aluminio material poco flamable y resistente al moho, ideal para instalacion fija en salas o auditorios. Tamaño de 70"(1.78 mt X 1.78)	5	\$ 1,479.00	\$ 7,395.00	La adquisición de mobiliario escolar se hace con la intención de dar respuesta a las observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante			Sin Costo		\$ 7,395.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.116:	Computadora Dell XPS 15 plata, procesador Intel-Core I5-2430M, memoria RAM 4 GB, disco duro 750 GB, reproductor Blue Ray, red inalámbrica y bluetooth, Bocinas JBL	1	\$ 16,899.00	\$ 16,899.00	La adquisición de equipo audiovisual se hace con la intención de dar respuesta a las observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE			Sin Costo		\$ 16,899.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	con subwoofer integrado, pantalla LED 15.6", Windows 7 Home Premium gratis 15 meses, antivirus McAfee, garantía de un año con el fabricante.				y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante						
<b>R 2.1.2.117:</b>	Multifuncional HP pro CM1415F laser color resolución 600 X 600 DPI, pantalla touch 3.5", inalámbrica, bandeja de entrada 150 hojas, velocidad de impresión 8 ppm, color, velocidad de impresión 12 ppm negro.	1	\$ 5,999.00	<b>\$ 5,999.00</b>	La adquisición de equipo audiovisual se hace con la intención de dar respuesta a las observaciones realizadas por organismos evaluadores de los PE y de responder a las necesidades de mantener vigente la formación del estudiante			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,999.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.118:</b>	Computadora marca del modelo vostro 360 numero de catalogo 323223 Retail mxdhs1. Procesador Intel® Pentium® processor G620(2.60GHz,3MB L2,1066MHz) Memoria:4GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Caché(TM)Windows® 7 Professional Original, 64-bit, con modo Windows XP Instalado, Español 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD modem y red: Dell Wireless 1502 (802.11n) WLAN half mini-Card			<b>Sin Costo</b>		50	\$ 12,800.00	<b>\$ 640,000.00</b>	El reemplazo de equipo de cómputo para la realización de prácticas que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	<b>\$ 640,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.119:</b> Computadoras Marca Dell Modelo XPS 8300, Windows® 7 Home Premium Original de 64Bit en Español, Intel® Core(TM) i7-2600 (8MB Cache, 3.4GHz) Microsoft® Office Starter 2010, 1 Año - Garantía a Domicilio, McAfee SecurityCenter, 15-Meses, 8GB DDR3 SDRAM a 1333MHz - 4 DIMMs 1TB Rendimiento RAID 0 (2 x 500GB SATA 3Gb/s 7200 RPM HDDs) Unidad Sencilla: 16X CD/DVD Lee y Graba (DVD+/-RW) con escritura de doble capa., Dell ST2320L de 23 Pulgadas, Alta Definición, Pantalla Amplia AMD Radeon(TM) HD 6450 1GB DDR3, Altavoces Estéreo Dell AX210 de 30 Watt 2.1, Teclado Dell USB en Español, THX® TruStudio PC(TM), XPS8300, Ethernet Integrado 10/100/1000, Adobe® Acrobat® Reader 9.0 Multi-Lenguaje, Dell Mouse Láser			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 20,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	se requiere contar un laboratorio con equipo de cómputo actualizados, con la capacidad de responder a las necesidades de investigación, análisis, procesamiento de información y generación de resultados. Con este equipo las tareas de los investigadores se verán apoyados.	<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.120:</b> Computadora marca DELL modelo VOSTRO 360, Componentes Windows® 7 Professional Original, 64-bit, con modo			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 15,999.00	<b>\$ 159,990.00</b>	La disposición de los implementos para la realización de prácticas que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso	<b>\$ 159,990.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Windows XP Instalado, Español, Segunda Generación del Procesador Intel® [WINDOWS-1252?]Core(TM)i5-2400S (6MB Caché, 2.50GHz), Microsoft® Office Starter 2010, 1 Año de ProSupport para IT, con respuesta al siguiente día laborable, Trend Micro Worry-Free Business Security Services - 15 Meses, 4GB DDR3 SDRAM de dos canales a 1333MHz - 2DIMMs, Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst [WINDOWS-1252?]Caché(TM), Touch LCD 512GB Graphic, Servicio y Software, También incluye Vostro 360 Touch, Vostro 360 Spanish Documents and 110v, Dell Wireless Desktop Keyboard & Mouse, 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD, 180W Power Adapter, Tarjeta Inalámbrica Dell 1702 802.11b/g/n y Bluetooth 3.0+HS, 2.0 MP Camera, DAO Brown Regional Base Components, Chassis without AV-input. Proveedor Dell, Catálogo de referencia Dell.com									enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.		
<b>R</b>	Estractor de humo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	Realizacion de proyecto para tesis de maestria en automatizacion y	<b>\$ 1,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>2.1.2.121:</b>											

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								control		
<b>R 2.1.2.122:</b> Óhmetro digital - 0.1 ohms hasta 110 Mohms			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Realizacion de proyecto para tesis de maestria en automatizacion y control	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.123:</b> Puntas de Osciloscopio marca BK Precision modelo CT2675A, proveedor AcMax de México S.A. de C.V.			<b>Sin Costo</b>		25	\$ 787.00	<b>\$ 19,675.00</b>	La disposición de los implementos para la realización de prácticas que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	<b>\$ 19,675.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.124:</b> Aire Acondicionado York 12K tipo ventana			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 5,500.00	<b>\$ 27,500.00</b>	Acondiionar aulas para mejorar la calidad en el proceso de aprendizaje-enseñanza de los estudiantes	<b>\$ 27,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.125:</b> Fuente de poder de DC con 3 salidas aisladas e independientes: (2) 30V/3A, 5V/5A, indicación simultánea de tensión y corriente en 2 canales, regulación de carga y línea: 0,01%, bajo nivel de ruido y rizo, modo de operación auto-serie y auto-paralelo, protección contra sobrecarga y polaridad inversa, deshabilitación y ajustes de parámetros de salida, control automático de velocidad del ventilador. Marca GW Instek modelo GPS3303, catálogo de referencia Final Test.			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 8,266.00	<b>\$ 66,128.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	<b>\$ 66,128.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.126:</b> tarjeta de adquisicion de datos Modelo : NI USB-6008 Marca:			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	El reemplazo de equipo de cómputo para la realización de prácticas	<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	National Instruments 8 entradas analógicas (12 bits, 10 kS/s) 2 salidas analógicas (12 bits a 150 S/s), 12 E/S digitales; contador de 32 bits Energizado por bus para una mayor movilidad, conectividad de señal integrada Compatible con LabVIEW, LabWindows/CVI y Measurement Studio para Visual Studio .NET Software controlador NI-DAQmx y software interactivo NI LabVIEW SignalExpress LE para registro de datos								que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.		
<b>R 2.1.2.127:</b>	Toner para impresoras a color y en blanco y negro marca HP			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 1,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Dentro del marco del Congreso de Tecnologías de Información organizado por el Área Académica de Computación, es indispensable contar con consumibles que apoyen la difusión de las presentaciones de trabajos de investigación.	<b>\$ 7,500.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.128:</b>	Acetona RA ACS Jt Baker, 9006-03			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,100.00	<b>\$ 11,000.00</b>	Adquisición de disolventes que utilizan los estudiantes de Licenciatura en las materias de proyecto de investigación I, II, III y IV que desarrollan en los laboratorios del AAQ, bajo supervisión de los profesores de los laboratorios de esta área.	<b>\$ 11,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.129: Registro anual (2014) EN LA Asociación de Instituciones de la Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, A.C. ASINEA, (2 pagos semestrales).			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Contar con el registro en la ASINEA permitirá al PE en Arquitectura el intercambio de experiencias académicas, pedagógicas, administrativas y de repercusión social para la formación del Arquitecto.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.1.2.130: Pago anual de asociación a Multimedia Educational Resource for Learning ang Online Teaching (MERLOT) como socios en el papel de Coordinador de diversas Instituciones de Educación Superior			Sin Costo		1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del todos los programas educativos de la UAEH, a través de: - La mejora en la calidad de los materiales didácticos en línea - Reducir los costos de desarrollo e integración de tecnologías en los programas académicos. - Incrementar la eficiencia en el desarrollo de cursos en línea	\$ 75,000.00	Servicios
R 2.1.2.131: Multimetro eléctrico de mano. Marca Fluke, modelo 114, Catálogo de referencia Final Test.			Sin Costo		6	\$ 3,622.00	\$ 21,732.00	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	\$ 21,732.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.132: Caja de Kaspersky Anti-Virus 2012 para 3 Usuarios			Sin Costo		30	\$ 800.00	\$ 24,000.00	El objetivo es salvaguardar la información contenida	\$ 24,000.00	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									en los equipos de cómputo con que cuenta el Área Académica y que dan servicio a los diversos laboratorios con que cuenta el área, a los que asisten los estudiantes de los diversos PE.		
<b>R 2.1.2.133:</b>	Impresora laser inalambrica velocidad color 8 PPM velocidad negro 12 PPM resolución 600x600 DPI, interfase USB 2.0 display LCD 1.85" de 2 lineas y 16 caracteres, marca HP modelo LASERJET PRO CP 1525, catálogo de referencia Office Depot			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,999.00	<b>\$ 3,999.00</b>	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos dentro del programa educativo, a los docentes, alumnos y público en general, así como apoyo para la administración del programa educativo.	<b>\$ 3,999.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.134:</b>	Microscopio estereoscopico Cabezal binocular inclinado 45°. Objetivo doble 2X y 4X, Pareja de oculares WF10X Aumentos 20X y 40X. (máximo 40X y 80X opcionales), Distancia interpupilar ajustable y corrección de dioptrías, Tornillo de fijación de los oculares, Base de gran robustez con columna vertical, Platina circular opaca dos caras blanco/negro y translúcida, Enfoque macrométrico, Iluminación incidente y transmitida de tungsteno 12V 10W. Red 220V <a href="http://www.cristal-optica">http://www.cristal-optica</a>			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 40,600.00	<b>\$ 203,000.00</b>	La mayoría de las practicas de laboratorio de materias de la licenciatura en biología utilizan como principal herramienta el microscopio.	<b>\$ 203,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
.com/microscopios.htm										
<b>R 2.1.2.135:</b> Microscopio biologico con objetivos Plan C Acromáticos corregidos al infinito y desarrollados recientemente ofrecen una planitud excepcional produciendo imágenes claras y nítidas hasta el mismo borde del campo visual; (4x, 10x, 40x, 100x aceite) Oculares de F.N. 20 (el CX41 puede ser equipado con oculares de F.N. 20 ó 22) Tratamiento anti-hongos que ayuda a proteger las partes ópticas aún en regiones de alta humedad El revólver portaobjetivo orientado hacia adentro cuádruple (CX31) o quintuple (CX41) mejora el acceso y facilita el cambio rápido del portaobjeto Condensador Abbe fijo de A.N. 1.25, centrable y enfocable para la iluminación Köhler <a href="http://www.olympusmexico.com.mx/spanish/seg/seg_product_detail_esp.asp?g=716&amp;s=11&amp;c=53&amp;d=2">www.olympusmexico.com.mx/spanish/seg/seg_product_detail_esp.asp?g=716&amp;s=11&amp;c=53&amp;d=2</a>			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 52,200.00	<b>\$ 261,000.00</b>	La mayoría de las practicas de laboratorio de materias de la liceciatura en biología utilizan como principal herramienta el microscopio.	<b>\$ 261,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.136:</b> Mesa Banco PreEscolar en color (EMBCO-1060) Construída en tubular cuadrado de 3/4" calibre 18. -Soldada con microalambre.			<b>Sin Costo</b>		50	\$ 574.00	<b>\$ 28,700.00</b>	Es necesario completar y renovar los mesabancos dada el crecimiento de la matricula y las condiciones de uso constante de los	<b>\$ 28,700.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
-Charola porta libros en lámina calibre 22. -Asiento en triplay de pino 5/8 de espesor. -Respaldo en triplay de pino 5/8 de espesor. -Estructura pintada electrostáticamente con pintura horneada color café claro. -Formado en triplay de 9mm de espesor domado. -Forrado con plástico laminado imitación madera color nogal claro. <a href="http://www.sierra-madre.com/mueblesparapreescolar-310_3.htm">http://www.sierra-madre.com/mueblesparapreescolar-310_3.htm</a>									masabancos en la licenciatura en biología.		
<b>R 2.1.2.137:</b>	Bancos para laboratorio Estructura en tubo de 1" cal. 18. -Descansapiés en tubo de 1/2" cal. 20. -Pintado en color negro aplicado electrostáticamente. -Asiento realizado en madera de pino de 1 1/4" con un radio de 27. -Sellado y barnizada <a href="http://www.sierra-madre.com/sillasybancosescolares-255_3.htm?osCsid=cf42f50112f9539fae1fc2f659cabb5">http://www.sierra-madre.com/sillasybancosescolares-255_3.htm?osCsid=cf42f50112f9539fae1fc2f659cabb5</a>			<b>Sin Costo</b>		30	\$ 342.00	<b>\$ 10,260.00</b>	Es necesario completar y renovar los bancos del laboratorio dada el crecimiento de la matrícula y las condiciones de uso constante de los masabancos en la licenciatura en biología.	<b>\$ 10,260.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.138:</b>	Videoproector Sony VPL-EX175 utiliza paneles inorgánicos de nueva generación (BrightEra) y un sistema de proyección 3LCD, los cuales proporcionan una mayor calidad de imagen, mejor			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 17,399.00	<b>\$ 17,399.00</b>	Los proyectores o cañones son una herramienta fundamental en el uso de TICs para la enseñanza de la biología dada su conectividad en los sistemas de computo.	<b>\$ 17,399.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	contraste, imágenes mucho más brillantes, estabilidad del color consistente y vida útil prolongada. Gracias al ratio de proyección 1.3 ¿ 1.82 y al zoom óptico de 1,3 aumentos, el VPL-EX175 puede instalarse en una gran variedad de entornos e incluso reutilizar suspensiones de techo existentes. Cuenta con una lámpara con larga vida útil (hasta 6000 horas).										
<b>R</b> <b>2.1.2.139:</b>	Reproductor Blu-rayDmp-Bd75Pu-K Reproductor Blu-ray rápido y multiformato. Tecnología DLNA. Función de conversión a 1080p. (LAN Convierte la definición estándar (720 x 480 píxeles) de las fuentes de DVD a alta definición (1920 x 1080pixels). Características : Operación Múltiple con un sólo Control Remoto (HDMI - CEC), Entrada USB, Conexión LAN, BD Live, Salida de Audio HD, <a href="http://www.sears.com.mx/categoria/4499/electronica-y-tecnologia/129954/blu-ray-panasonic-dmp-bd75pu-k/">http://www.sears.com.mx/categoria/4499/electronica-y-tecnologia/129954/blu-ray-panasonic-dmp-bd75pu-k/</a>			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,060.00	<b>\$ 4,060.00</b>	El uso de videos y películas científicas son altamente formativas para los estudiantes con lo que obtienen competencias basicas, para lo cual es necesario tener el quipo para los formatos actuales de vide como blu-ray.	<b>\$ 4,060.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>2.1.2.140:</b>	Enlace portatil de microondas ELBER de la serie CPM-14, en versión analógica,			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 323,760.00	<b>\$ 323,760.00</b>	La disposición de los implementos para la realización de prácticas que arrojen resultados	<b>\$ 323,760.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	rango variable de 500MHz de los 13.25 a 13.75GHz, proveedor Ecuatronic, U.S.A.								que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.		
<b>R</b> <b>2.1.2.141:</b>	Osciloscopio Digital Educativo de Banco con 60 MHz de ancho de banda, 2 Canales; 2.5 Kp de longitud de registro; 1 GS/s de velocidad de muestreo, conexión USB; diseñado para el sector Educativo. Marca Tektronix, modelo TDS1002C-EDU, catálogo de referencia Final Test.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 16,889.00	<b>\$ 84,445.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	<b>\$ 84,445.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>2.1.2.142:</b>	Generador de Funciones DDS 4MHz con Contador Externo, Funcion de Barrido, Modulacion AM/FM. Marca GW Instek, modelo SFG-2104, catálogo de referencia Final Test.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 6,853.00	<b>\$ 34,265.00</b>	Actualizar y complementar los equipos utilizados para el desarrollo de prácticas de laboratorio con herramientas de alta calidad y desempeño, que arrojen resultados que se traduzcan en la mejora del proceso enseñanza aprendizaje y la calidad del programa educativo.	<b>\$ 34,265.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> <b>2.1.2.143:</b>	No break 1350VA/810W con pantalla LCD inteligente regulador integrado, 8 contactos, supresión de picos de voltaje, puerto USB y puerto serial, con softwae de comunicación. Marca Cyberpower, modelo CP1350AVRLCD, catálogo de referencia Office Depot			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 3,099.00	<b>\$ 9,297.00</b>	Protección de los equipos de medición, electronicos y de cómputo, para evitar daños y malfuncionamiento en estos por variaciones de voltaje o falla en el suministro.	<b>\$ 9,297.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.144:</b> Balanza mecánica de alta resistencia de 20 kg con sensibilidad de 1gr. Capacidad de tara de 2270 gr. Calibraciones: barra delantera de 100*1gr. Barra trasera de 100*100gr. Plato de acero inoxidable de 27.9 cm de diámetro, amortiguación magnética para acelerar el proceso de pesaje, catálogo 1119_DO marca OHAUS			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,150.00	<b>\$ 2,150.00</b>	Con la adquisición de las pólizas de mantenimiento preventivo, se garantiza que los equipos se mantengan en operación, permitiendo a los usuarios desarrollar sus actividades sustantivas sin contratiempos y fortalecer el servicio que brindan los laboratorios para la elaboración de prácticas de las diferentes asignaturas.	<b>\$ 2,150.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.145:</b> Toner Epson EPL 1500 (S050087)			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Acreditación de la Licenciatura en Biología, Perfiles de egreso de la licenciatura y el posgrado	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.146:</b> Kit de 4 cartuchos de colores para la impresora HP Photosmart Plus (hp564black, hp564cyan, hp564magenta y hp654yellow)			<b>Sin Costo</b>		12	\$ 800.00	<b>\$ 9,600.00</b>	Acreditación de la Licenciatura en Biología, Perfiles de egreso de la licenciatura y el posgrado	<b>\$ 9,600.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.147:</b> Toner HP Laser Jet 53 A			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 1,300.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Acreditación de la Licenciatura en Biología, Perfiles de egreso de la licenciatura y el posgrado	<b>\$ 5,200.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.148:</b> Material eléctrico que incluye extensiones y multicontactos			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	Dentro del marco del Congreso de Tecnologías de Información organizado por el Área Académica de Computación, es indispensable contar	<b>\$ 1,200.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								con material eléctrico que apoye a la presentación de trabajos de investigación.		
<b>R 2.1.2.149:</b> Consumibles que incluye CD para grabar memorias de congreso			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 250.00	<b>\$ 500.00</b>	Dentro del marco del Congreso de Tecnologías de Información organizado por el Área Académica de Computación, es indispensable contar con consumibles que apoyen la difusión de las presentaciones de trabajos de investigación.	<b>\$ 500.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.150:</b> Smart-UPS RT 20KVA RM 208V 208V/120V 10KVA W / STEP DWN TRA - (SURT20KRMXLT-1TF 10K)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 256,725.00	<b>\$ 256,725.00</b>	SUMINISTRO DE ENERGIA A LOS EQUIPOS COMO COMPUTADORAS PERSONALES, SERVIDORES Y ESTACIONES DE TRABAJO DEL AREA ACADEMICA DE COMPUTACION	<b>\$ 256,725.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.151:</b> ALARMA CONTRA INCENDIO DE HUMO CON ZUMBADOR TIENE UN SOPORTE PARA INSTALACION Y UN BOTON CON LED INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA, SU ACABADO ES TOTALMENTE EN COLOR BLANCO, FUENTE DE ALIMENTACION INCLUIDA Y GARANTIA DE 2 AÑOS			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 250.00	<b>\$ 2,500.00</b>	PROPORCIONAR SEGURIDAD CONTRA INCENDIO EN LAS INSTALACIONES DEL AREA ACADEMICA DE COMPUTACION.	<b>\$ 2,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R</b> VIDEO PROYECTOR			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 9,815.00	<b>\$ 49,075.00</b>	INSTALARLOS EN LAS	<b>\$ 49,075.00</b>	Infraestructura

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
2.1.2.152: SONY VPL ES7 Multimedia Projector								AULAS DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LA LICENCIATURA Y POSGRADOS DEL AREA ACADEMICA DE COMPUTACION		Académica
R 2.1.2.153: LAMPARAS PARA VIDEO PROYECTOR SONY VLP ES7 LMP E191			Sin Costo		5	\$ 5,490.00	\$ 27,450.00	REEMPLAZAR LAS LAMPARAS QUE SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO.	\$ 27,450.00	Materiales
R 2.1.2.154: Gabinete de almacenamiento, color Cerezo, dos puertas, con chapa de seguro, divisor vertical, entrepaño superior fijo y 6 repisas ajustables, alto 190 cm, ancho 80 cm, profundo 60 cm.			Sin Costo		3	\$ 4,300.00	\$ 12,900.00	Mejorar la calidad de los servicios ofrecidos a los 5 Progrgramas educativos del Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACYT	\$ 12,900.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.155: Tolueno RA ACS Jt Baker, 9460-03			Sin Costo		10	\$ 1,020.00	\$ 10,200.00	Adquisición de disolventes que utilizan los estudiantes de Licenciatura en las materias de proyecto de investigación I, II, III y IV que desarrollan en los laboratorios del AAQ, bajo supervisión de los profesores de los laboratorios de esta área.	\$ 10,200.00	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			<b>\$ 6,742,982.00</b>		Total 2013:			<b>\$ 2,753,410.00</b>	Total: <b>\$ 9,496,392.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.3:</b> 2.1.3. Cubrir los gastos necesarios para la acreditación y reacreditación de los PEL.	\$ 258,000.00	\$ 1,014,002.00	\$ 1,272,002.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.3.1:</b> Pago de proceso de reacreditación del PE de Ingeniería en Geología Ambiental	1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Mantener la acreditación del PE por medio de organismos acreditados por la COPAES	1	\$ 1.00	<b>\$ 1.00</b>	Solo para verificar	<b>\$ 120,001.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.2:</b> Inscripción y registro anual (2013) para la Asociación de Instituciones de la Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, A.C., ASINEA (incluye cuota de inscripción y 2 pagos semestrales).	1	\$ 28,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	Contar con el registro en la ASINEA permitirá al PE en Arquitectura el intercambio de experiencias académicas, pedagógicas, administrativas y de repercusión social para la formación del Arquitecto.	1	\$ 1.00	<b>\$ 1.00</b>	Solo para verificar sistema	<b>\$ 28,001.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.3:</b> Pago para evaluación y dictaminación del CACEI para la acreditación de la Licenciatura en Ingeniería Civil		<b>Sin Costo</b>			1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Formar a los alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Civil dentro de un PE de calidad, acreditado por los organismos acreditadores de la COPAES y cumpliendo con los requerimientos de calidad establecidos por los mismos para egresar alumnos capaces de integrarse de manera exitosa al sector productivo.	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.3.4:</b> Pago para evaluación y dictaminación del CACEI para la acreditación de la Licenciatura en Química en Alimentos			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Mantener la acreditación del PE por medio de organismos acreditados por la COPAES	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.5:</b> Pago de proceso de reacreditación del PE de Ingeniería Industrial.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Mantener la acreditación del PE por medio de organismos acreditados por la COPAES	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.6:</b> Pago de proceso de reacreditación del PE de Ingeniería Minero Metalúrgica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Mantener la acreditación del PE por medio de organismos acreditados por la COPAES	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.7:</b> Pago de proceso de reacreditación del PE de Sistemas Computacionales			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Mantener la acreditación del PE por medio de organismos acreditados por la COPAES	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.8:</b> Pago por la Acreditación COMAEA Consejo Mexicano de Acreditación de la Enseñanza de la Arquitectura			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Contar con la acreditación del Consejo Mexicano de Acreditación de la Enseñanza de la Arquitectura COMAEA tiene como objetivo primordial el reconocer la calidad del programa educativo y propiciar su mejoramiento.	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.3.9:</b> Pago por concepto de acreditación de los PE Ingeniería Industrial de Ciudad Sahagún y Tepeji y del PE de Sistemas Computacionales de Huejutla	1	\$ 110,000.00	<b>\$ 110,000.00</b>	Pago al organismo acreditador.	1	\$ 294,000.00	<b>\$ 294,000.00</b>	Pago a organismo acreditador	<b>\$ 404,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 258,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 1,014,002.00</b>	Total:	<b>\$ 1,272,002.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.2:</b> 2.2. Durante el 2013 y 2014 se actualizarán los estudios de pertinencia y factibilidad de 13 PEL.	13.00	13.00	\$ 1,040,000.00	\$ 1,040,000.00	\$ 2,080,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.2.1:</b> 2.2.1. Gestionar los recursos necesarios y realizar la actualización de los estudios de Pertinencia y Factibilidad de los 13 PEL.	\$ 1,040,000.00	\$ 1,040,000.00	\$ 2,080,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.1.1:</b> Realización de estudios de factibilidad y pertinencia de programas educativos de licenciatura.	13	\$ 80,000.00	<b>\$ 1,040,000.00</b>	Actualizar los programas educativos para que los egresados estén preparados para responder a las demandas del mercado laboral.	13	\$ 80,000.00	<b>\$ 1,040,000.00</b>	Actualizar los programas educativos para que los egresados estén preparados para responder a las demandas del mercado laboral.	<b>\$ 2,080,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 1,040,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 1,040,000.00</b>	Total:	<b>\$ 2,080,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.3:</b> 2.3. Para diciembre de 2013, se implementarán los planes de estudio rediseñados, de diez PEL y se ofertarán cuatro nuevos PE: Ingeniería en Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones y la Licenciatura en Ciencias de la Computación.	13.00	14.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.1:</b> 2.3.1. Capacitación de docentes para llevar a cabo la implementación de los programas rediseñados.	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.1.1:</b> Capacitación de docentes para la implementación de programas rediseñados.	2	\$ 50,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Actualizar a los Profesores en conocimientos metodológicos y didáctico pedagógicos.	2	\$ 50,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Actualizar a los Profesores en conocimientos metodológicos y didáctico pedagógicos.	<b>\$ 200,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 100,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 100,000.00</b>	Total:	<b>\$ 200,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.2:</b> 2.3.2. Integración y seguimiento de las academias institucionales, curriculares, disciplinares y horizontales.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.2.1:</b> Gastos administrativos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.4:</b> 2.4. Durante 2013 y 2014 los PEL de: Biología, Ingeniería Industrial, Sistemas Computacionales, Química y Química en Alimentos participarán en la convocatoria para el ingreso al padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico.	5.00	6.00	\$ 60,000.00	\$ 0.00	\$ 60,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.4.1:</b> 2.4.1. Realizar el Programa de preparación para mejorar los resultados del EGEL para alumnos de los PEL de: Biología, Ingeniería Industrial, Sistemas Computacionales, Química y Química en Alimentos.	\$ 60,000.00	\$ 0.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.4.1.1:</b> Cuota para inscripción a Curso impartido por ANUIES: "Localización y Distribución en Planta" y "Cadena de suministros"	20	\$ 3,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Actualizar a los Profesores en áreas disciplinares directamente relacionados con la Ingeniería Industrial.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 60,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 60,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.4.2:</b> 2.4.2. Participar en la convocatoria de ingreso al padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.4.2.1:</b> Gastos administrativos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 3:</b> Asegurar e incrementar el número de PE de posgrado reconocidos por el PNPC-CONACyT, atendiendo los criterios de calidad y recomendaciones establecidos por dicho organismo, garantizando la pertinencia, impulsando la innovación, la movilidad, la vinculación y elevando las tasas de graduación. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 6,269,351.00	\$ 9,502,649.00	\$ 15,772,000.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.1:</b> 3.1. A diciembre de 2013 se incrementarán de siete a nueve PEP en el PNPC, en tanto que en el 2014 se incorporarán dos más para sumar 11 en total.	9.00	11.00	\$ 6,208,151.00	\$ 9,496,649.00	\$ 15,704,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.1:</b> 3.1.1. Apoyar a los estudiantes y profesores 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.	\$ 1,426,490.00	\$ 2,325,700.00	\$ 3,752,190.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.1.1:</b> Pagos por conceptos de ediciones de todo tipo de materiales para difusión y acreditación del desarrollo del PE Doctorado en Ciencias Ambientales	4	\$ 12,200.00	<b>\$ 48,800.00</b>	Ediciones e impresiones de trípticos, carteles, mantas, certificados y constancias, volantes y otras formas de difusión de los eventos a desarrollar por parte de PE-DCA	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 48,800.00</b>	Acervos
<b>R 3.1.1.2:</b> Alimentación, Hospedaje y Transporte para asistir al Congreso de la International Society of Electrochemistry 2013 en Querétaro, Querétaro.	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere alimentación, hospedaje y transporte para participar en el ISE 2013, lo cual fortalecerá el posgrado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,000.00</b>	Acervos
<b>R 3.1.1.3:</b> Apoyo de pasaje, viáticos e inscripción a un congreso	6	\$ 9,000.00	<b>\$ 54,000.00</b>	Se requiere del apoyo para asistir al Congreso de la Sociedad Química de México y poder presentar los avances de nuestras investigaciones, lo cual fortalecerá el posgrado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 54,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.4:</b> Asistencia a Congreso Internacional. Congreso Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental 2012 (CICTA-España) Inscripción	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias y apoyar el fortalecimiento del posgrado						
<b>R 3.1.1.5:</b>	Asistencia a Congreso Internacional. Congreso Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental 2012 (CICTA-España) Transportación	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias y apoyar el fortalecimiento del posgrado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.6:</b>	Asistencia a Congreso Internacional. Congreso Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental 2012 (CICTA-España). Alimentación y hospedaje	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias y apoyar el fortalecimiento del posgrado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.7:</b>	Asistencia a Congreso Nacional. Hospedaje/alimentación	4	\$ 6,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias y apoyar el fortalecimiento del posgrado						
<b>R 3.1.1.8:</b>	Asistencia a Congreso Nacional. Inscripción	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias y apoyar			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.9:</b>	Asistencia a Congreso Nacional. Transportación	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.10:</b>	Asistencia al congreso internacional organizado por la International Society of Electrochemistry	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	La presentación de los trabajos realizados por el Dr. Luis Humberto Mendoza Huizar requieren una correcta evaluación por pares científicos de calidad internacional con la intención de establecer			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					convenios y colaboraciones con investigadores de alto nivel						
R 3.1.1.11:	Estancia nacional en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México en el área de microscopia de fuerza atómica y efecto túnel bajo la asesoría de la Dra. Margarita Rivera Hernández Investigador Nacional Nivel II.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Se solicita una estancia para realizar trabajos de caracterización de sistemas nanoestructurados en una universidad nacional de alto nivel. Esta estancia fortalecerá los lazos de investigación con la posibilidad de establecer proyectos científicos en colaboración.	Sin Costo			\$ 6,000.00	Servicios	
R 3.1.1.12:	Inscripción al Congreso de la International Society of Electrochemistry 2013 en Querétaro, Querétaro	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Se requiere presentar los resultados de las investigaciones realizadas en un evento Internacional y de prestigio como las reuniones del ISE de forma que se divulgue el nivel ciencia que se hace en nuestra universidad y promover coolaboraciones con otras instituciones extranjeras	Sin Costo			\$ 3,000.00	Acervos	
R 3.1.1.13:	Pago de viaticos, pasaje e inscripción para que un profesor asista a un Congreso para la presentación de resultados. Viaticos y hospedaje por 4 dias=\$6400.00, Transporte: \$5200.00, Inscripción \$4000	1	\$ 15,600.00	\$ 15,600.00	Los compromisos de visibilidad y competencia institucional requiere que los profesorees participen en congresos con poster, presentaciones orales y memorias en extenso para mantener la calidad académica	Sin Costo			\$ 15,600.00	Servicios	
R 3.1.1.14:	Alimentación, hospedaje y	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Fomentar la movilidad nacional de estudiantes	Sin Costo			\$ 16,000.00	Servicios	

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica nacional en una Institución de Educación Superior donde pueda recibir asesoría académica por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.				de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.						
<b>R 3.1.1.15:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica nacional en una Institución de Educación Superior donde pueda recibir asesoría académica por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.	2	\$ 8,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Fomentar la movilidad nacional de estudiantes de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.16:</b>	Visita de un profesor extranjero para asesorar e impartir conferencia a los estudiantes del posgrado en química	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	3 estudiantes de doctorado y 2 de maestría en química están tutorados por doctores especializados externos, por lo cual se solicitan el pago de sus viaticos para su hospedaje, alimentación y hospedaje por 5 días			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.17:</b>	Visita de un profesor	1	\$ 15,600.00	<b>\$ 15,600.00</b>	3 estudiantes de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,600.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	nacional para asesorar e impartir conferencia a los estudiantes del posgrado en química				doctorado y 2 de maestría en química están tutorados por doctores especializados externos, por lo cual se solicitan el pago de sus viáticos para su hospedaje, alimentación y hospedaje por 5 días						
<b>R 3.1.1.18:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica internacional en una Institución Académica donde pueda recibir asesoría por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Fomentar la movilidad internacional de estudiantes de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.19:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de profesores visitantes que colaboran con el Programa como integrantes de comités de seguimiento o como dictadores de cursos y/o conferencias.	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Apoyar la participación de profesores investigadores de otras Instituciones de Educación Superior nacionales en la formación de los alumnos del programa de Doctorado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.20:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de profesores visitantes que colaboran con el Programa como integrantes de comités de seguimiento o como dictadores de cursos	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Apoyar la participación de profesores investigadores de otras Instituciones de Educación Superior nacionales en la formación de los alumnos del programa de Doctorado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
y/o conferencias.										
<b>R 3.1.1.21:</b> Hospedaje y alimentación por asistencia de dos estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica al Congresos en Educación Matemática	2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia de estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica a congresos nacionales les permitirá conocer los resultados más recientes de investigación en Educación matemática, además presentarán los resultados de la investigación realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.22:</b> Transporte por asistencia de dos estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica al Congresos en Educación Matemática	2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia de estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica a congresos nacionales les permitirá conocer los resultados más recientes de investigación en Educación matemática, además presentarán los resultados de la investigación realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.23:</b> Hospedaje y alimentación por asistencia al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana de dos estudiantes de la maestría en matemáticas	2	\$ 8,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los estudiantes de posgrado consolidar la elección de las líneas de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.24:</b> Transporte para	2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La asistencia al			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	asistencia al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana de dos estudiantes de la maestría en matemáticas				Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los estudiantes de posgrado consolidar la elección de las líneas de investigación.						
<b>R 3.1.1.25:</b>	Alimentación y hospedaje para asistencia al congreso Automata 2013 - 19th International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems, que se llevará a cabo en La Marana, Córcega, del 19 al 21 de Septiembre de 2013	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Como parte de la formación de los alumnos del Doctorado, es importante que sometan los resultados de su tema de investigación en foros de discusión científica o congresos especializados en el área de su proyecto de tesis, con la finalidad de obtener una retroalimentación sobre la propuesta doctoral por parte de investigadores especialistas en el área.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.26:</b>	Inscripción para asistencia al congreso Automata 2013 - 19th International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems, que se llevará a cabo en La Marana, Córcega, del 19 al 21 de Septiembre de 2013	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Como parte de la formación de los alumnos del Doctorado, es importante que sometan los resultados de su tema de investigación en foros de discusión científica o congresos especializados en el área de su proyecto de tesis, con la finalidad de obtener una retroalimentación sobre la propuesta doctoral por parte de investigadores especialistas en el área.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.27:</b>	Transporte para asistencia al congreso Automata 2013 - 19th	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	Como parte de la formación de los alumnos del Doctorado,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems, que se llevará a cabo en La Marana, Córcega, del 19 al 21 de Septiembre de 2013				es importante que sometan los resultados de su tema de investigación en foros de discusión científica o congresos especializados en el área de su proyecto de tesis, con la finalidad de obtener una retroalimentación sobre la propuesta doctoral por parte de investigadores especialistas en el área.						
<b>R 3.1.1.28:</b>	Alimentación y hospedaje para asistencia al congreso EUROSIM 2013 - 8th Eurosime Congress on Modeling and Simulation, que se llevará a cabo en The City Hall, Cardiff, Wales, United Kingdom, del 10 al 13 de Septiembre de 2013	1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Se presentarán un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la Modelación y Simulación de la propuesta de su tema de tesis; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.29:</b>	Inscripción para asistencia al congreso EUROSIM 2013 - 8th Eurosime Congress on	1	\$ 9,500.00	<b>\$ 9,500.00</b>	Se presentarán un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Modeling and Simulation, que se llevará a cabo en The City Hall, Cardiff, Wales, United Kingdom, del 10 al 13 de Septiembre de 2013				Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la Modelación y Simulación de la propuesta de su tema de tesis; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.						
<b>R 3.1.1.30:</b>	Transporte para asistencia al congreso EUROSIM 2013 - 8th Eurosime Congress on Modeling and Simulation, que se llevará a cabo en The City Hall, Cardiff, Wales, United Kingdom, del 10 al 13 de Septiembre de 2013	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se presentarán un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la Modelación y Simulación de la propuesta de su tema de tesis; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.						
<b>R 3.1.1.31:</b> Alimentación y Hospedaje para el congreso internacional Acacia 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	3	\$ 3,500.00	<b>\$ 10,500.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.32:</b> Inscripción para el congreso internacional Acacia 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.33:</b> Transporte para el congreso internacional Acacia 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	3	\$ 2,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.34:</b> Alimentación de visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	6	\$ 1,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.						
<b>R 3.1.1.35:</b>	Alimentación de visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.36:</b>	Transporte de visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.37:</b>	Transporte de visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica				Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.						
<b>R 3.1.1.38:</b>	Alimentación y hospedaje para asistencia al congreso ICRA 2013 - IEEE International Conference on Robotics and Automation, que se llevará a cabo en Karlsruhe, Alemania, del 6 al 10 de Mayo de 2013	1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	El trabajo que se presente mostrará los resultados del avance en el tema de investigación del alumno en su tesis doctoral, de donde se podrán tomar en cuenta los comentarios emitidos por árbitros extranjeros, así como aquellos comentarios recibidos por investigadores de otras universidades que participen en el evento, y de esta manera contar con elementos e ideas que fortalezcan el trabajo de investigación doctoral.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.39:</b>	Inscripción para asistencia al congreso ICRA 2013 - IEEE International Conference on Robotics and Automation, que se llevará a cabo en Karlsruhe, Alemania, del 6 al 10 de Mayo de 2013	1	\$ 9,500.00	<b>\$ 9,500.00</b>	El trabajo que se presente mostrará los resultados del avance en el tema de investigación del alumno en su tesis doctoral, de donde se podrán tomar en cuenta los comentarios emitidos por árbitros			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					extranjeros, así como aquellos comentarios recibidos por investigadores de otras universidades que participen en el evento, y de esta manera contar con elementos e ideas que fortalezcan el trabajo de investigación doctoral.						
<b>R 3.1.1.40:</b>	Publicación de material didáctico elaborado por profesores investigadores y estudiantes del Programa de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica.	100	\$ 120.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La publicación de materiales didácticos arbitrados en los que se implementen los resultados de la investigación en Educación Matemática realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física es fundamental como parte de la formación profesional de los estudiantes y para el apoyo de las actividades de docencia que se realizan en el Área y en la UAEH en general.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.41:</b>	Transporte para asistencia al congreso ICRA 2013 - IEEE International Conference on Robotics and Automation, que se llevará a cabo en Karlsruhe, Alemania, del 6 al 10 de Mayo de 2013	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El trabajo que se presente mostrará los resultados del avance en el tema de investigación del alumno en su tesis doctoral, de donde se podrán tomar en cuenta los comentarios emitidos por árbitros extranjeros, así como aquellos comentarios recibidos por investigadores de otras universidades que participen en el evento,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y de esta manera contar con elementos e ideas que fortalezcan el trabajo de investigación doctoral.						
<b>R 3.1.1.42:</b>	Hospedaje para 8 profesores-investigadores de instituciones nacionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el área de ciencia de materiales, quienes impartirán conferencias magistrales durante IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH a realizarse del 18 al 22 de febrero del 2013 en la UAEH.	8	\$ 5,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Como parte importante en el fortalecimiento y consolidación del cuerpo académico de materiales, este organizará IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH durante los días del 18 al 22 de febrero del 2013, el cual contara con la participación de estudiantes e investigadores de las diferentes instituciones nacionales en las que se desarrolla la ciencia e ingeniería de materiales. El IV CNCIM servirá para fortalecer o iniciar colaboraciones de los integrantes del cuerpo académico de materiales con investigadores de otras instituciones logrando la consolidación del CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.43:</b>	Alimentación y hospedaje para una visita académica por parte de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial al Centro de	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La estancia de los alumnos del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial en Instituciones Nacionales fortalece la formación de nuestros			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Investigación y de Estudios Avanzados ubicado en la Ciudad de Guadalajara, Jal. Del 2 al 6 de Septiembre de 2013				estudiantes, para que obtengan experiencia en la generación y/o aplicación de conocimiento con pares académicos externos.						
<b>R 3.1.1.44:</b>	Transporte para una visita académica por parte de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados ubicado en la Ciudad de Guadalajara, Jal. Del 2 al 6 de Septiembre de 2013	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	La estancia de los alumnos del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial en Instituciones Nacionales fortalece la formación de nuestros estudiantes, para que obtengan experiencia en la generación y/o aplicación de conocimiento con pares académicos externos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.45:</b>	Viáticos para realizar estancia académica de cuatro alumnos de alto desempeño académico de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Materiales en diversas empresas.	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Atención a las recomendaciones realizadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI). Acta No. 1068 con fecha de 8 de febrero de 2011, recomendaciones 4.10 y 8.3.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.46:</b>	Estancia académica de dos meses en el centro de ecología de la UNAM y en la UBIPRO UNAM, en México D.F.	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución nacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.1.47:</b> Estancia académica de dos meses en el Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. Morelia, Michoacan, México	1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución de investigación nacional de amplio prestigio para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.48:</b> ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ESPAÑA CON EL DR SERREANSIDAD	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	DURANTE LA ESTANCIA DISCUTIRÉ CNCEPTOS E IDEAS, TRABAJARE EN ESCRIBIR UN ARTICULO EN COAUTORIA Y ME ACTUALIZARÉ EN TECNICAS EN DIVERSIDAD GEOLÓGICA	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.49:</b> Participación de estudiantes de posgrado en congresos Nacionales	5	\$ 5,500.00	<b>\$ 27,500.00</b>	Mantener los indicadores del PNPC del CONACyT respecto a la participación de los estudiantes de posgrado y PTC en encuentros académicos nacionales e internacionales	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 27,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.50:</b> Alimentación y Hospedaje para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	asista.										
<b>R 3.1.1.51:</b>	Inscripción para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	3	\$ 7,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.52:</b>	Transporte para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	3	\$ 12,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.53:</b>	Alimentación y Hospedaje para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un profesor investigador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante porque ayuda a a proporcionar conocimientos actualizados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.54:</b>	Inscripción para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un profesor investigador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.	2	\$ 7,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante porque ayuda a a proporcionar conocimientos actualizados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.55:</b>	Transporte para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting Minneapolis 2013 para que un profesor investigador de	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.				porque ayuda a a proporcionar conocimientos actualizados.						
<b>R 3.1.1.56:</b>	Transporte, alimentación y hospedaje para realizar una estancia académica al Instituto de Ecología, A.C., en Xalapa, Veracruz.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se realizará una estancia académica al Instituto de Ecología A. C., en Xalapa, Veracruz, para continuar colaborando en la publicación conjunta con los Drs. Miguel Ángel Morón Ríos y Pedro Reyes Castillo. Esta colaboración permitirá contar con artículos científicos que a su vez facilitarán continuar contando con las distinciones académicas del SNI y PROMEP.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.57:</b>	ESTANCIAS CORTAS A COLECCIONES BOTANICAS NACIONALES	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	ES IMPORTANTE REVISAR MATERIAL DEPOSITADO EN LAS COLECCIONES NACIONALES (EJ. UAMIZ (UAM) Y/O MEXU (UNAM) E INTERACTUAR CON INVESTIGADORES RECONOCIDOS CON LA FINALIDAD DE PRODUCIR MANUSCRITOS EN EL SIGUIENTE AÑO			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.58:</b>	Estancia por una semana en el British Museum of Natural History	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se revisarán colecciones paleontológicas, labor indispensable para la identificación y comparación de los ejemplares del Estado de Hidalgo que se están trabajando.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.1.59:</b>	estancia de investigacion para 2 profesores del CA de metalurgia	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	movilidad del profesorado en estancias cortas de investigacion			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.60:</b>	Trasporte para 8 profesores-investigadores de instituciones nacionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el área de ciencia de materiales, quienes impartirán conferencias magistrales durante el IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH a realizarse del 18 al 22 de Febrero del 2013 en la UAEH.	8	\$ 5,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Como parte importante en el fortalecimiento y consolidación del cuerpo académico de materiales, este organizará IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH durante los días del 18 al 22 de febrero del 2013, el cual contara con la participación de estudiantes e investigadores de las diferentes instituciones nacionales en las que se desarrolla la ciencia e ingeniería de materiales. El IV CNCIM servira para fortalecer o iniciar colaboraciones de los integrantes del cuerpo académico de materiales con investigadores de otras instituciones logrando la consolidación del CA.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.61:</b>	Alimentos para 8 profesores-investigadores de instituciones nacionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el área de ciencia de	8	\$ 1,500.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Como parte importante en el fortalecimiento y consolidación del cuerpo académico de materiales, este organizará IV Congreso Nacional de Ciencia e			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	materiales, quienes imparti conferencias magistrales durante el IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH a realizarse del 18 al 22 de febrero del 2013 en la UAEH.				Ingeniería de materiales (IV CNCIM-2013) y en el 5to Encuentro del Cuerpo Académico de Materiales ( 5to Encuentro del CAM) de la UAEH durante los días del 18 al 22 de febrero del 2013, el cual contara con la participación de estudiantes e investigadores de las diferentes instituciones nacionales en las que se desarrolla la ciencia e ingeniería de materiales. El IV CNCIM servira para fortalecer o iniciar colaboraciones de los integrantes del cuerpo académico de materiales con investigadores de otras instituciones logrando la consolidación del CA.						
<b>R 3.1.1.62:</b>	Transporte de dos profesores investigadores para realizar una estancia corta (dos semanas) de investigación en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2	\$ 600.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.1.63:</b> Alimentos de dos profesores investigadores para realizar una estancia corta de investigación (2 semanas) en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.64:</b> Transporte de un profesor investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta (dos semanas) de investigación en la Universidad de Guanajuato	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.65:</b> Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta (dos semanas) de	2	\$ 1,200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigador	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	investigación en la Universidad Michoacana				es de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos						
<b>R 3.1.1.66:</b>	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación (2 semanas) en la Universidad Michoacana	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis de posgrado y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.67:</b>	Hospedaje para 2 profesores-investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta en la Universidad Michoacana	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos						
<b>R 3.1.1.68:</b>	Hospedaje para 2 profesores-investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta en el Instituto politécnico nacional y el instituto mexicano del petróleo	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.69:</b>	Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en Instituto politécnico nacional y el instituto mexicano del petróleo	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos						
<b>R 3.1.1.70:</b>	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en el Instituto politécnico nacional y el instituto mexicano del petróleo	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.71:</b>	ESTANCIA MUSEO DE HARVARD	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	SE REVISARÁN EJEMPLARES COLECTADOS EN MÉXICO Y DEPOSITADOS EN LA COLECCIÓN DEL MUSEO, SE SEQUENCIARÁN GENES PARA EL ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE GRUPOS DE ARTRÓPODOS. ES IMPORTANTE ESTA ESTANCIA DADO QUE SE ESTÁN PLANEANDO PROYECTOS INTERNACIONALES EN COLABORACIÓN CON EL DR. G. GIRIBET			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.72:</b>	Hospedaje para 2	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	profesores-investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta en una universidad del centro del país				establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos						
<b>R 3.1.1.73:</b>	Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en una universidad del centro del país	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.74:</b>	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en una universidad del	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	centro del país				universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos						
<b>R 3.1.1.75:</b>	Hospedaje para 1 profesor-investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.76:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para Estancia en la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada. Ana Laura López Escamilla	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La estancia permitirá establecer un nexo entre el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la UABC, con el Lab de Morfofisiología Vegetal de la UAH y proporcionar asesorías en la técnicas de propagación de cactáceas. Producto comprometido artículo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				arbitrado						
<b>R 3.1.1.77:</b> Transporte de un profesor investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.78:</b> Alimentos de un profesor investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.79:</b> Viáticos para estancia corta de investigación en la universidad Autónoma del Estado de Guerrero, para	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Mantener e incrementar la colaboración con los PTC que conforman la red temática de calidad ambiental de PROMEP			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	colaborar con CA de Red temática de Calidad ambiental										
<b>R 3.1.1.80:</b>	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN GEOCIENCIAS UNAM (JURIQUILLA, QUERÉTARO, MÉXICO) Y EN EL INSTITUTO DE GEOLOGÍA DE LA UNAM (D.F. MÉXICO)	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	REVISAR MATERIAL FÓSIL RESGUARDADO EN LAS COLECCIONES DE GEOCIENCIAS (QRO) Y DEL INST. DE GEOLOGÍA (D.F.)			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.81:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para Estancia corta de Investigación en el Colegio de Postgraduados	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Generación de conocimiento			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.82:</b>	Asistencia a Congreso Internacional. 2014 MRS Fall Meeting - Dec 1-5 de 2014 (EEUU-Massachusetts) Transportacion			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.83:</b>	Asistencia a Congreso Internacional. 2014 MRS Fall Meeting - Dec 1-5 de 2014(EEUU-Massachusetts) Alojamiento y alimentacion			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								experiencias		
<b>R 3.1.1.84:</b> Asistencia a Congreso Internacional. 2014 MRS Fall Meeting - Dec 1-5 de 2014(EEUU-Massachusetts) Inscripción			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia al congreso permite presentar los trabajos de investigación realizados en la UAEH que forman parte de los experimentos de alumnos de diferentes PE. Además permite la interacción con colegas y profesores de otras instituciones para intercambiar experiencias	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.85:</b> Asistencia al congreso nacional organizado por la Sociedad Mexicana de Electroquímica en el año 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La presentación de los trabajos realizados por el dr. Luis Humberto Mendoza Huizar requieren una correcta evaluación por pares científicos de alta calidad nacional con la intención de establecer convenios y colaboraciones con investigadores de alto nivel.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.86:</b> Publicación de Artículo en el International Journal of Electrochemical Science ISSN 1452-3981 Factor de impacto: 2.8			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,500.00	<b>\$ 8,500.00</b>	Se requiere publicar los resultados de las tesis de licenciatura y posgrado en una revista referendada y de alto índice de impacto	<b>\$ 8,500.00</b>	Acervos
<b>R 3.1.1.87:</b> Publicación de material didáctico elaborado por profesores investigadores y estudiantes del Programa de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica.			<b>Sin Costo</b>		100	\$ 120.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La publicación de materiales didácticos arbitrados en los que se implementen los resultados de la investigación en Educación Matemática realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física es	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									fundamental como parte de la formación profesional de los estudiantes y para el apoyo de las actividades de docencia que se realizan en el Área y en la UAEH en general.		
<b>R 3.1.1.88:</b>	Asistencia de dos estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica al Congresos en Educación Matemática			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia de estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica a congresos nacionales les permitirá conocer los resultados más recientes de investigación en Educación matemática, además presentarán los resultados de la investigación realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.89:</b>	Asistencia de dos estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica al Congresos en Educación Matemática			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La asistencia de estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica a congresos nacionales les permitirá conocer los resultados más recientes de investigación en Educación matemática, además presentarán los resultados de la investigación realizada en el Área Académica de Matemáticas y Física.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.90:</b>	Profesor invitado del extranjero. Se programa la visita de un			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Impartira un curso sobre el uso del software LEAp para	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	experto en cambio climático en temas de mitigación en el sector energía. Dr. José Somoza de la Universidad de la Habana.								estudiantes y profesores dedicados a temas de mitigación en Cambio climático		
<b>R 3.1.1.91:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica nacional en una Institución de Educación Superior donde pueda recibir asesoría académica por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 8,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Fomentar la movilidad nacional de estudiantes de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.92:</b>	Atención a visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 250.00	<b>\$ 1,500.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.93:</b>	Atención a visitantes que asistirán a impartir			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 750.00	<b>\$ 4,500.00</b>	El que profesores de diversas universidades	<b>\$ 4,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica								y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.		
<b>R 3.1.1.94:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica nacional en una Institución de Educación Superior donde pueda recibir asesoría académica por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 8,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Fomentar la movilidad nacional de estudiantes de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.95:</b>	Atención a visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 300.00	<b>\$ 1,800.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias	<b>\$ 1,800.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.		
<b>R 3.1.1.96:</b>	Atención a visitantes que asistirán a impartir conferencia en el Seminario de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 700.00	<b>\$ 4,200.00</b>	El que profesores de diversas universidades y centros de investigación asistan al Área Académica de Matemáticas y Física para impartir conferencias fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, ya que les permitirá conocer los resultados de investigación más recientes en el campo de la Educación Matemática.	<b>\$ 4,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.97:</b>	Alimentación, hospedaje y transportación de estudiante de posgrado (doctorado) para efectuar una estancia académica internacional en una Institución Académica donde pueda recibir asesoría por parte de un profesor investigador especialista en un tema o método relacionado con el proyecto de investigación del alumno.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Fomentar la movilidad internacional de estudiantes de posgrado, que permita mantener y mejorar la calidad de los proyectos de investigación de los alumnos, y su culminación en tiempo y forma.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.98:</b>	Estancia de Investigación Nacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas		
<b>R 3.1.1.99:</b> Estancia de Investigación Nacional			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Colaboración con otros cuerpos académicos y fortalecimiento del CA de Ingeniería de Sistemas	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.100:</b> Alimentación, hospedaje y transportación de profesores visitantes que colaboran con el Programa como integrantes de comités de seguimiento o como dictadores de cursos y/o conferencias.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Apoyar la participación de profesores investigadores de otras Instituciones de Educación Superior nacionales en la formación de los alumnos del programa de Doctorado.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.101:</b> Alimentación, hospedaje y transportación de profesores visitantes que colaboran con el Programa como integrantes de comités de seguimiento o como dictadores de cursos y/o conferencias.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Apoyar la participación de profesores investigadores de otras Instituciones de Educación Superior nacionales en la formación de los alumnos del programa de Doctorado.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.102:</b> Inscripción para asistencia al congreso Petri Nets 2014 - 35th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, que se llevará a cabo en Hamburgo, Alemania, del 25 al 29 de Junio de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,500.00	<b>\$ 9,500.00</b>	Se presentará un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la aplicación de la teoría de redes de Petri; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad	<b>\$ 9,500.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.		
<b>R 3.1.1.103:</b>	Alimentación y hospedaje para asistencia al congreso Petri Nets 2014 - 35th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, que se llevará a cabo en Hamburgo, Alemania, del 25 al 29 de Junio de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Se presentará un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la aplicación de la teoría de redes de Petri; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.104:</b>	Transporte para asistencia al congreso Petri Nets 2014 - 35th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, que se llevará a cabo en Hamburgo, Alemania, del 25 al 29 de Junio de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se presentará un trabajo de la investigación en el tema tesis de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial donde se sometan los resultados obtenidos en la aplicación de la teoría de redes de Petri; además, se mostrará la participación del trabajo colaborativo entre el	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI, con la finalidad de cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.		
<b>R 3.1.1.105:</b>	Inscripción para el congreso internacional Acacia 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.106:</b>	Transporte para el congreso internacional Acacia 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 2,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.107:</b>	Alimentación y Hospedaje para el congreso internacional Acacia 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 3,500.00	<b>\$ 10,500.00</b>	El asistir a un congreso nacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	<b>\$ 10,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.108:</b>	Estancia Académica de dos meses en la UNAM, Ciudad Universitaria			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución nacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.		
<b>R 3.1.1.109:</b>	Viáticos para realizar estancia académica de cuatro alumnos de alto desempeño académico de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Materiales en diversas empresas.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Atención a las recomendaciones realizadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI). Acta No. 1068 con fecha de 8 de febrero de 2011, recomendaciones 4.10 y 8.3.	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.110:</b>	Alimentación y hospedaje para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.111:</b>	Estancia académica de un mes en la Universidad de Maryland, EUA			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución internacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.112: Inscripción para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			Sin Costo		3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	\$ 21,000.00	Servicios
R 3.1.1.113: Transporte para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un alumno de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			Sin Costo		3	\$ 12,000.00	\$ 36,000.00	El asistir a un congreso internacional es parte importante en la formación de los alumnos de posgrado y coadyuva a la visibilidad e internacionalización de nuestra universidad.	\$ 36,000.00	Servicios
R 3.1.1.114: Alimentación y Hospedaje para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un profesor investigador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			Sin Costo		2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante porque ayuda a a proporcionar conocimientos actualizados.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.1.1.115: Inscripción para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un profesor investigador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.			Sin Costo		2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante porque ayuda a a proporcionar conocimientos actualizados.	\$ 14,000.00	Servicios
R 3.1.1.116: Transporte para el congreso internacional INFORMS Annual Meeting San Francisco 2014 para que un profesor investigador de			Sin Costo		2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	El asistir a un congreso internacional como parte del trabajo de investigación y de recursos humanos es sumamente importante	\$ 24,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial asista.								porque ayuda a a proporcionar		
R 3.1.1.117:	Estancia académica de dos meses en el Instituto de Ecología A.C. localizado en Xalapa, Veracruz.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución nacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.118:	Estancia académica de dos semanas en la Estación Científica de Doñana, España.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución internacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.119:	Inscripción para la asistencia al congreso ACRI 2014 : 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, que se llevará a cabo en Santorini Island, Greece, September 24-27, 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,500.00	<b>\$ 9,500.00</b>	Se presentarán los resultados de la investigación de tesis en el área de Autómatas Celulares de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, donde se refleje el trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor	<b>\$ 9,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									investigador del AAI. Lo anterior para cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.		
<b>R 3.1.1.120:</b>	Alimentación y hospedaje para la asistencia al congreso ACRI 2014 : 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, que se llevará a cabo en Santorini Island, Greece, September 24-27, 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Se presentarán los resultados de la investigación de tesis en el área de Autómatas Celulares de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, donde se refleje el trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI. Lo anterior para cumplir con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.121:</b>	Transporte para la asistencia al congreso ACRI 2014 : 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, que se llevará a cabo en Santorini Island, Greece, September 24-27, 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se presentarán los resultados de la investigación de tesis en el área de Autómatas Celulares de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, donde se refleje el trabajo colaborativo entre el alumno, el director de la tesis y al menos un profesor investigador del AAI. Lo anterior para cumplir	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									con los indicadores que marcan las instancias evaluadoras de posgrado, como PNPC, además de colaborar en la visibilización de la UAEH en el extranjero.		
<b>R 3.1.1.122:</b>	Inscripción para asistencia al congreso WCCI 2014 - IEEE World Congress on Computational Intelligence 2014, que se llevará a cabo en Barcelona, España, del 10 al 15 de Junio de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,500.00	<b>\$ 9,500.00</b>	La discusión de los resultados obtenidos en el desarrollo del tema de tesis de Doctorado en foros científicos, es importante para fortalecer la investigación doctoral, además de que se comienza con relaciones de colaboración cn pares académicos de otras instituciones de investigación.	<b>\$ 9,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.123:</b>	Alimentación y hospedaje para asistencia al congreso WCCI 2014 - IEEE World Congress on Computational Intelligence 2014, que se llevará a cabo en Barcelona, España, del 10 al 15 de Junio de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	La discusión de los resultados obtenidos en el desarrollo del tema de tesis de Doctorado en foros científicos, es importante para fortalecer la investigación doctoral, además de que se comienza con relaciones de colaboración cn pares académicos de otras instituciones de investigación.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.124:</b>	Transporte para asistencia al congreso WCCI 2014 - IEEE World Congress on Computational Intelligence 2014, que se llevará a cabo en Barcelona, España, del 10 al 15 de Junio de			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La discusión de los resultados obtenidos en el desarrollo del tema de tesis de Doctorado en foros científicos, es importante para fortalecer la investigación doctoral, además de que se	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	2014								comienza con relaciones de colaboración cn pares académicos de otras instituciones de investigación.		
R 3.1.1.125:	Alimentación y hospedaje para una visita académica por parte de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial al Instituto Tecnológico de Morelia, ubicado en la Ciudad de Morelia Mich., del 9 al 13 de Septiembre de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La estancia de los alumnos del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial en Instituciones Nacionales fortalece la formación de nuestros egresados, para que obtengan experiencia en la generación y/o aplicación de conocimiento.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.126:	Transporte para una visita académica por parte de un alumno del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial al Instituto Tecnológico de Morelia, ubicado en la Ciudad de Morelia Mich., del 9 al 13 de Septiembre de 2014			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,100.00	<b>\$ 1,100.00</b>	La estancia de los alumnos del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial en Instituciones Nacionales fortalece la formación de nuestros egresados, para que obtengan experiencia en la generación y/o aplicación de conocimiento.	<b>\$ 1,100.00</b>	Servicios
R 3.1.1.127:	Estancia académica de un mes en la Universidad de Maryland, EUA			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	Se realizará una estancia en una institución nacional para escribir un artículo en coautoría con un estudiante, un PTC del CAE y/o un par académico de la institución que se visitará. Esta actividad fue programada en el PD del CAE 2011-2017 que fue integrado a su vez al PD del AAB para el mismo periodo.	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.128: ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE TORONTO CON EL DR. DANIEL BROOKS			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	DURANTE LA ESTANCIA DISCUTIRÉ CNCEPTOS E IDEAS, TRABAJARE EN ESCRIBIR UN ARTICULO EN COAUTORIA Y ME ACTUALIZARÉ EN TECNICAS EN BIOGEOGRAFÍA	\$ 25,000.00	Servicios
R 3.1.1.129: ESTANCIA ACADÉMICA (CD. DE MÉRIDA, YUCATÁN)			Sin Costo		1	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	SE REALIZARÁ UNA ESTANCIA CON EL FIN DE REALIZAR TRABAJO DE CAMPO Y ESCRITURA DE ARTICULOS EN COLABORACIÓN CON OTROS HERPETÓLOGOS, EN UNA ZONA DONDE HE TRABAJADO POR MÁS DE 15 AÑOS	\$ 9,000.00	Servicios
R 3.1.1.130: Transporte, alimentación y hospedaje para realizar una estancia académica al Museo Británico, Londres, Inglaterra.			Sin Costo		1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Se realizará una estancia académica al Museo Británico en Londres, Inglaterra, para estudiar los ejemplares tipo de la fauna de coleópteros Staphylininae de México y con ello publicar varios trabajos científicos que permitan mantenerse en el SIN, o subir de nivel en el SNI, matener el perfil deseable PROMEP y continuar colaborando con los integrantes del CA en la producción conjunta de publicaciones.	\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.1.131: Estancia de investigación de dos semanas en el Herbario			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Durante la estancia revisare ejemplares y escribire en coautoria	\$ 7,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
del Instituto de Biología de la UNAM								un artículo de investigación		
<b>R 3.1.1.132:</b> ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA REVISAR COLECCIONES DE HERBARIOS NACIONALES EJ. XAL (XAL, VERACRUZ) Y/O HERBARIOS DE MORELIA (CIECO Y UNIV. MICHOACANA), Y/O SAN LUIS POTOSI, Y/O MEXU (UNAM) Y UAMIZ (UAM) (D.F. MÉXICO). Nota las colecciones se revisaran desde febrero-agosto 2014, pero se marca como fecha febrero			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	SE REVISARÁ MATERIAL BOTANICO PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN CON LA INTENCION DE OBTENER PRODUCTOS A PUBLICAR CON ESPECIALISTAS, ASI COMO VINCULAR ESTUDIANTES Y MIEMBROS DEL CA.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.133:</b> Movilidad estudiantil de Posgrado en Universidades nacionales.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Atención a la movilidad estudiantil requerida en el programa de Maestría.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.134:</b> Movilidad estudiantil de Posgrado en Universidades nacionales.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Atención a la movilidad estudiantil requerida en el programa de Maestría.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.135:</b> Trabajo de campo vinculado a las investigaciones de Tesis de los estudiantes de la Maestría.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Atención al trabajo de campo para desarrollar los estudios pertinentes de Tesis.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.136:</b> GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE PARA ATENCION DE VISITANTES (DR. SCOTT LYELL GARDNER - UNIVERSITY OF NEBRASKA)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	FORMACION DE RECUROS HUMANOS EN PROGRAMAS ACADEMICOS EN PNPC. ASESOR EXTERNO DEL COMITÉ DE SEGUIMIENTO DE ESTUDIANTES	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.137:</b> BOLETO DE AVIÓN PARA ATENCION DE			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	FORMACION DE RECUROS HUMANOS	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	VISITANTES (DR. SCOTT LYELL GARDNER - UNIVERSITY OF NEBRASKA) OMAHA NEBRASKA - CIUDAD DE MEXICO; CIUDAD DE MEXICO - OMAHA, NEBRASKA.								EN PROGRAMAS ACADEMICOS EN PNPC. ASESOR EXTERNO DEL COMITÉ DE SEGUIMIENTO DE ESTUDIANTES		
R 3.1.1.138:	Gastos de alimentación y hospedaje para Estancia en la Universidad Autónoma de Baja California . Ensenada			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La estancia permitirá establecer un nexo entre el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la UABC, con el Lab de Morfofisiología Vegetal de la UAEH y proporcionar asesorías en la técnicas de propagación de cactáceas. Producto comprometido articulo indizado	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.139:	Boleto de transporte para Estancia en la Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La estancia permitirá establecer un nexo entre el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la UABC, con el Lab de Morfofisiología Vegetal de la UAEH y proporcionar asesorías en la técnicas de propagación de cactáceas. Producto comprometido articulo indizado	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.140:	Gastos de alimentación y hospedaje para Estancia corta de Investigación en el Colegio de Postgraduados			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Generación de conocimiento	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.141:	Movilidad nacional de estudiantes de			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 8,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Mantener los indicadores del PNPC	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Posgrado								del CONACyT		
R 3.1.1.142:	INSCRIPCION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.143:	ALIMENTACION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a congresos nacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.144:	HOSPEDAJE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.145:	TRANSPORTE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.		
<b>R 3.1.1.146:</b>	INSCRIPCION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,200.00	<b>\$ 20,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 20,400.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.147:</b>	ALIMENTACION de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.148:</b>	HOSPEDAJE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 7,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								estatus.		
<b>R 3.1.1.149:</b> TRANSPORTE de dos PTC del CA de PQFES para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 18,200.00	<b>\$ 36,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA-PQFES, lo que permitira alcanzar el grado de Cuerpo Académico Consolidado y su permanencia en dicho estatus.	<b>\$ 36,400.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.150:</b> INSCRIPCION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 5,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico	<b>\$ 35,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.151:</b> ALIMENTACION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a congresos nacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 2,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico Consolidado y los reconocimientos de los PTC integrantes del CA.	<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.152:</b> HOSPEDAJE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 3,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que	<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico		
R 3.1.1.153:	TRANSPORTE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 4,500.00	<b>\$ 31,500.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico	<b>\$ 31,500.00</b>	Servicios
R 3.1.1.154:	INSCRIPCION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 10,200.00	<b>\$ 71,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico	<b>\$ 71,400.00</b>	Servicios
R 3.1.1.155:	ALIMENTACION de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 5,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico	<b>\$ 35,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.156:	HOSPEDAJE de 7 PTC del CA de Metalurgia para asistir a Congresos internacionales			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 7,000.00	<b>\$ 49,000.00</b>	La asistencia a Congresos permite la divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico	<b>\$ 49,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.157:	TRANSPORTE de 7 PTC del CA de			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 18,200.00	<b>\$ 127,400.00</b>	La asistencia a Congresos permite la	<b>\$ 127,400.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Metalurgia para asistir a Congresos internacionales								divulgación de los resultados de investigación de los miembros del CA de Metalurgia, lo que permitirá mantener el grado de Cuerpo Académico		
<b>R 3.1.1.158:</b>	estancia de investigacion para 2 profesores del CA de metalurgia			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	movilidad del profesorado en estancias cortas de investigacion	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.159:</b>	Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta (una semana) de investigación en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 600.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la	<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.160:</b>	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación (2 semanas) en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.161:</b>	Transporte de un profesor investigador del CA de Materiales			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo	<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para realizar una estancia corta (dos semanas) de investigación en la Universidad de Guanajuato								académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos		
<b>R 3.1.1.162:</b>	Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta (una semana) de investigación en la Universidad Michoacana			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.163:</b>	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación (1 semana) en la Universidad Michoacana			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									fortalecimiento mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos		
R 3.1.1.164:	Hospedaje para 2 profesores-investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta en la Universidad Michoacana			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecimiento mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.165:	Transporte de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en Instituto politécnico nacional y el instituto mexicano del petróleo			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecimiento mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos		
R 3.1.1.166:	Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en el Instituto Politécnico Nacional y el Instituto Mexicano del Petróleo			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.167:	Hospedaje para 2 profesores-investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta en una universidad del centro del país			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 1,200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.168: Alimentos de dos profesores investigadores del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en una universidad del centro del país			Sin Costo		2	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	\$ 2,400.00	Servicios
R 3.1.1.169: Hospedaje para 1 profesor-investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.1.170: Transporte de un profesor investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta de			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	investigación en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo								profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos		
R 3.1.1.171:	Alimentos de un profesor investigador del CA de Materiales para realizar una estancia corta de investigación en el centro de Investigaciones en química aplicada de Saltillo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La colaboración establecida entre integrantes del cuerpo académico de materiales y profesores-investigadores de otras universidades nacionales será fortalecida mediante la realización de estancias cortas de ambos lados, cumpliendo como objetivo el realizar trabajos de investigación, discusión de avances en la colaboración, dirección de tesis y escritura de artículos científicos	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.172:	Hospedaje para 5 profesores-investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2014			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 5,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para	<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.		
R 3.1.1.173:	Transporte de 5 profesores investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2014			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 4,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.	<b>\$ 22,500.00</b>	Servicios
R 3.1.1.174:	Alimentos de 5 profesores investigadores del CA de Materiales para asistir al congreso International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2014			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 3,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									investigadores nacionales y del extranjero.		
R 3.1.1.175:	Inscripción de 5 profesores-investigadores del CA de Materiales al International Materials Research Congress a realizarse en Cancún, México en Agosto de 2014			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 4,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	El congreso "International Materials Research Congress" es un evento internacional al que se dan cita un gran número de investigadores de todas las disciplinas del área de ciencia de materiales, siendo el mejor foro para presentar los avances de los trabajos de investigación realizados en la UAEH y establecer colaboraciones con investigadores nacionales y del extranjero.	<b>\$ 22,500.00</b>	Servicios
R 3.1.1.176:	ASISTENCIA A CONGRESO INTERNACIONAL. PAGO DE INSCRIPCIÓN			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO INTERNACIONAL	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.177:	ASISTENCIA A CONGRESO INTERNACIONAL. ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE Y TRANSPORTE			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 25,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO INTERNACIONAL	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.178:	Hospedaje y alimentación para realizar estancias experimentales y de trabajo en otras universidades			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Para incrementar la capacidad productiva en cuanto a resultados científicos, y así fortalecer el CA	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.179:	Hospedaje y alimentación para realizar estancias experimentales y de trabajo en			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 40,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Para incrementar la capacidad productiva en cuanto a resultados científicos, y así fortalecer el CA	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	universidades internacionales										
<b>3.1.1.180:</b>	R ASISTENCIA A CONGRESO NACIONAL. PAGO DE INSCRIPCIÓN			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO NACIONAL	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>3.1.1.181:</b>	R ASISTENCIA A CONGRESO NACIONAL. ALIMENTACIÓN y HOSPEDAJE			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	PARTICIPACIÓN DE PTC EN CONGRESO NACIONAL	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>3.1.1.182:</b>	R Participación de estudiantes de posgrado en congresos Nacionales			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 5,500.00	<b>\$ 27,500.00</b>	Mantener los indicadores del PNPC del CONACyT respecto a la participación de los estudiantes de posgrado y PTC en encuentros académicos nacionales e internacionales	<b>\$ 27,500.00</b>	Servicios
<b>3.1.1.183:</b>	R INSCRIPCIÓN A CONGRESO CCE 2013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	<b>\$ 4,500.00</b>	Servicios
<b>3.1.1.184:</b>	R BOLETOS DE AVIÓN PARA ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>3.1.1.185:</b>	R BOLETOS DE AUTOBÚS PACHUCA-MEXICO, D. F.-PACHUCA, PARA ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	<b>\$ 500.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	O UN ESTUDIANTE DEL PRIORGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.										
R 3.1.1.186:	HOSPEDAJE DE HOTEL DURANTE ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	\$ 7,000.00	Servicios
R 3.1.1.187:	ALIMENTACIÓN DURANTE ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	\$ 3,000.00	Servicios
R 3.1.1.188:	INSCRIPCIÓN A UN CONGRESO INT. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores del DOCTORADO en Cien. Comput.	\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.1.189:	BOLETOS DE AVIÓN PARA ASISTENCIA A UN CONGRESO INT. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores del DOCTORADO en Cien. Comput.	\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.1.190:	BOLETOS DE AUTOBÚS PACHUCA-MEXICO, D.			Sin Costo		1	\$ 500.00	\$ 500.00	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por	\$ 500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	F.-PACHUCA, PARA ASISTENCIA A UN CONGRESO INT. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.								parte de profesores del DOCTORADO en Cien. Comput.		
R 3.1.1.191:	HOSPEDAJE DE HOTEL DURANTE ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores de la Maestría en Cien. Comput.	<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.192:	ALIMENTACIÓN DURANTE ASISTENCIA A CONGRESO CCE 013. PARA UN PROFESOR O UN ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Presentación de resultados en eventos científicos del área, por parte de profesores del DOCTORADO en Cien. Comput.	<b>\$ 3,500.00</b>	Servicios
R 3.1.1.193:	Gastos de alimentación y hospedaje para XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA Salvador da Bahia Brasil			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Presentar los trabajos desarrollados por los alumnos de Licenciatura y Posgrado del laboratorio. Constancia de participación	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
R 3.1.1.194:	Participación en el VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental en un país de América del Sur o de Centroamérica que se definirá en el próximo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	La participación en congresos permite el intercambio de conocimientos e ideas con pares de otras partes del mundo. A este congreso, además, asistirán alumnos tesisistas.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	congreso que se realizará en 2012.										
<b>R 3.1.1.195:</b>	ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN COLABORACIÓN CON LA WILLY HENNIG SOCIETY, EN EL CURSO INTERNACIONAL DE SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA A CELEBRARSE EN MAYO DEL 2014 EN EL ÁREA ACADÉMICA DE BIOLOGÍA.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 70,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	ES DE SUMA IMPORTANCIA QUE INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE POSGRADO SE ACTUALIZEN Y CAPACITEN EN LAS NUEVAS TENDENCIAS METODOLÓGICAS DE SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.196:</b>	Boleto de transporte para XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA Salvador da Bahia Brasil			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Presentar los trabajos desarrollados por los alumnos de Licenciatura y Posgrado del laboratorio. Constancia de participación	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.197:</b>	Transporte y viáticos para asistencia a congresos nacionales e internacionales de académicos y estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecánica de Cd. Sahagún, Lic. en Sistemas Computacionales de Huejutla, Lic. en Ing. Industrial de Tepeji, Lic. en Sistemas Computacionales de Tlahuelilpan así como de la Lic. en Ing. Electrónica y telecomunicaciones, Lic. en Ing. en Computación Y Lic. en Ing. en Tecnologías de Automatización de Tizayuca	1	\$ 322,190.00	<b>\$ 322,190.00</b>	La asistencia a congresos en necesaria para difundir los resultados de las investigaciones	1	\$ 329,500.00	<b>\$ 329,500.00</b>	La asistencia a congresos es necesaria para difundir los resultados de las investigaciones	<b>\$ 651,690.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			<b>\$ 1,426,490.00</b>		Total 2013:			<b>\$ 2,325,700.00</b>	Total: <b>\$ 3,752,190.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.2:</b> 3.1.2. Proveer de las condiciones adecuadas al equipo de laboratorio que garantice llevar a cabo las actividades de investigación y docencia para la formación de recursos humanos de posgrado.	\$ 2,858,459.00	\$ 3,591,692.00	\$ 6,450,151.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.1:</b> 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..	1	\$ 5,692.00	<b>\$ 5,692.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,692.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.2:</b> 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, Lenes de Fourier Fuente de alimentación, Módulo óptico, conectores sistema de	1	\$ 72,737.00	<b>\$ 72,737.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 72,737.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
introducción de muestra, tarjeta electrónica.										
<b>R 3.1.2.3:</b> 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	\$ 40,559.00	<b>\$ 40,559.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,559.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.4:</b> 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	\$ 57,294.00	<b>\$ 57,294.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 57,294.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.5:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para el Espectrofotometro de plasma por acoplamiento Inductivo, marca y proveedor Perkim-Elmer modelo OPTIMA 3000 XL servicio incluye dos visitas al año y los correctivos necesarios durante el año	1	\$ 309,911.00	<b>\$ 309,911.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 309,911.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.6:</b> dquisición de póliza de mantenimiento para el Macrodurómetro 1800-5262, marca Buehler, proveedor Dsitribuidora de	1	\$ 9,704.00	<b>\$ 9,704.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,704.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Microanálisis del Centro, S.A. de C.V., el servicio incluye una visita de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..				investigación del AACTyM.						
<b>R 3.1.2.7:</b> 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..	1	\$ 9,704.00	<b>\$ 9,704.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,704.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.8:</b> 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..	1	\$ 9,704.00	<b>\$ 9,704.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,704.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.9:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para el Molino Spex, marca Spex-Certiprep, modelo 800D, proveedor Rodamientos y equipo Industrial, el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los	1	\$ 16,730.00	<b>\$ 16,730.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,730.00</b>	Servicios

	Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	correctivos necesarios durante el año..										
<b>R 3.1.2.10:</b>	Adquisición de póliza de mantenimiento para el Molino Spex, marca Spex-Certiprep, modelo 800D, proveedor Rodamientos y equipo Industrial, el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..	1	\$ 16,730.00	<b>\$ 16,730.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,730.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.11:</b>	Adquisición de póliza de mantenimiento para el Potenciostato/Galvanostato PGSTAT 10, marca Autolab, 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	\$ 25,237.00	<b>\$ 25,237.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,237.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.12:</b>	Adquisición de póliza de mantenimiento para el Potenciostato/Galvanostato PGSTAT 10, marca Autolab, 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	\$ 25,237.00	<b>\$ 25,237.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,237.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.13:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para Electropulidora, marca 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.14:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para Electropulidora, marca 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.15:</b> 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 estándares de referencia.	1	\$ 88,012.00	<b>\$ 88,012.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 88,012.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.16:</b> Adquisición de póliza	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Adquisición de los				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
de mantenimiento para Espectrometro ultravioleta Visible modelo Lambda 2.1 marca Perkin Elmer, el servicio incluye dos visitas preventivas al equipo, y los correctivos necesarios durante el año.				consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.						
<b>R 3.1.2.17:</b> 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.18:</b> 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.19:</b> 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	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..										
<b>R 3.1.2.20:</b> 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.21:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora para metales 10-1010, 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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.22:</b> Adquisición de póliza de mantenimiento para la Cortadora para metales 10-1010, marca Buehler, proveedor Distribuidora de Microanálisis del Centro, S.A. de C. V., el servicio incluye dos visitas de mantenimiento preventivo y los	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios

	Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	correctivos necesarios durante el año..										
<b>R 3.1.2.23:</b>	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..	1	\$ 9,368.00	<b>\$ 9,368.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,368.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.24:</b>	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..	1	\$ 9,368.00	<b>\$ 9,368.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,368.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.25:</b>	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..	1	\$ 8,030.00	<b>\$ 8,030.00</b>	Mantener en buen funcionamiento los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,030.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.26:</b> 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 visitas de mantenimiento preventivo y los correctivos necesarios durante el año..	1	\$ 8,030.00	\$ 8,030.00	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		\$ 8,030.00	Servicios

**R 3.1.2.27:**

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.3:</b> 3.1.3. Actualizar el equipo de laboratorio, mobiliario y software necesario que garantice llevar a cabo las actividades de investigación y docencia para la formación de recursos humanos de posgrado.	\$ 1,923,202.00	\$ 3,579,257.00	\$ 5,502,459.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.1:</b> Carga 10 litros de nitrógeno líquido para el buen funcionamiento del analizador de fisisorción ASAP2020 marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	15	\$ 1,452.00	\$ 21,780.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	15	\$ 1,452.00	\$ 21,780.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 43,560.00	Materiales
<b>R 3.1.3.2:</b> Carga de 10 litros nitrógeno líquido para el buen funcionamiento del Microscopio Electrónico de Barrido marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	52	\$ 1,452.00	\$ 75,504.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	52	\$ 1,452.00	\$ 75,504.00	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	\$ 151,008.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.3:</b> Carga de 5 Kg de acetileno para el buen funcionamiento del Espectrofotómetro de Acoplamiento de Plasma Inducido marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	5	\$ 6,685.00	<b>\$ 33,425.00</b>	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	\$ 6,685.00	<b>\$ 33,425.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 66,850.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.4:</b> Carga de 9.5 m3 de Nitrógeno para el buen funcionamiento de Microscopio Electrónico de Barrido marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	1	\$ 885.00	<b>\$ 885.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	1	\$ 885.00	<b>\$ 885.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 1,770.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.5:</b> Carga de 9.5 m3 de argón de ultra alta pureza para el buen funcionamiento del Espectrofotómetro de Acoplamiento de Plasma Inducido marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	12	\$ 7,274.00	<b>\$ 87,288.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	12	\$ 7,274.00	<b>\$ 87,288.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 174,576.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.6:</b> Carga de 9.5 m3 de mezcla de Etano Argon para el buen funcionamiento de Difractómetro de Rayos X marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	1	\$ 7,884.00	<b>\$ 7,884.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	1	\$ 7,884.00	<b>\$ 7,884.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 15,768.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.7:</b> Carga de 9.5 m3 de nitrógeno de alta pureza para el buen funcionamiento del analizador termogravimétrico marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	1	\$ 4,843.00	<b>\$ 4,843.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	1	\$ 4,843.00	<b>\$ 4,843.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 9,686.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.8:</b> Carga de 9.5 m3 de nitrógeno de alta pureza para el buen funcionamiento del	1	\$ 4,843.00	<b>\$ 4,843.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de	1	\$ 4,843.00	<b>\$ 4,843.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de	<b>\$ 9,686.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	analizador termogravimétrico marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.				prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.				prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.		
<b>R 3.1.3.9:</b>	Carga de 9.5 m3 de óxido nitroso de ultra pureza marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	1	\$ 7,205.00	<b>\$ 7,205.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	1	\$ 7,205.00	<b>\$ 7,205.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 14,410.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.10:</b>	Gas LP proveedor Garci Gas S.A. de C.V.	2,000	\$ 10.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	2,000	\$ 10.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Adquisición de los consumibles de los equipos para asegurar el desarrollo de prácticas del los 5 PE y las actividades de investigación del AACTyM.	<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.11:</b>	Copiadora Xerox Modelo "WorkCentre 5222 Copiadora", velocidad de copia/impresión hasta 22 pmm, conectividad USB 2.0 (opcional: 10/100BaseTX Ethernet), memoria de dispositivo 256 MB / 512 MB, disco duro opcional 40 GB, tamaño máximo del papel: A3, salida a dos caras estándar, alimentador automático de documentos a dos caras para 75 hojas (opcional), capacidad estándar del papel: 1100 hojas, capacidad máxima del papel: 5100 hojas, las opciones de acabado incluyen el apilado, el grapado, la perforación	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con un equipo que permita obtener las copias de toda la documentación que se resguarda relacionada con los alumnos y profesores del programa de estudios. También se requiere de este equipo para apoyar la obtención de copias o escaneado de documentos para las distintas actividades académicas de los alumnos y profesores del programa.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 60,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	y la creación de folletos, resolución de impresión hasta 1200 x 1200 ppp.										
<b>R 3.1.3.12:</b>	DVR video proyector digital de 16 canales de video que cuenta con 1 entradas de audio para ser ligados a cualquiera de los canales de video, con 1 disco duro de 500 Gb. Con un respaldo de grabación de hasta 20 días, con periféricos Ethernet, RS-485 para el uso de cámaras móviles PTZ	1	\$ 9,750.00	<b>\$ 9,750.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,750.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.13:</b>	ICCD Power Difracción File Data base PDF-" New Master License 2009 proveedor Spectramex, S..A.	1	\$ 153,959.00	<b>\$ 153,959.00</b>	La adquisición de nuevos equipos, materiales y reactivos nos permitirá fortalecer el servicio que brindan los laboratorios			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 153,959.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.3.14:</b>	Nobreak de 2 KVA útil para respaldar grabación de equipo de sistema de seguridad	2	\$ 3,770.00	<b>\$ 7,540.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,540.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.15:</b>	PROYECTOR BENQ MX511 XGA. * LUMINOSIDAD 2700 LUMENES. * RESOLUCIÓN NATIVA XGA 1024 X 768. * RESOLUCIÓN MÁXIMA 1600 X 1200. * TECNOLOGÍA DLP. * CONTRASTE 3000:1. *PROYECCIÓN TIPO FRONTAL/ POSTERIOR MESA/TECHO. * PROYECCIÓN MÁXIMA DE 23" A	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación que permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	300". HDMI 1080P/1080				conferencias por parte de profesores-investigadores invitados.						
<b>R 3.1.3.16:</b>	Bobina de 300m. De cable UTP cuatro pares 5E para su instalación	2	\$ 3,306.00	<b>\$ 6,612.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal académico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,612.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.17:</b>	ACER ASPIRE AZ3620-MO30B	4	\$ 9,999.00	<b>\$ 39,996.00</b>	EL SISTEMA DE COMPUTO ES INDISPENSABLE PARA LLEVAR A CABO TODO LOS REQUERIMIENTOS ADMINISTRATIVOS QUE REQUIERE EN PROGRAMA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 39,996.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.18:</b>	GABINETE METALICO MULTIUSOS NEGRO CON GRIS TAMMEX	4	\$ 2,799.00	<b>\$ 11,196.00</b>	LOS ESTUDIANTES QUE ACTUALMENTE ESTAN DESARROLLANDO SUS ESTUDIOS DE DOCTORADO ES NECESARIO TENER GABETAS EXCLUSIVOS PARA ARCHIVAR DOCUMENTO Y CAÑONES QUE SE TIENEN ASIGNADOS PARA EL PROGRAMA			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 11,196.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.19:</b>	PROYECTOR BENQ MS612ST 2500LUMENS SVGA	4	\$ 9,499.00	<b>\$ 37,996.00</b>	Es indispensable para impartición de clases, exposición de seminarios y conferencias para los estudiantes de doctorado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 37,996.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.20:</b>	Tendido de Cable UTP para conexión de cámaras a DVR, sea por tubería existente u	1	\$ 6,061.00	<b>\$ 6,061.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal académico, administrativo y de toda			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,061.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	oculta sobre plafon				la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.						
<b>R 3.1.3.21:</b>	Camara dia/noche tipo bala para interior de 700 lineas de resolucion, iluminacion infrarroja IR con alcance de 30-50 metros, lente fijo de 12mm, ccd de 1/3"	7	\$ 4,002.00	<b>\$ 28,014.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 28,014.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.22:</b>	Camara dia/noche tipo domo para interior especial para plafon de 600 lineas de resolucion, ICR automatico (Blanco y negro automatico) alcance de 15 metros, lente fijo de 6mm., CCD de 1/3"	4	\$ 2,436.00	<b>\$ 9,744.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 9,744.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.23:</b>	Televisor MARCA: SONY MODELO: KDL-40EX520 UNIDAD DE VENTA: PIEZA RESOLUCION: FULL HD VIDEO: PROCESADOR X-REALITY, FRECUENCIA 60HZ AUDIO: 10W + 10W ENTRADAS Y SALIDAS: HDMI X 4 CARACTERISTICAS: SKYPE, WI-FI DIRECTA, SERIE EX5. ENERGIA: 120V: 0.20W/240V : 0.30W PESO: CON SOPORTE 14.4KG/ SIN SOPORTE 11.2KG DIMENSIONES CON SOPORTE: 943 X 616	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de conferencias por parte de profesores-investigadores invitados		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	X 250MM DIMENSIONES SIN SOPORTE: 943 X 586 X 29.5MM										
<b>R 3.1.3.24:</b>	Fuente de alimentacion para 16 camaras de 12 Vcd a 500 Am para alimentar de corriente a las camaras y 16 conectores Balum	1	\$ 5,046.00	<b>\$ 5,046.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,046.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.25:</b>	Cell part - double-junction reference electrode chamber - glass P/N MF-2030	6	\$ 2,588.00	<b>\$ 15,528.00</b>	Se requiere la doble unión para proteger las medidas electroquímicas de la influencia de la los cloruros en las soluciones a medir			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,528.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.26:</b>	Compra de 10 vasos de precipitado de 100 ml	10	\$ 174.00	<b>\$ 1,740.00</b>	Se requiere la compra de material de vidrio de uso común para llevar acabo reacciones químicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,740.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.27:</b>	Compra de 5 matraces aforados de 200mL	5	\$ 1,160.00	<b>\$ 5,800.00</b>	Se requiere la compra de material de vidrio de uso común para llevar preparar soluciones electrolíticas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,800.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.28:</b>	Compra de 5 vasos de precipitado de 500 ml	10	\$ 174.00	<b>\$ 1,740.00</b>	Se requiere la compra de material de vidrio de uso común para llevar acabo reacciones químicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,740.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.29:</b>	Compra de 5 vasos de precipitado de 500 ml	5	\$ 1,160.00	<b>\$ 5,800.00</b>	Se requiere la compra de material de vidrio de uso común para llevar a cabo reacciones químicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,800.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.30:</b>	Compra de cloruro de sodio	1	\$ 1,346.00	<b>\$ 1,346.00</b>	Reactivos necesarios para la síntesis de nanoestructuras metálicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,346.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.31:</b>	Compra de electrodos de oro para voltametría	2	\$ 5,800.00	<b>\$ 11,600.00</b>	Reactivos necesarios para la síntesis de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 11,600.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	cíclica				nanoestructuras metálicas.						
<b>R 3.1.3.32:</b>	Compra de sulfato de sodio	1	\$ 2,506.00	<b>\$ 2,506.00</b>	Reactivos necesarios para la síntesis de nanoestructuras metálicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,506.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.33:</b>	Compra del reactivo sulfato de cobalto	1	\$ 1,638.00	<b>\$ 1,638.00</b>	Reactivos necesarios para la síntesis de nanoestructuras metálicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,638.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.34:</b>	Compra de kit de electrodos para voltametría cíclica	1	\$ 12,760.00	<b>\$ 12,760.00</b>	Reactivos necesarios para la síntesis de nanoestructuras metálicas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,760.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.35:</b>	Electrode - RE-5B Ag/AgCl reference with flexible wire connector P/N MF-2079 Pq/3	2	\$ 4,676.00	<b>\$ 9,352.00</b>	Se requieren electrodos de referencia para poder realizar los experimentos de electroanálisis relacionados con las tesis de licenciatura y posgrado en proceso.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,352.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.36:</b>	Impresora Laser VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO 27 PPM RESOLUCIÓN 2400 X 600 DPI INTERFASE USB 2.0 WIRELESS TAMAÑO DE PAPEL CARTA RED INALAMBRICA BANDEJA DE ALIMENTACION 250 HOJAS BANDEJA DE SALIDA 20 HOJAS CONSUMIBLE 51352	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Proveer de equipo para la impresión de los trabajos propios de la actividad docente inherente al programa y de acceso común a la matrícula y plantilla de profesores que lo apoyan			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.37:</b>	Servicio de instalacion, configuracion y puesta en marcha del sistema CCTV (video vigilancia), asi como micelaneos necesarios para la fijacion, colocacion y	1	\$ 12,180.00	<b>\$ 12,180.00</b>	Tener a buen resguardo la integridad del personal academico, administrativo y de toda la infraestructura que se cuenta actualmente en el edificio del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,180.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	configuración para camaras fijas.										
<b>R 3.1.3.38:</b>	Hechura de cortinas ahuladas, instalación y accesorios necesarios para su funcionamiento	1	\$ 142,653.00	<b>\$ 142,653.00</b>	Permitir el desempeño de las actividades docentes y de investigación en un ambiente adecuado, que permita la utilización del equipo de videoproyección y el el uso de material audiovisual para una comunicación eficiente.				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 142,653.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.39:</b>	Computadora de escritorio iMac Core i5 de Intel con cuatro núcleos a 2,7 GHz 1920 x 1080 píxeles de resolución 4 GB de memoria (2x2 GB) Disco duro de 500 GB Gráficos Radeon HD 6770M de AMD con 512 MB	5	\$ 20,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	El equipo de computo permitirá a la matrícula y a la plantilla docente solventar las actividades teórico-prácticas contempladas en los cursos que se imparten en el programa educativo				<b>Sin Costo</b>	<b>\$ 100,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.40:</b>	PROYECTOR BENQ MX511 XGA. * LUMINOSIDAD 2700 LUMENES. * RESOLUCIÓN NATIVA XGA 1024 X 768. * RESOLUCIÓN MÁXIMA 1600 X 1200. * TECNOLOGÍA DLP. * CONTRASTE 3000:1. *PROYECCIÓN TIPO FRONTAL/ POSTERIOR MESA/TECHO. * PROYECCIÓN MÁXIMA DE 23" A 300". HDMI 1080P/1080	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de conferencias por parte de profesores-investigador es invitados	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de conferencias por parte de profesores-investigador es invitados	<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.41:</b> Impresora Laser VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO 27 PPM RESOLUCIÓN 2400 X 600 DPI INTERFASE USB 2.0 WIRELESS TAMAÑO DE PAPEL CARTA RED INALAMBRICA BANDEJA DE ALIMENTACION 250 HOJAS BANDEJA DE SALIDA 20 HOJAS CONSUMIBLE 51352	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Proveer de equipo para la impresión de los trabajos propios de la actividad docente inherente al programa y de acceso común a la matrícula y plantilla de profesores que lo apoyan	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Proveer de equipo para la impresión de los trabajos propios de la actividad docente inherente al programa y de acceso común a la matrícula y plantilla de profesores que lo apoyan	<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.42:</b> Televisor MARCA: SONY MODELO: KDL-40EX520 UNIDAD DE VENTA: PIEZA RESOLUCION: FULL HD VIDEO: PROCESADOR X-REALITY, FRECUENCIA 60HZ AUDIO: 10W + 10W ENTRADAS Y SALIDAS: HDMI X 4 CARACTERISTICAS: SKYPE, WI-FI DIRECTA, SERIE EX5. ENERGIA: 120V: 0.20W/240V : 0.30W PESO: CON SOPORTE 14.4KG/ SIN SOPORTE 11.2KG DIMENSIONES CON SOPORTE: 943 X 616 X 250MM DIMENSIONES SIN SOPORTE: 943 X 586 X 29.5MM	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de conferencias por parte de profesores-investigadores invitados	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Proveer de material audiovisual de nueva generación permitirá satisfacer las actividades docentes y académicas propias del programa, incluyendo la presentación y evaluación de avances semestrales de investigación ante los comités tutoriales, así como para las clases de los cursos que contempla el programa y, en la presentación de conferencias por parte de profesores-investigadores invitados	<b>\$ 45,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.43:</b> Software Microsoft Office Home and Business	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Cargar las computadoras que sostienen al programa con programas para la elaboración de textos, hojas de cálculo y presentaciones	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.44:</b> Software con licencia por un año de Antivirus para computadora	5	\$ 600.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Protección y mantenimiento de amenazas a los equipos de computo que sostienen al programa educativo con software para tal efecto	5	\$ 600.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Protección y mantenimiento de amenazas a los equipos de computo que sostienen al programa educativo con software para tal efecto	<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.45:</b> Software Estadístico Minitab 16.0 Licencia Perpetua, comprar con el distribuidor Autorizado en México Targetware. Tel. 52 55 80 00 72 47, targetwaremx@hotmail.com, Paseo de la Reforma #115- Piso 4 Num 100 Colonia lomas de Chapultece, Del. Miguel Hidalgo, <a href="http://www.targetware.com.mx">http://www.targetware.com.mx</a>	4	\$ 26,000.00	<b>\$ 104,000.00</b>	Este software servirá para enseñarle temas básicos y avanzados en estadística y probabilidad a los alumnos de la maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 104,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.46:</b> Mantenimiento a Copiadora Canon Image Runner 2022i. Póliza de garantía y reparación, sustitución de piezas. Reemplazo de piezas.	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Tener las herramientas necesarias para realizar trabajo de investigación y docencia, además de generar acervos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.3.47:</b> Módulo de trabajo para estudiantes de posgrado uso personal en áreas de interiores. Cuenta con un escritorio amplio, el modelo permite anexar laterales (incluidos) de "privacidad", los cuales	14	\$ 8,000.00	<b>\$ 112,000.00</b>	Se requiere un espacio acondicionado para la estancia de los alumnos del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, donde se puedan dedicar a sus actividades académicas cumpliendo con los	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 112,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<p>permiten al usuario trabajar sin ninguna distracción. También cuenta con un área para el almacenamiento y resguardo con seguridad de objetos personales (incluido). El acabado está pensado en colores pasivos los cuales agradan a la vista. Materiales: La estructura está reforzada con perfiles tubulares rectangulares (PTR) en calibre, lámina de acero rolado en frío. Aplicación de Soldadura con electrodo micro alambre (GMAW). El escritorio está fabricado con aglomerado de 9mm con cubierta plástica, fijado con tornillos a la estructura. La base cuenta con niveladores. Anclaje: Móvil, apoyado por su propio peso. Largo: 1200mm Ancho: 600mm Alto: 1200mm</p>					lineamientos estipulados por el PNPC.						
<b>R 3.1.3.48:</b>	Adquisición de Papel Photoglossy 36 pulgadas núcleo de 2 Rollo de 20 metros, Reciente fabricación (blanco)	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Apoyo a estudiantes para la elaboración de pósters y mapas producto de sus proyectos de investigación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.49:</b>	Microscopio estereoscópico binocular con cámara digital integrada y software	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Existen varios estudiantes de Licenciatura y Posgrado, adscritos al Museo de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Paleontología del AAB y no hay microscopios suficientes para que lleven a cabo sus investigaciones						
<b>R 3.1.3.50:</b> Lámpara halógena con cuello de cisne, para el microscopio	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La lámpara es complemento de microscopio estereoscópico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.51:</b> Despachador de agua fría/caliente, TERMINADO EN COLOR BLANCO ADECUADO PARA GARRAFONES DE 12 A 23 LITROS SALIDA DE AGUA CALIENTE Y FRIA MATERIAL RESISTENTE Y LIGERO, MCA INOXMAID, Modelo MYD528S-W.	1	\$ 3,200.00	<b>\$ 3,200.00</b>	Con este mobiliario el AAI podrá ofrecer a los alumnos de posgrado mejores condiciones para el desarrollo de sus actividades académicas, cubriendo necesidades básicas de los alumnos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.52:</b> Bote de basura con pedal en Acero Inoxidable, capacidad 20 litros, excelente calidad y presentación, este bote de basura cuenta con el mecanismo de pedal para poder abrir con el pie, cuenta con un contenedor de plástico color negro para que pueda retirar con facilidad su bolsa sin necesidad de manchar el acero. Altura 45 cm. Ancho 29 cm. (Diámetro) Capacidad 20 Litros Terminado en Acero pulido (espejo) Con pedal Contenedor de plástico	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Contar con el mobiliario necesario para realizar las actividades de investigación con la mayor limpieza posible por parte de los alumnos y profesores del AAI.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	color negro										
<b>R 3.1.3.53:</b>	Cafetera con capacidad para 40 tazas	1	\$ 400.00	<b>\$ 400.00</b>	Con este mobiliario el AAI podrá ofrecer a los alumnos de posgrado mejores condiciones para el desarrollo de sus actividades académicas, cubriendo necesidades básicas de los alumnos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 400.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.54:</b>	Horno de Microondas	1	\$ 1,600.00	<b>\$ 1,600.00</b>	El rediseño del programa educativo de posgrado contempla alumnos de tiempo completo, por lo que es necesario contar con elementos que le permitan cubrir sus necesidades básicas de alimentación y dedicarle el tiempo adecuado a sus estudios de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.55:</b>	Frigorífico de 5 pies cúbicos 1 parrilla Charola Luz Interior 2 anaqueles fijos Sistema de deshielo Puerta lisa	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	El rediseño del programa educativo de posgrado contempla alumnos de tiempo completo, por lo que es necesario contar con elementos que le permitan cubrir sus necesidades básicas de alimentación y dedicarle el tiempo adecuado a sus estudios de posgrado, fortaleciendo así la infraestructura destinada a los alumnos del PE de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.56:</b>	Sala Esquinera Medidas: Alto: 88 cm, Profundo: 105 de un lado y 232 cm del otro, Ancho: 336 cm.	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Las instalaciones del programa educativo de posgrado debe contar con mobiliario adecuado en estancias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Material imitación piel.				para alumnos, por lo que la adquisición de este mobiliario fortalecerá a la infraestructura que ofrece el PE a sus alumnos.						
<b>R 3.1.3.57:</b>	Mobiliario para el área de discusión de estudiantes de Posgrado	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Las instalaciones del programa educativo de posgrado debe contar con mobiliario adecuado en estancias para alumnos, por lo que la adquisición de este mobiliario fortalecerá a la infraestructura que ofrece el PE a sus alumnos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.58:</b>	Estante para libros Alto: 1.90 m. Frente: .90 m. Fondo: .30 m. 5 entrepaños, 1 cubrepolvo, regatones niveladores. Fabricado con lámina cold rolled calibre 14.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Con la adquisición de recursos bibliográficos para los PE del AAI, es necesario contar con el mobiliario donde sean de fácil acceso para los alumnos del PE de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.59:</b>	Instalación de un fregadero botarga, incluyendo materiales para conexión al sistema hidráulico y drenaje	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Las instalaciones del programa educativo de posgrado debe contar con servicios adecuados en estancias para alumnos, por lo que la adquisición de este mobiliario fortalecerá a la infraestructura que ofrece el PE a sus alumnos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.60:</b>	Comedor GERY 8 sillas (Hermanos Vazquez)	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Mobiliario para sala de maestros, donde puedan reunirse a comer, compartir y organizarse para			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				actividades culturales y académicas						
<b>R 3.1.3.61:</b> Sala Titan (3 piezas) Sofá Lovesit y sillón	1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Mobiliario para sala de maestros, donde puedan reunirse a comer, compartir y organizarse para actividades culturales y académicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.62:</b> Cocineta Modelo Cocoa Famsa incluye estufa y campana	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Mobiliario para sala de maestros, donde puedan reunirse a comer, compartir y organizarse para actividades culturales y académicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.63:</b> Horno de Microondas 1.1 p3 Whirlpool	1	\$ 1,700.00	<b>\$ 1,700.00</b>	Mobiliario para sala de maestros, donde puedan reunirse a comer, compartir y organizarse para actividades culturales y académicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,700.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.64:</b> Refrigerador 15 p3 MABE RMT1540YMXSO.SIL	1	\$ 7,900.00	<b>\$ 7,900.00</b>	Mobiliario para sala de maestros, donde puedan reunirse a comer, compartir y organizarse para actividades culturales y académicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,900.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.65:</b> Toner HP CC530A Color Negro, para impresora HP Color LaserJet CM2320n MFP	1	\$ 2,100.00	<b>\$ 2,100.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	1	\$ 2,100.00	<b>\$ 2,100.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	<b>\$ 4,200.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.66:</b> Toner HP CC531A Color Cyan, para impresora HP Color LaserJet CM2320n MFP	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la	<b>\$ 3,800.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial				Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial		
<b>R 3.1.3.67:</b> Toner HP CC532A Color Amarillo, para impresora HP Color LaserJet CM2320n MFP	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	<b>\$ 3,800.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.68:</b> Toner HP CC533A Color Magenta, para impresora HP Color LaserJet CM2320n MFP	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	1	\$ 1,900.00	<b>\$ 1,900.00</b>	Este bien es requerido para imprimir documentos utilizados en las actividades administrativas recurrentes en la Coordinación del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	<b>\$ 3,800.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.69:</b> 1 archivero lateral cherry sauder, dos amplias gavetas con rieles para folders colgantes, jaladeras metálicas medidas: 0.76 m de altura X .77 m de ancho X .53 m de profundidad. Distribuidor Office Depot de México	1	\$ 3,200.00	<b>\$ 3,200.00</b>	Este archivero servirá para organizar los expedientes de los alumnos de la Maestría y con ello dar un correcto seguimiento a su estancia académica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.70:</b> Librero con puertas color chocolate y dos entrepaños mdf laminado alto 2. 015 m 70 cm de ancho 36 cm de profundo	2	\$ 2,899.00	<b>\$ 5,798.00</b>	Tener en orden y a la mano la información referente a la vinculación y la extensión en el Area académica de ingeniería para eventos de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,798.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.71:</b> Multifuncional Epson Stylus Office TX515FN	1	\$ 2,900.00	<b>\$ 2,900.00</b>	Impresión de documentos, trípticos,	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,900.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	con conectividad WI-FI y Ethernet				oficios, imágenes, etc. Para la gestión y difusión de eventos de Vinculación y Extensión en el Área Académica de Ingeniería para eventos de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial						
<b>R 3.1.3.72:</b>	Home Theatre 5.1 Dvd Coby Reproductor De Dvd Escaneo Progresivo Reproduce Formatos Cd/Dvd/Mpeg/Jpeg Codificador Dolby Digital Sonido Envolverte 5.1 Canales Salida Total De Audio: 300 Watts Conexiones Rca Y S-Video Practico Panel Delantero Lcd Control Remoto Integrado	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Realizar las actividades de Difusión Vinculación y Extensión en el Área Académica de Ingeniería, eventos culturales de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.73:</b>	Silla apilable milano negra, alto 77.5 cm, ancho 49.5 cm, profundidad 54 cm.	15	\$ 599.00	<b>\$ 8,985.00</b>	Contar el mobiliario para que los alumnos de licenciatura y posgrado del AAI tengan un espacio adecuado para la realización de prácticas de laboratorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,985.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.74:</b>	Gabinete Metalico multiusos, color gris, con chapa y tres entrepaños, Alto 1.68 m, ancho 76.3 cm, profundo 38.5 cm.	4	\$ 3,900.00	<b>\$ 15,600.00</b>	Contar el mobiliario para resguardar el equipo del laboratorio de automatización.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.75:</b>	Mesa para trabajo, DL-1001-1 BANCO BASE, plano en madera bilaminada y patas cuadradas con pies	3	\$ 7,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Contar el mobiliario para que los alumnos de licenciatura y posgrado del AAI tengan un espacio			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	regulables. Dimensiones 2 x 1 x 0.9 metros. Mca. DELORENZO				adecuado para la realización de prácticas						
<b>R 3.1.3.76:</b>	Sistema de péndulo invertido, controlador QUARC integrado para matlab y labview, real time target, data adquisition board quanser q2-usb, amplificador quanser voltPAQ-X1	1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 120,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.77:</b>	tarjeta de adquisicion de video; Marca: DIGIOP; Modelo: dgp-ncp3000v2s; Catalogo: DIGIOP; Proveedor de referencia: DIGIOP INC	1	\$ 6,300.00	<b>\$ 6,300.00</b>	Los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI contarán con un equipo básico para la comprensión de fenómenos relativos al procesamiento de señales digitales. Además, los Profesores Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,300.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.78:</b>	Camara para microscopio ; Marca: OptixCam; Modelo: OCS-10.0; Catalogo: OptixCam; Proveedor de referencia: OptixCam INC	1	\$ 8,900.00	<b>\$ 8,900.00</b>	Los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI aprenderan el manejo y comprension de fenomenos de captura de imágenes microscopicas en los cursos de procesamiento digital. Además, los Profesores Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,900.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.79:</b> Microscopio optico; Marca: Olympus; Modelo: B-MAX 40; Catalogo: Omano; Proveedor de referencia: Omano INC	1	\$ 19,800.00	<b>\$ 19,800.00</b>	Los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI aprenderan el manejo y comprension de fenomenos microscopicos en el curso de sistemas dinamicos. Además, los Profesores Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.80:</b> Osciloscopio; Marca: Agilent; Modelo: InfinitiVision 3000 X-Series; Catalogo: Agilent; Proveedor de referencia: Agilent Technologies	1	\$ 19,900.00	<b>\$ 19,900.00</b>	Para la realizacion de practicas de laboratorio, los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI aprenderan el ,manejo de este equipo escencial para la medida y caracterizacion de variables electricas. Además, los Profesores Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,900.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.81:</b> laser pulsado de Nd:YAG; Marca: Del Mar Photonics; Modelo: LQ529; Catalogo: Del Mar Photonics; Proveedor de referencia: Del Mar Photonics	1	\$ 25,700.00	<b>\$ 25,700.00</b>	Los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI, llevaran a cabo la realizacion de practicas de laboratorio, en los cursos de optica, denomenos ondulatorios y señales, este es un equipo escencial de iluminacion. Además, los Profesores			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,700.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.						
<b>R 3.1.3.82:</b>	Motores de pasos; Marca: Generica; Modelo: Generica; Catalogo: Generica; Proveedor de referencia: Varios	10	\$ 8,700.00	<b>\$ 87,000.00</b>	Los alumnos de los PE de Licenciatura, Maestría y Doctorado del AAI, llevarán a cabo los prototipos y practicas de laboratorio en los cursos de mecanica, robotica, control. Además, los Profesores Investigadores podrán utilizar este equipo como parte de sus actividades de investigación.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 87,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.83:</b>	Computadora iMac con procesador Intel Core i7 de 3.4 GHz de cuatro núcleos, 8 GB de SDRAM DDR3 de 1333 MHz - 2 x 4 GB Unidad Serial ATA de 1 TB Procesador gráfico AMD Radeon HD 6970M con 1 GB de memoria GDDR5 Magic Trackpad Teclado inalámbrico Apple (Español) & Guía del usuario (Español)	1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Apoyar a los profesores y estudiantes del posgrado del AAI con el equipo portatil de cómputo para el desarrollo de sus actividades de investigación y docencia.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 36,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.84:</b>	Apple Thunderbolt Display (pantalla plana de 27"), LED de alta resolución de 2560 x 1440, una cámara FaceTime HD, audio de alta resolución, tres puertos USB 2.0, puerto FireWire 800, puerto Gigabit Ethernet, y un	1	\$ 17,400.00	<b>\$ 17,400.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 17,400.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	puerto Thunderbolt para conexión en serie de dispositivos de alto desempeño.										
<b>R 3.1.3.85:</b>	Mac Pro, Dos procesadores "Westmere" Intel Xeon Quad-Core de 2.4 GHz, 6 GB (seis de 1 GB) de memoria, Disco duro de 1 TB, uperDrive de doble capa de 18x, ATI Radeon HD 5770 con GDDR5 de 1 GB.	1	\$ 65,999.00	<b>\$ 65,999.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 65,999.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.86:</b>	Registrador de datos HOBO U12, para Temperatura, Humedad Relativa y Luminosidad . Equipo de registro marca HOBO, fabricado por Onset Computer Corporation	2	\$ 2,900.00	<b>\$ 5,800.00</b>	Se requiere llevar un registro fidedigno de las condiciones de temperatura y humedad relativa del cuarto de incubación así como del invernadero			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.87:</b>	Programa HOBOWare Pro para ambientes Windos y Mac con cable de interfase USB	1	\$ 1,856.00	<b>\$ 1,856.00</b>	El programa permitirá descargar los datos recolectados por el HOBO y obtener gráficas de temperatura y humedad relativa			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,856.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.88:</b>	Adquirir estantería para adecuar un espacio como biblioteca especializada de apoyo directo a los cuerpos académicos y licenciaturas pertenecientes al AACTyM,	15	\$ 250.00	<b>\$ 3,750.00</b>	Ofrecer un servicio bibliotecario especializado a los CA y PE del AACTyM como apoyo par un mejor desempeño de sus actividades.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,750.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.89:</b>	Equipo de Microondas para Síntesis modelo Discover SP marca CEM. 100-120V. Con sistema automatizado para reacciones a presión y a presión atmosférica, con			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 690,000.00	<b>\$ 690,000.00</b>	El equipo de microonadas para síntesis es un equipo que permite llevar a cabo reacciones a pequeña escala. Básicamente se utilizará para el	<b>\$ 690,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	software para control								desarrollo de metodologías para la preparación de compuestos tanto orgánicos como inorgánicos. La adquisición de este equipo beneficiará a los cuerpos académicos de Química Básica, Química Inorgánica Experimental y Computacional, Química Analítica y Química Física de soluciones y superficies. Así mismo beneficiará a estudiantes de los programas de Maestría y Doctorado en Química inscritos al PNP del Conacyt y a los estudiantes del programa de la Licenciatura en Química que participan en los diferentes proyectos que se desarrollan en el AAQ.		
<b>R 3.1.3.90:</b>	Accesorios de HPLC: Detector UV/VIS doble longitud de onda 2489. Colector de Fracciones Waters WFC III. Software Empower 3 Per Single System SW 5 Users. OptiPlex 990 Minitower Core i5-2400, 3.1. Soporte botellas Alliance. Instalación del sistema HPLC/UPLC. Controlador EMPOWER2 Quickstart Interface w/Lab. Válvula de 3 vías para microflujos.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000,000.00	<b>\$ 1,000,000.00</b>	El cromatógrafo de líquidos de alta resolución ayudará a los miembros del Cuerpo Académico en la tarea diaria de obtener compuestos puros provenientes de síntesis química o de productos naturales que no pueden obtenerse por métodos de separación convencionales. Esto impacta directamente en la producción de artículos científicos y	<b>\$ 1,000,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									mantener la consolidación del Cuerpo Académico y la pertenencia al SNI de los investigadores y al PNP de los programas de Maestría y Doctorado en Química.		
<b>R 3.1.3.91:</b>	Caja de 140 membranas de seguridad para digestiones en el horno de microondas			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 940.00	<b>\$ 2,820.00</b>	Este reactivo es indispensable para realizar experimentos de los profesores y alumnos en sus trabajos de investigación.	<b>\$ 2,820.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.92:</b>	Cole-Parmer® Polystat baño recirculador			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 63,800.00	<b>\$ 191,400.00</b>	Se requiere de baños de recirculación con enfriamiento controlado para poder realizar las reacciones que forman parte de los proyectos de investigación de los estudiantes de licenciatura y posgrado	<b>\$ 191,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.3.93:</b>	HPLC (módulo de separaciones e2695 XE) Waters Alliance			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000,000.00	<b>\$ 1,000,000.00</b>	El cromatógrafo de líquidos de alta resolución ayudará a los miembros del Cuerpo Académico en la tarea diaria de obtener compuestos puros provenientes de síntesis química o de productos naturales que no pueden obtenerse por métodos de separación convencionales. Esto impacta directamente en la producción de artículos científicos y mantener la consolidación del Cuerpo Académico y la pertenencia al SNI de los investigadores y al	<b>\$ 1,000,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									PNP de los programas de Maestría y Doctorado en Química.		
<b>R 3.1.3.94:</b>	Mesa Banco Tapizado -Tubo cuadrado de 3/4" cal. 18. -Asiento de hule espuma densidad 20 y tapizado en tela pliana color negro o azul. -Respaldo fabricado con hule espuma densidad 20 y pliana del mismo color que el asiento. -Terminado con pintura en polvo color negro mate, aplicada electrostáticamente. DIMENSIONES: Alto: 81 cms. Ancho: 60 cms. Fondo: 74 cms.			<b>Sin Costo</b>		20	\$ 700.00	<b>\$ 14,000.00</b>	Amueblar de manera adecuada los espacios disponibles para la impartición de los cursos que contempla el programa educativo	<b>\$ 14,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.95:</b>	Mesa para maestro con cajón. Elaborada con tubo 1" calibre 18. Tapas de lámina, calibre 22. Cajón de lámina, calibre 22. Cubierta en tablero Rexel de 16 mm, enchapada con fórmica. Cantos con moldura plástica de 16 mm. Cajón con Chapa Metálica de seguridad. MEDIDAS: Altura del piso a la cubierta: 76 cms. Ancho: 60 cms. Fondo: 120 cms			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Amueblar de manera adecuada los espacios disponibles para la impartición de los cursos que contempla el programa educativo	<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.96:</b>	Mesa Banco Tapizado -Tubo cuadrado de 3/4" cal. 18. -Asiento de hule espuma densidad 20 y tapizado en tela pliana			<b>Sin Costo</b>		20	\$ 700.00	<b>\$ 14,000.00</b>	Amueblar de manera adecuada los espacios disponibles para la impartición de los cursos que contempla el programa educativo	<b>\$ 14,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	color negro o azul. -Respaldo fabricado con hule espuma densidad 20 y plana del mismo color que el asiento. -Terminado con pintura en polvo color negro mate, aplicada electrostáticamente. DIMENSIONES: Alto: 81 cms. Ancho: 60 cms. Fondo: 74 cms.										
<b>R 3.1.3.97:</b>	Impresora Laser VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO 27 PPM RESOLUCIÓN 2400 X 600 DPI INTERFASE USB 2.0 WIRELESS TAMAÑO DE PAPEL CARTA RED INALAMBRICA BANDEJA DE ALIMENTACION 250 HOJAS BANDEJA DE SALIDA 20 HOJAS CONSUMIBLE 51352			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Proveer de equipo para la impresión de los trabajos propios de la actividad docente inherente al programa y de acceso común a la matrícula y plantilla de profesores que lo apoyan	<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.98:</b>	Licencia de actualización de Microsoft Office Home and Business			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 2,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Mantener actualizados los programas para procesamiento y elaboración de textis, hojas de cálculo y elaboración de presentaciones	<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.99:</b>	Cartuchos de plotter HP: Negra HP C 4844A Cyan HP C4911A Magenta HP C4912A Amarilla HP C4913A			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Apoyo a estudiantes para la elaboración de pósters y mapas producto de sus proyectos de investigación	<b>\$ 8,000.00</b>	Materiales
<b>R</b>	Computadora iMac con			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Equipo requerido para	<b>\$ 36,000.00</b>	Infraestructura

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>3.1.3.100:</b> procesador Intel Core i7 de 3.4 GHz de cuatro núcleos, 8 GB de SDRAM DDR3 de 1333 MHz - 2 x 4 GB Unidad Serial ATA de 1 TB Procesador gráfico AMD Radeon HD 6970M con 1 GB de memoria GDDR5 Magic Trackpad Teclado inalámbrico Apple (Español) & Guía del usuario (Español)								actualizar la infraestructura de cómputo para impartir las asignaturas del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial. Se solicita equipo Macintosh ya que gran parte del software que se utiliza en este Programa Educativo se ejecuta bajo esta plataforma, evitando además el gasto de adquisición y mantenimiento de software antivirus.		Académica
<b>R 3.1.3.101:</b> NI Academic Site License - 5 User Research Option, Includes SSP, LabVIEW Core Software, Extended Development Suite DVD, Mac and Linux OS DVD, Controls and Embedded Software, Signal Processing and Communications Software.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 101,180.00	<b>\$ 101,180.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus tesis de posgrado investigaciones.	<b>\$ 101,180.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.102:</b> Tarjeta de Adquisición de datos tipo USB, Modelo: NI USB-6009, Características: 14-Bit, 48 kS/s Low-Cost Multifunction DAQ.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 18,200.00	<b>\$ 36,400.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el equipo de laboratorio para el desarrollo tesis de posgrado e investigaciones.	<b>\$ 36,400.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.103:</b> NI USB-6008, 12-Bit, 10 kS/s, 8 analog inputs (12-bit, 10 kS/s), 2 analog outputs (12-bit, 150 S/s); 12 digital I/O; 32-bit counter.			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 4,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el equipo de laboratorio para el	<b>\$ 16,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									desarrollo tesis de posgrado e investigaciones.		
<b>R 3.1.3.104:</b>	Simulink licencia concurrente perpetua 10 usuarios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus tesis e investigaciones.	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.105:</b>	Fuzzy logic toolbox para Matlab, licencia concurrente perpetua 10 usuarios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus tesis e investigaciones.	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.106:</b>	Control system toolbox para Matlab, licencia concurrente perpetua 10 usuarios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus tesis e investigaciones.	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.107:</b>	Signal procesing toolbox para Matlab, licencia concurrente perpetua 10 usuarios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento numérico en el desarrollo de sus tesis e investigaciones.	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.3.108:</b>	DSP system toolbox para matlab, licencia concurrente perpetua 10 usuarios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Apoyar a los estudiantes del posgrado y profesores investigadores del AAI con el software de procesamiento	<b>\$ 25,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								numérico en el desarrollo de sus tesis e investigaciones.		
Total 2012:			<b>\$ 1,923,202.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 3,579,257.00</b>	Total:	<b>\$ 5,502,459.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.2:</b> 3.2. A diciembre del 2013 se habrán rediseñado cinco PEP: Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Industrial y la Maestría y el Doctorado en Ciencias de la Computación. Para diciembre del 2014 se habrán rediseñado otros tres PEP: Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, la Maestría y el Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	6.00	3.00	\$ 26,000.00	\$ 6,000.00	\$ 32,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.1:</b> 3.2.1. Integrar y capacitar a los miembros del comité de los PE de posgrado que habrán de actualizarse.	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.1.1:</b> Actualizar a los profesores en su área disciplinar	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La actualización disciplinar de los docentes garantiza el cumplimiento de los indicadores básicos de la calidad del P.E.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 20,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 20,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.2:</b> 3.2.2. Desarrollar el plan de trabajo y gestionar los recursos necesarios para el seguimiento y evaluación de los PE de posgrado.	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00



Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.2.1:</b> Impresión de 300 poster para difundir el Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	300	\$ 10.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La difusión del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica es esencial para integrar una mayor cantidad de estudiantes al programa y este pueda ser incrito en el PNPC.	300	\$ 10.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La difusión del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica es esencial para integrar una mayor cantidad de estudiantes al programa y este pueda ser incrito en el PNPC.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.2:</b> Impresión de 500 trípticos para difundir el Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	500	\$ 6.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La difusión del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica es esencial para integrar una mayor cantidad de estudiantes al programa y este pueda ser incrito en el PNPC.	500	\$ 6.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La difusión del Programa de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica es esencial para integrar una mayor cantidad de estudiantes al programa y este pueda ser incrito en el PNPC.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 6,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 6,000.00</b>	Total:	<b>\$ 12,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.3:</b> 3.3. A diciembre del 2013, se ofertarán 19 PEP, con la apertura de cinco nuevos programas: Maestría en Ciencias en Tecnologías de Información y Sistemas Inteligentes, el doctorado en Ciencias en Tecnologías de Información y Sistemas Inteligentes, Maestría en Ciencias de la Tierra y la Maestría y el Doctorado en Ciencias en Especialidad en Modelación de Sistemas de Ingeniería. Para diciembre del 2014 se ofertarán 22 PEP, con la incorporación de los programas: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Doctorado en Matemáticas y el Doctorado en Ciencias en Automatización y Control.	5.00	3.00	\$ 35,200.00	\$ 0.00	\$ 35,200.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.1:</b> 3.3.1. Desarrollo del proyecto para la nueva oferta educativa del Instituto.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.1.1:</b> Nueva oferta de Posgrado			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.2:</b> 3.3.2. Actualización de estudios de pertinencia y factibilidad para el posgrado de nueva oferta.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.2.1:</b> Gastos administrativos			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.3:</b> 3.3.3 Desarrollo del Programa de Implementación de la nueva oferta de posgrado.	\$ 35,200.00	\$ 0.00	\$ 35,200.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.3.1:</b> Escritorio CEREZO BASICS OFFICE DEPOT MODELO 1980. TERMINADO EN LAMINADO COLOR CEREZO. AMPLIA ÁREA DE TRABAJO.	8	\$ 3,500.00	<b>\$ 28,000.00</b>	La infraestructura para apoyar las actividades académicas de los estudiantes mejora su desempeño académico integral			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 28,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
DOS CAJONES DE ACCESORIOS Y DOS CAJONES ARCHIVEROS PARA FOLDERS COLGANTES TAMAÑO CARTA. TERMINADO REDONDEADO EN LA PARTE FRONTAL. MEDIDAS: ALTO 75.88 X ANCHO 150.8 X PROFUNDO 75.24 CM										
<b>R 3.3.3.2:</b> SILLA EJECUTIVA A35E1869. RESPALDO RIGIDO CON ASIENTO TAPIZADO EN TELA. RESAPALDO EN PLÁSTICO. DESCANSABRAZOS DE METAL. ALTURA AJUSTABLE Y BASE ESTRELLA NYLON. ALTO 92.5 CM ANCHO 53.5 CM PROFUNDO 56 CM	8	\$ 900.00	<b>\$ 7,200.00</b>	La infraestructura para apoyar las actividades académicas de los estudiantes mejora su desempeño académico integral			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,200.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 35,200.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 35,200.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 4:</b> Fortalecer la atención y formación integral del estudiante a través de la implementación y puesta en práctica del Modelo Educativo de la UAEH, de los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, vida saludable y de lengua extranjera, la vinculación con los estudiantes del nivel medio superior, así como la integración del servicio social y prácticas profesionales en la currícula. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 1,699,822.00	\$ 1,221,900.00	\$ 2,921,722.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.1:</b> 4.1. En 2013 continuará operando el Programa de Tutorías y el Programa Integral de Atención a Estudiantes y se implementarán los programas institucionales de Actividades Artísticas y Culturales y de Vida Saludable. En 2014 se operarán los Programas de: Tutorías, Integral de Atención a Estudiantes, de Actividades Artísticas y Culturales y de Vida Saludable.	2.00	3.00	\$ 172,298.00	\$ 154,840.00	\$ 327,138.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.1:</b> 4.1.1. 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 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.1.1:</b> Gastos administrativos			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.2:</b> 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.	\$ 117,298.00	\$ 107,840.00	\$ 225,138.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.2.1:</b> Cursos, talleres y conferencias del programa integral de atención a estudiantes.	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Impartir cursos que permitan fortalecer la formación integral de los estudiantes.	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Impartir cursos que permitan fortalecer la formación integral de los estudiantes.	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.2:</b> Honorarios para instructores que	1	\$ 25,650.00	<b>\$ 25,650.00</b>	los cursos de arte contribuyen a la	1	\$ 27,840.00	<b>\$ 27,840.00</b>	Los cursos de arte contribuyen a la	<b>\$ 53,490.00</b>	Honorarios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
impartirán cursos de arte				formación integral de los alumnos del PE de Ing. Industrial de Tepeji				formación integral de los alumnos del PE de Ing. Industrial de Tepeji		
<b>R 4.1.2.3:</b> Honorarios para expertos que impartirán cursos de actualización a los profesores que atienden los PE de la Lic. en Ing. Industrial de Tepeji y la Lic. en Sistemas computacionales de Huejutla	1	\$ 51,648.00	<b>\$ 51,648.00</b>	Lo cursos de actualización son necesarios para los profesores	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Los cursos de actualización son necesarios para los profesores	<b>\$ 91,648.00</b>	Honorarios
Total 2012:			<b>\$ 117,298.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 107,840.00</b>	Total:	<b>\$ 225,138.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.3:</b> 4.1.3. Implementación, seguimiento y evaluación del programa Integral de Atención a Estudiantes.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.3.1:</b> Gastos administrativos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.4:</b> 4.1.4. Organización de eventos académicos por parte de estudiantes, congresos, exposiciones, talleres, entre otros. Con ello pretendemos promover actitudes y valores coadyuvando con ello a su formación integral.	\$ 55,000.00	\$ 47,000.00	\$ 102,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.4.1:</b> Discos compactos para Memorias de Congreso	2	\$ 250.00	<b>\$ 500.00</b>	Dentro del marco del Congreso de	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Tecnologías de Información organizado por estudiantes del Área Académica de Computación, es indispensable contar con consumibles que apoyen la difusión de las presentaciones de trabajos de investigación.						
<b>R 4.1.4.2:</b>	Toner para impresoras a color y en blanco y negro marca HP	5	\$ 1,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Dentro del marco del Congreso de Tecnologías de Información organizado por el Área Académica de Computación, es indispensable contar con consumibles que apoyen la difusión de las presentaciones de trabajos de investigación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,500.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.4.3:</b>	Viáticos derivados de la planeación del congreso de las TICS	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Programa permanente de Vinculación y Extensiónl Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACyt,	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Programa permanente de Vinculación y Extensiónl Area Academica (Licenciaturas en Sistemas, Electronica y Telecom., Maestrias en Ciencias Computacionales y automatización y Control) asi como coadyuvar al trabajo de investigación relacionado, mismos que se requieren para cumplir con las observaciones de los organismos de la COPES (CONAIC y CACEI) y el PNPC del CONACyt,	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.4.4:</b>	Gastos por atención a visitantes del Congreso	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de las TICS				por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional				por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional		
<b>R 4.1.4.5:</b>	Gastos de hospedaje de visitantes del Congreso de las TICS	2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional	2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.4.6:</b>	Gastos de transporte aéreo de conferencista del Congreso de las TICS	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.4.7:</b>	Gastos de transporte terrestre de conferencista del Congreso de las TICS	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La presentación de trabajos desarrollados por investigadores externos es crucial para la formación de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos del Área Académica de	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional				Computación, así como para conocer la investigación que se realiza a nivel nacional		
<b>R 4.1.4.8:</b> Viáticos y atención a visitantes de la Semana de la Biología	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La licenciatura en biología organiza semestralmente la semana de la biología donde se realizan actividades académicas que impactan en la formación de los estudiantes. En esta se invitan a investigadores de prestigio a impartir conferencias y cursos.	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La licenciatura en biología organiza semestralmente la semana de la biología donde se realizan actividades académicas que impactan en la formación de los estudiantes. En esta se invitan a investigadores de prestigio a impartir conferencias y cursos.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.4.9:</b> Viáticos y atención a visitantes de la Semana de la Biología	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La licenciatura en biología organiza semestralmente la semana de la biología donde se realizan actividades académicas que impactan en la formación de los estudiantes. En esta se invitan a investigadores de prestigio a impartir conferencias y cursos.	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	La licenciatura en biología organiza semestralmente la semana de la biología donde se realizan actividades académicas que impactan en la formación de los estudiantes. En esta se invitan a investigadores de prestigio a impartir conferencias y cursos.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 55,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 47,000.00</b>	Total:	<b>\$ 102,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.2:</b> 4.2. Para diciembre del 2013, la tasa de titulación se incrementará al 65% y para diciembre del 2014 al 70%.	65.00	70.00	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 20,000.00

  

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.2.1:</b> 4.2.1. Efectuar exámenes diagnósticos a estudiantes de nuevo ingreso con el fin de orientar el trabajo de la tutoría académica y abatir la tasa de deserción.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.2.1.1:</b> Gastos administrativos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.2.2:</b> 4.2.2. Organizar e impartir talleres de apoyo al aprendizaje de los estudiantes de los PEL de los primeros tres semestres con base en las necesidades detectadas en las diferentes evaluaciones.	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.2.2.1:</b> 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	<b>\$ 20,000.00</b>	La permanencia del estudiante debe asegurarse mediante el reforzamiento de sus conocimientos al ingresar o reingresar al programa educativo.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 20,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 20,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.2.3:</b> 4.2.3. Evaluar el impacto, de los cursos, en el desempeño académico de los alumnos y en las tasas de aprobación para retroalimentar la planeación de dichos cursos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.2.3.1:</b> Gastos administrativos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.3:</b> 4.3. Para 2013 al menos el 2% de la población estudiantil elegible realizará movilidad académica y para el 2014 al menos el 4% de esta población participará en el programa de movilidad.	2.00	4.00	\$ 1,507,524.00	\$ 1,067,060.00	\$ 2,574,584.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.3.1:</b> 4.3.1. Apoyar la participación de estudiantes de los PE de licenciatura en encuentros, congresos, conferencias de divulgación, estancias, prácticas de campo, visitas industriales y/o cátedras patrimoniales que coadyuven a su formación integral. Asimismo organizar las Olimpiadas del Conocimiento para fortalecer la vinculación de los PE de Biología, Física y Tecnología Avanzada, Matemáticas Aplicadas y Química con el nivel medio superior.	\$ 1,503,524.00	\$ 1,045,460.00	\$ 2,548,984.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.3.1.1:</b> Transporte para invitados al seminario de divulgación en física	16	\$ 300.00	<b>\$ 4,800.00</b>	Los seminarios 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 los estudiantes adquieran una visión amplia del campo profesional en el que se pueden desempeñar.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.2:</b> Alimentación para	16	\$ 500.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Los seminarios	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	invitados al seminario de divulgación en física				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 los estudiantes adquieran una visión amplia del campo profesional en el que se pueden desempeñar.						
<b>R 4.3.1.3:</b>	Seguros de Viaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua en Febrero de 2013	8	\$ 320.00	<b>\$ 2,560.00</b>	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.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,560.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.4:</b>	Gastos de transportación para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua	8	\$ 4,500.00	<b>\$ 36,000.00</b>	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			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	en Febrero de 2013 (avión viaje redondo, autobús, taxi)				"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.						
<b>R 4.3.1.5:</b>	Gastos de viáticos y hospedaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua en Febrero de 2013	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	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.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.6:</b>	Impresión de pósters y trípticos para la difusión de la Olimpiada Estatal	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de Química de Hidalgo				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.				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.		
<b>R 4.3.1.7:</b>	Papelería (2000 hojas de papel carta, 350 etiquetas fluorescentes, 500 hojas de papel opalina) para la realización de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	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.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	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.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.3.1.8:</b> Toner HP12A y HP36A para impresión de constancias y exámenes de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo	1	\$ 2,600.00	<b>\$ 2,600.00</b>	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.	1	\$ 2,600.00	<b>\$ 2,600.00</b>	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.	<b>\$ 5,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.9:</b> Inserción de la convocatoria de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo en un periódico de circulación estatal	1	\$ 5,300.00	<b>\$ 5,300.00</b>	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	1	\$ 5,300.00	<b>\$ 5,300.00</b>	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	<b>\$ 10,600.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.				cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.		
<b>R 4.3.1.10:</b>	Hospedaje y alimentación de estudiantes y profesores por organización de la XXVII Olimpiada Mexicana de Matemáticas	231	\$ 2,165.00	<b>\$ 500,115.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 500,115.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.11:</b>	Inscripción de estudiantes que asisten a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas	10	\$ 1,500.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.12:</b>	Seguros de estudiantes que asisten a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas	10	\$ 200.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura	10	\$ 200.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional.				científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional.		
<b>R 4.3.1.13:</b>	Transporte para enlaces en la organización y aplicación de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	12	\$ 200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.14:</b>	Hospedaje y alimentación de enlaces por organización y aplicación de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	12	\$ 500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La organización de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Adicionalmente se resaltaré el compromiso de la UAEH con la educación y el fomento de la cultura matemática a nivel nacional						
<b>R 4.3.1.15:</b>	Elaboración de carteles de la olimpiada estatal de matemáticas	500	\$ 10.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La organización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.16:</b>	Gastos de viaje por la Aplicación de examen de selección en la primera fase eliminatória de la Olimpiada estatal de física	6	\$ 900.00	<b>\$ 5,400.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,400.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.17:</b>	Transporte aereo para asistencia a la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria	8	\$ 6,250.00	<b>\$ 50,000.00</b>	La organización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.18:</b>	Alimentación por asistencia a la	8	\$ 625.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria				Matemáticas para Alumnos de secundaria permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 4.3.1.19:</b>	Inscripción por asistencia a la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas para Alumnos de secundaria permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.20:</b>	Seguros por asistencia a la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria	6	\$ 334.00	<b>\$ 2,004.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas para Alumnos de secundaria permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,004.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.21:</b>	Transporte de estudiantes por entrenamiento intensivo de la preselección olímpica de Matemáticas	15	\$ 67.00	<b>\$ 1,005.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,005.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Por lo anterior es de vital importancia preparar a los estudiantes que acudirán a este evento académico, con la finalidad de que el estado de Hidalgo mejore sus resultados en el ranking nacional.						
<b>R 4.3.1.22:</b>	Hospedaje y alimentación de estudiantes por entrenamiento intensivo de la preselección olímpica de Matemáticas	15	\$ 3,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Por lo anterior es de vital importancia preparar a los estudiantes que acudirán a este evento académico, con la finalidad de que el estado de Hidalgo mejore sus resultados en el ranking nacional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.23:</b>	Transporte de estudiantes por participación en la Olimpiada Regional de Matemáticas	10	\$ 1,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 4.3.1.24:</b>	Hospedaje y alimentación por participación en la Olimpiada Regional de Matemáticas	10	\$ 800.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.25:</b>	Inscripción por participación en la Olimpiada Regional de Matemáticas	10	\$ 1,200.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.26:</b>	Seguros por participación en la Olimpiada Regional de Matemáticas	10	\$ 100.00	<b>\$ 1,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.27:</b>	Alimentación por entrenamientos durante todo año de la preselección del estado	32	\$ 500.00	<b>\$ 16,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de Hidalgo que acudirán a la fase nacional de la Olimpiada de Matemáticas				científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Por lo anterior es de vital importancia preparar a los estudiantes que acudirán a este evento académico, con la finalidad de que el estado de Hidalgo mejore sus resultados en el ranking nacional.						
<b>R 4.3.1.28:</b>	Transporte para asistencia de estudiantes de física a reuniones académicas nacionales	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El intercambio académico es un elemento fundamental para fortalecer la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.29:</b>	Hospedaje y alimentación para asistencia de estudiantes de física a reuniones académicas nacionales	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El intercambio académico es un elemento fundamental para fortalecer la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.30:</b>	Transporte terrestre por participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Nacional de Física.	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La asistencia a la olimpiada nacional de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.3.1.31:</b>	Hospedaje y alimentación, incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Nacional de Física.	6	\$ 4,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	La asistencia a la olimpiada nacional de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.32:</b>	Aplicación de examen de selección de la olimpiada de física	13	\$ 400.00	<b>\$ 5,200.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.33:</b>	Atención a visitantes seleccionados que participarán en la Olimpiada Nacional de Física	10	\$ 3,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 35,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.34:</b>	Atención de visitantes a la Olimpiada Estatal de Física en su fase regional (Pachuca).	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La participación en las diversas fases de la olimpiada de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.						
<b>R 4.3.1.35:</b>	Impresión de carteles del IV concurso estatal de talentos en física	300	\$ 10.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 4.3.1.36:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.37:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.38:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.						
<b>R 4.3.1.39:</b>	Transporte terrestre por asistencia de 15 estudiantes al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana en la ciudad de Querétaro	15	\$ 1,335.00	<b>\$ 20,025.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con lo cual se fortalecerá su formación profesional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,025.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.40:</b>	Hospedaje y alimentación por asistencia de 15 estudiantes al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana en la ciudad de Querétaro	15	\$ 1,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con lo cual se fortalecerá su formación profesional.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.41:</b>	Pago de inscripción al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					lo cual se fortalecerá su formación profesional.						
<b>R 4.3.1.42:</b>	Visitas académicas de profesores y estudiantes a espacios culturales, empresas, industrias, lugares de interés académico de acuerdo a planes y programas de estudio.	36	\$ 3,000.00	<b>\$ 108,000.00</b>	Realizar las actividades de Difusión Vinculación y Extensión en el Área Académica de Ingeniería, eventos culturales de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 108,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.43:</b>	Viáticos para visitas a empresas, estancias industriales, estancia a conferencias y talleres.	16	\$ 3,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Las visitas a empresas y asistencia a otros eventos similares, permiten que el estudiante y el docente dimensione, contextualice, complemente, y justifique el conocimiento adquirido en el aula y en escenarios virtuales.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 48,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.44:</b>	Transporte aéreo por encuentro académico CSUCI - UAEH (abril 2013)	13	\$ 5,385.00	<b>\$ 70,005.00</b>	La asistencia a intercambios académicos con instituciones de Estados Unidos permitirá fortalecer la formación académica de los profesores y fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 70,005.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.45:</b>	Hospedaje y alimentación por encuentro académico CSUCI - UAEH (abril 2013)	13	\$ 1,770.00	<b>\$ 23,010.00</b>	La asistencia a intercambios académicos con instituciones de Estados Unidos permitirá fortalecer la formación académica de los profesores y			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 23,010.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					fortalecerá la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 4.3.1.46:</b>	Transporte aéreo por asistencia al Mathematical and Theoretical Biology Institute	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.47:</b>	Hospedaje y alimentación por asistencia al Mathematical and Theoretical Biology Institute	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.48:</b>	Transporte aéreo por asistencia al Research Experience for Undergraduates en la California State University at Channel Island y New York University at Posdam	2	\$ 10,500.00	<b>\$ 21,000.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Matemáticas Aplicadas.						
<b>R 4.3.1.49:</b> Hospedaje y alimentación por asistencia al Research Experience for Undergraduates en la California State University at Channel Island y New York University at Posdam	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.50:</b> Visitas académicas de profesores y estudiantes	5	\$ 3,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Realizar actividades de difusión vinculación y educación que sean de provecho para los estudiantes.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.51:</b> Viajes de estudio a campo, laboratorios, jardines botánicos y centros de investigación.	12	\$ 8,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	La licenciatura en biología necesita la realización de prácticas en los sistemas naturales para la formación integral del estudiante.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.52:</b> Viajes de estudio a campo, laboratorios, jardines botánicos y centros de investigación.	12	\$ 8,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	La licenciatura en biología necesita la realización de prácticas en los sistemas naturales para la formación integral del estudiante.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.53:</b> Participación en cátedra nacional de Biología	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	la participación de estudiantes en la Cátedra nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes" permite mantener la posición de liderazgo de el PE en el ámbito nacional, cumplir indicadores de COPAES y especializar estudiantes en			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					diferentes disciplinas de las ciencias biológicas						
<b>R 4.3.1.54:</b>	Participación en catedra nacional de Biología	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	la participación de estudiantes en la Catedra nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes" permite mantener la posición de liderazgo de el PE en el ambito nacional, cumplir indicadores de COPAES y especializar estudiantes en diferentes disciplinas de las ciencias biológicas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.55:</b>	Transporte para realizar visitas académicas de cinco alumnos de alto desempeño académico de la licenciatura en Ing. en Ciencia de Materiales, a empresas ubicadas en Puebla, Querétaro y/o Toluca.	5	\$ 600.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Atención a las recomendaciones realizadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI). Acta No. 1068 con fecha de 8 de febrero de 2011, recomendaciones 4.10 y 8.3.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.56:</b>	Compra de papelería (2000 hojas de papel carta, 350 etiquetas fluorescentes, 500 hojas de papel opalina) para la realización de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	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	<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									fomento de la lectura y a la práctica de una cultura ambiental entre la comunidad universitaria y la sociedad.		
<b>R 4.3.1.57:</b>	Gastos de transportación para los los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua en Febrero de 2013 (avión viaje redondo, autobús, taxi)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	De acuerdo con el PDI, la realización de las Olimpiadas del Conocimiento cumia y la sociedad.	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.58:</b>	Gastos de viáticos y hospedaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua en Febrero de 2013			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	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.	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.59:</b>	Impresión de pósters y trípticos para la difusión de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	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	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									de 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.		
<b>R 4.3.1.60:</b>	Inserción de la convocatoria de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo en un periódico de circulación estatal			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,300.00	<b>\$ 5,300.00</b>	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.	<b>\$ 5,300.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.61:</b>	Seguros de Viaje para los estudiantes y delegadas que participarán en la XXII Olimpiada Nacional de Química en Chihuahua en Febrero de 2013			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 320.00	<b>\$ 2,560.00</b>	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	<b>\$ 2,560.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	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.		
<b>R 4.3.1.62:</b>	Toner HP12A y HP36A para impresión de constancias y exámenes de la VII Olimpiada Estatal de Química de Hidalgo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,600.00	<b>\$ 2,600.00</b>	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.	<b>\$ 2,600.00</b>	Materiales
<b>R 4.3.1.63:</b>	Pago de inscripción al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con lo cual se fortalecerá su formación profesional.		
<b>R 4.3.1.64:</b>	Visitas académicas de profesores y estudiantes a espacios culturales, empresas, industrias, lugares de interés académico de acuerdo a planes y programas de estudio.			<b>Sin Costo</b>		36	\$ 3,500.00	<b>\$ 126,000.00</b>	Realizar las actividades de Difusión Vinculación y Extensión en el Área Académica de Ingeniería, eventos culturales de los programas educativos Arquitectura Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial	<b>\$ 126,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.65:</b>	Asistencia de 15 estudiantes al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con lo cual se fortalecerá su formación profesional.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.66:</b>	Asistencia de 15 estudiantes al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	La asistencia al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana permitirá a los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas conocer los avances más recientes de la investigación matemática que se realiza en el país, con	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									lo cual se fortalecerá su formación profesional.		
<b>R 4.3.1.67:</b>	Atención a visitantes en el marco del Encuentro académico CSUCI - UAEH (abril 2014)			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 3,340.00	<b>\$ 50,100.00</b>	El que profesores y estudiantes de universidades del extranjero asistan a la UAEH permitirá fortalecer la formación académica de los estudiantes de licenciatura, a la vez que permitirá establecer vínculos de colaboración entre profesores de ambas instituciones.	<b>\$ 50,100.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.68:</b>	Asistencia al Research Experience for Undergraduates en la California State University at Channel Island y New York University at Potsdam			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 8,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.69:</b>	Asistencia al Research Experience for Undergraduates en la California State University at Channel Island y New York University at Potsdam			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 18,500.00	<b>\$ 55,500.00</b>	La asistencia a los veranos de investigación en universidades americanas para participar en los programas de investigación para estudiantes de licenciatura favorece la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 55,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.70:</b>	Visitas académicas de			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 3,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Realizar actividades de	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	profesores y estudiantes								difusión vinculación y educación que sean de provecho para los estudiantes.		
<b>R 4.3.1.71:</b>	Organización y aplicación de la Olimpiada Estatal de Matemáticas			<b>Sin Costo</b>		12	\$ 400.00	<b>\$ 4,800.00</b>	La organización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 4,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.72:</b>	Organización y aplicación de la Olimpiada Estatal de Matemáticas			<b>Sin Costo</b>		12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	La organización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 7,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.73:</b>	Asistencia a la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas para Alumnos de secundaria permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 48,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.74:</b>	Asistencia a la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Secundaria			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 2,625.00	<b>\$ 21,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas para Alumnos de secundaria	<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.		
<b>R 4.3.1.75:</b>	Entrenamiento intensivo de la preselección olímpica de Matemáticas			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 3,070.00	<b>\$ 46,050.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Por lo anterior es de vital importancia preparar a los estudiantes que acudirán a este evento académico, con la finalidad de que el estado de Hidalgo mejore sus resultados en el ranking nacional.	<b>\$ 46,050.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.76:</b>	Participación en la Olimpiada Regional de Matemáticas			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 600.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.77:</b>	Participación en la Olimpiada Regional de			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 2,500.00	<b>\$ 25,000.00</b>	La participación en las diferentes fases de la	<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Matemáticas								Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.		
<b>R 4.3.1.78:</b>	Entrenamientos durante todo año de la preselección del estado de Hidalgo que acudirá a la fase nacional de la Olimpiada de Matemáticas			<b>Sin Costo</b>		32	\$ 500.00	<b>\$ 16,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Por lo anterior es de vital importancia preparar a los estudiantes que acudirán a este evento académico, con la finalidad de que el estado de Hidalgo mejore sus resultados en el ranking nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.79:</b>	Asistencia de la selección del estado de Hidalgo a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.			<b>Sin Costo</b>		9	\$ 6,000.00	<b>\$ 54,000.00</b>	La participación en la Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	<b>\$ 54,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.80:</b>	Asistencia de la			<b>Sin Costo</b>		9	\$ 3,500.00	<b>\$ 31,500.00</b>	La participación en la	<b>\$ 31,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	selección del estado de Hidalgo a la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.								Olimpiada de Matemáticas permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.		
<b>R 4.3.1.81:</b>	Atención de visitantes a la Olimpiada Estatal de Física en su fase regional (Pachuca).			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	La participación en las diversas fases de la olimpiada de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.82:</b>	Impresión de carteles del IV concurso estatal de talentos en física			<b>Sin Costo</b>		300	\$ 10.00	<b>\$ 3,000.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.83:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y	<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									Tecnología Avanzada.		
<b>R 4.3.1.84:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.85:</b>	Atención a visitantes seleccionados del concurso de Talentos en Física por su participación en fase de entrenamiento			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	La organización del Concurso de Talentos en Física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 1,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.86:</b>	Atención a visitantes seleccionados que participarán en la Olimpiada Nacional de Física			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,750.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.87:</b>	Atención a visitantes seleccionados que participarán en la Olimpiada Nacional de Física			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,750.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.		
<b>R 4.3.1.88:</b> Aplicación de examen de selección de la olimpiada de física			<b>Sin Costo</b>		13	\$ 400.00	<b>\$ 5,200.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 5,200.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.89:</b> Aplicación de examen de selección en la primera fase eliminatoria de la Olimpiada estatal de física			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 900.00	<b>\$ 5,400.00</b>	La organización de la olimpiada estatal de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 5,400.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.90:</b> Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la Olimpiada Nacional de Física.			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La asistencia a la olimpiada nacional de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.91:</b> Viáticos y Gastos de Viaje incluye seguro de viajero para la participación de la delegación Hidalgo a la			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 4,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	La asistencia a la olimpiada nacional de física permitirá fomentar la cultura científica entre los jóvenes, al	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Olimpiada Nacional de Física.								mismo tiempo que se podrán identificar y atraer candidatos interesados en ingresar a la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.		
<b>R 4.3.1.92:</b>	Viáticos para asistencia de estudiantes de física a reuniones académicas nacionales			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El intercambio académico es un elemento fundamental para fortalecer la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.93:</b>	Viáticos para asistencia de estudiantes de física a reuniones académicas nacionales			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El intercambio académico es un elemento fundamental para fortalecer la formación profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.94:</b>	Viajes de estudio a campo, laboratorios, jardines botánicos y centros de investigación.			<b>Sin Costo</b>		12	\$ 8,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	La licenciatura en biología necesita la realización de prácticas en los sistemas naturales para la formación integral del estudiante.	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.95:</b>	Viajes de estudio a campo, laboratorios, jardines botánicos y centros de investigación.			<b>Sin Costo</b>		12	\$ 8,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	La licenciatura en biología necesita la realización de prácticas en los sistemas naturales para la formación integral del estudiante.	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.96:</b>	Participación en catedra nacional de Biología			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	la participación de estudiantes en la Catedra nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes" permite mantener la posición de liderazgo de el PE en el ambito nacional,	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									cumplir indicadores de COPAES y especializar estudiantes en diferentes disciplinas de las ciencias biológicas		
<b>R 4.3.1.97:</b>	Participación en catedra nacional de Biología			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	la participación de estudiantes en la Catedra nacional de Biología "Juan Luis Cifuentes" permite mantener la posición de liderazgo de el PE en el ambito nacional, cumplir indicadores de COPAES y especializar estudiantes en diferentes disciplinas de las ciencias biológicas	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.98:</b>	Se solicitan recursos para gastos de salidas a campo y viáticos: gasolina, alimentos, pago de casetas de peaje.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 600.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se tiene contemplado realizar al menos 5 visitas a campo para realizar mediciones y hacer el monitoreo de parámetros geotécnicos en distintas partes del estado de Hidalgo: Pachuca, Tula de Allende, Tulancingo de Bravo, Zempoala, Actopan, Ixmiquilpan.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.99:</b>	Transporte para realizar visitas académicas de cinco alumnos de alto desempeño académico a empresas ubicadas en Puebla, Querétaro y/o Toluca.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 600.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Atención a las recomendaciones realizadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI). Acta No. 1068 con fecha de 8 de febrero de 2011, recomendaciones 4.10 y 8.3.	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.1.100:</b>	Realización de la XIV Semana de Geología,			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 2,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Atención a las recomendaciones	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Minería, Metalurgia y Materiales en los meses de abril y mayo de 2014, en la que participarán 300 estudiantes del AACTyM. Recursos solicitados para el pago de viáticos de representantes de instituciones públicas y empresas participantes.								realizadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI). Acta No. 1068 con fecha de 8 de febrero de 2011, recomendaciones 4.10 y 8.3.		
<b>R 4.3.1.101:</b>	Viáticos de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Materiales para asistir a la impartición de pláticas relacionadas con su área de formación en instituciones educativas del nivel básico.			<b>Sin Costo</b>		15	\$ 50.00	<b>\$ 750.00</b>	Fomentar la participación de quince estudiantes en la difusión del conocimiento del área de Materiales en la sociedad.	<b>\$ 750.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 1,503,524.00</b>	Total 2013:				<b>\$ 1,045,460.00</b>	Total:	<b>\$ 2,548,984.00</b>

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.3.2:</b> 4.3.2. Incentivar a los estudiantes para que realicen movilidad académica con créditos en otras IES nacionales o extranjeras.	\$ 4,000.00	\$ 21,600.00	\$ 25,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.3.2.1:</b>	Alimentación para invitados a las conferencias de divulgación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	8	\$ 200.00	<b>\$ 1,600.00</b>	La realización de conferencias de divulgación permitirá fortalecer la formación profesional de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, ya que les permitirá interactuar con	8	\$ 200.00	<b>\$ 1,600.00</b>	La realización de conferencias de divulgación permitirá fortalecer la formación profesional de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, ya que les permitirá interactuar con	<b>\$ 3,200.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				investigadores de diversas universidades de México.				investigadores de diversas universidades de México.		
<b>R 4.3.2.2:</b> Transporte para invitados a las conferencias de divulgación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	8	\$ 300.00	<b>\$ 2,400.00</b>	La realización de conferencias de divulgación permitirá fortalecer la formación profesional de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, ya que les permitirá interactuar con investigadores de diversas universidades de México.	8	\$ 550.00	<b>\$ 4,400.00</b>	La realización de conferencias de divulgación permitirá fortalecer la formación profesional de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, ya que les permitirá interactuar con investigadores de diversas universidades de México.	<b>\$ 6,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.2.3:</b> Conferencias de divulgación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	<b>Sin Costo</b>				8	\$ 350.00	<b>\$ 2,800.00</b>	La realización de conferencias de divulgación permitirá fortalecer la formación profesional de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, ya que les permitirá interactuar con investigadores de diversas universidades de México.	<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.2.4:</b> Viáticos para invitados al seminario de divulgación en física	<b>Sin Costo</b>				16	\$ 400.00	<b>\$ 6,400.00</b>	Los seminarios 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 los estudiantes adquieran una visión amplia del campo profesional en el que se pueden desempeñar.	<b>\$ 6,400.00</b>	Servicios
<b>R 4.3.2.5:</b> Viáticos para invitados	<b>Sin Costo</b>				16	\$ 400.00	<b>\$ 6,400.00</b>	Los seminarios	<b>\$ 6,400.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
al seminario de divulgación en física								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 los estudiantes adquieran una visión amplia del campo profesional en el que se pueden desempeñar.		
Total 2012:			<b>\$ 4,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 21,600.00</b>	Total:	<b>\$ 25,600.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.3.3:</b> 4.3.3. Apoyar a los estudiantes que realizarán movilidad académica con créditos mediante la impartición de cursos talleres de preparación en el idioma y recursos disciplinares específicos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.3.3.1:</b> Cursos Talleres			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

**Calendarización 2012**

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 2,864,946	\$ 0	\$ 388,798	\$ 7,500	\$ 3,261,244
Noviembre 2012	\$ 75,650	\$ 0	\$ 0	\$ 25,650	\$ 101,300
Diciembre 2012	\$ 2,216,807	\$ 0	\$ 0	\$ 51,648	\$ 2,268,455
Enero 2013	\$ 19,000	\$ 0	\$ 0	\$ 3,000	\$ 22,000
Febrero 2013	\$ 4,201,475	\$ 4,726,450	\$ 3,869,398	\$ 400,175	\$ 13,197,498
Marzo 2013	\$ 635,002	\$ 1,343,932	\$ 379,696	\$ 124,200	\$ 2,482,830
Abril 2013	\$ 905,600	\$ 879,948	\$ 555,314	\$ 87,400	\$ 2,428,262
Mayo 2013	\$ 1,014,014	\$ 430,890	\$ 188,700	\$ 76,204	\$ 1,709,808
Junio 2013	\$ 1,654,143	\$ 347,846	\$ 424,149	\$ 17,800	\$ 2,443,938
Julio 2013	\$ 657,200	\$ 0	\$ 171,800	\$ 98,600	\$ 927,600
Agosto 2013	\$ 227,230	\$ 414,349	\$ 130,500	\$ 125,005	\$ 897,084
Septiembre 2013	\$ 937,185	\$ 142,000	\$ 160,996	\$ 682,640	\$ 1,922,821
Totales:	\$ 15,408,252	\$ 8,285,415	\$ 6,269,351	\$ 1,699,822	\$ 31,662,840

**Calendarización 2013**

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 256,842	\$ 2	\$ 329,500	\$ 30,440	\$ 616,784
Noviembre 2013	\$ 216,000	\$ 0	\$ 0	\$ 40,000	\$ 256,000
Diciembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2014	\$ 24,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 24,000
Febrero 2014	\$ 206,280	\$ 3,416,503	\$ 3,620,746	\$ 407,760	\$ 7,651,289
Marzo 2014	\$ 406,508	\$ 961,063	\$ 1,068,778	\$ 92,200	\$ 2,528,549
Abril 2014	\$ 598,465	\$ 137,800	\$ 2,356,675	\$ 61,500	\$ 3,154,440
Mayo 2014	\$ 133,500	\$ 257,147	\$ 913,000	\$ 89,000	\$ 1,392,647
Junio 2014	\$ 414,000	\$ 0	\$ 409,650	\$ 87,300	\$ 910,950
Julio 2014	\$ 306,490	\$ 18,200	\$ 301,300	\$ 8,600	\$ 634,590
Agosto 2014	\$ 123,000	\$ 321,049	\$ 197,500	\$ 134,850	\$ 776,399
Septiembre 2014	\$ 794,800	\$ 315,200	\$ 305,500	\$ 270,250	\$ 1,685,750

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Totales:	\$ 3,479,885	\$ 5,426,964	\$ 9,502,649	\$ 1,221,900	\$ 19,631,398

*Firma del Responsable*

---

---

Orlando Avila Pozos  
Director