



## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

## Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

## ProDES 162: INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Proyecto: *Consolidación del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería mediante la formación integral de los estudiantes y el fortalecimiento de su competitividad y capacidad académica*

## Datos Generales

### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Orlando Ávila Pozos  
 Grado Académico: Doctorado  
 Perfil Deseable: Si  
 Cargo: Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería  
 Teléfonos: Tel1. 01 (771) 71 720 00 ext 2231  
 Tel2.  
 Correo Electrónico: Correo1. avilap@uaeh.edu.mx  
 Correo2.

### Objetivo General del Proyecto:

Mejorar los procesos de aprendizaje de los estudiantes de la DESICBI asegurando la competitividad de sus Programas Educativos con una sólida plantilla docente y CA altamente comprometidos con la excelencia en sus funciones académicas

### Justificación del Proyecto:

La fuerte vocación de servicio de la UAEH ha propiciado trazar un Plan de Desarrollo Institucional estructurado en Programas Rectores para todas las dependencias que la conforman. Derivado de lo anterior, la comunidad de la DESICBI ha trabajado intensamente en los últimos años para afrontar con decisión y creatividad los grandes retos que derivan del crecimiento de sus áreas académicas, principalmente de sus Centros de Investigación que marcan la pauta en cuanto al apoyo y rumbo académico que tienen los PE, tanto de licenciatura como de posgrado. A un poco más de 15 años de su creación, el ICBI alberga 33 PE atendiendo a una matrícula superior a los 6,800 estudiantes en el periodo 2015-2016, y absorbiendo un poco más del 20% de la población de la IES-UAEH. La conformación del ICBI en las áreas académicas de Biología, Ciencias de la Tierra y Materiales, Computación y Electrónica, Ingeniería, Matemáticas y Física y Química, dan por resultado un gran número de desafíos pero a la vez la oportunidad de recapitular fortalezas. Nuestra amplia matrícula nos ubica como la DES en su tipo con el mayor número de estudiantes de licenciatura en la región V de acuerdo con la ANUIES así como por los indicadores básicos de calidad. Por tanto, la DESICBI, en aras de mantener los niveles ya alcanzados de competitividad y capacidad académicas, requiere reiteradamente de un programa estructurado que los garantice. En el caso específico de nuestro Instituto, los procesos de aprendizaje y de investigación continuamente se supeditan al buen funcionamiento del equipo de laboratorio. Debemos mantener y mejorar nuestra capacidad académica así como continuar impulsando las fortalezas del Instituto: se cuenta con 17 programas educativos de licenciatura (PEL,-tres en liquidación-) y 16 de posgrado (PEP, -dos de reciente creación-); 18 cuerpos académicos (CA) consolidados (CAC), cuatro en consolidación (CAEC) y uno en formación (CAEF); con una sólida planta académica de Profesores de Templo Completo (PTC) y una fuerte vocación investigativa que nos sitúa con 143 académicos pertenecientes al S.N.I. por 96 con que se contaba en el año 2011. En el caso de los investigadores en el nivel II del Sistema pasó de 3 a 27 en la actualidad. En la siguiente tabla se puede apreciar que los indicadores de capacidad del instituto han aumentado de manera por demás significativa en los últimos trece años. De manera general, se cumplieron las metas comprometidas para el 2015; se alcanzó el número de PTC (238) con posgrado en el área disciplinar de desempeño. Si bien es cierto que, se bajó el número de CAC de 20 (en el 2014) a 18, se incrementaron los CAEC en cuatro y uno en CAEF. En cuanto al número de PTC con perfil Prodep, se cuenta con 176. La meta referente al número de doctores en el área disciplinar de su desempeño se cumplió en un 93%, contando actualmente con 157. Es importante mencionar que los indicadores del ICBI están por encima de los valores de la media nacional: 23% más para PTC con doctorado, 16% más PTC con perfil, 31% más PTC con SNI, 69% más de CAC, 24% menos de CAEC y 45% menos de CAEF. Indicador 2002 2015 Variación 2002-2015 Absolutos % Absolutos % Absolutos % PTC 192 100 238 100 46 PTC con posgrado 155 70 176 74 21 4 PTC con posgrado en el área disciplinar de desempeño 151 69 176 74 25 5 PTC con doctorado 93 42 157 66 64 24 PTC con doctorado en el área disciplinar de desempeño 93 42 157 66 64 24 PTC con perfil 61 28 176 74 115 46 PTC en el S.N.I. 56 25 123 52 67 27 CAC 2 9 18 78 16 69 CAEC 6 27 4 17 2 10 CAEF 14 64 1 5 13 59 Tabla 1. Análisis de la Capacidad Académica del ICBI. El desarrollo y crecimiento alcanzado ha traído como consecuencia áreas de oportunidad que se atienden continuamente para encaminar con solidez a la DESICBI aunque la velocidad para superar algunos de los problemas identificados no es aún la deseada. Entre los mismos se han detectado: falta de espacios para el desarrollo de asesorías y tutorías que fortalezcan la formación integral del estudiante; actividades artísticas y culturales en una proporción aún baja, de mediano a alto porcentaje de equipos de laboratorio obsoletos, baja movilidad académica con créditos en algunos PE, número elevado de estudiantes por PTC en las áreas de ingeniería y Computación y Electrónica, por encima de 40; porcentaje muy bajo de técnicos académicos por CA o por PTC; baja capacitación del profesorado en innovación educativa e insuficiente vinculación de los PE con el sector productivo y social, entre otros. En este marco y acorde con las políticas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) se presenta este proyecto, teniendo como guía el especial interés en la formación de estudiantes con aprendizajes con entendimiento y sentido humanista 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.

### Cobertura:

Municipio: Mineral de la Reforma

Localidad: Carboneras (Fraccionamiento)

## Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>					
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Universo: 288</b>		<b>Universo: 303</b>	
IC 1.1.1.3	Maestría	68	23.61%	70	23.10%
IC 1.1.1.4	Doctorado	189	65.63%	194	64.03%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	257	89.24%	264	87.13%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	189	65.63%	194	64.03%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	181	62.85%	185	61.06%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	125	43.40%	128	42.24%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	274	95.14%	288	95.05%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 614</b>		<b>Universo: 646</b>	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	368	59.93%	387	59.91%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 23</b>		<b>Universo: 24</b>	
IC 1.1.3.1	Consolidados	18	78.26%	19	79.17%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	4	17.39%	3	12.50%
IC 1.1.3.3	En Formación	1	4.35%	2	8.33%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 17</b>		<b>Universo: 17</b>	
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	17	100.00%	17	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	17	100.00%	17	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 13</b>		<b>Universo: 13</b>	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	13	100.00%	13	100.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	53.85%	8	61.54%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	13	100.00%	13	100.00%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	3	23.08%	3	23.08%
IC 1.2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	2	15.38%	2	15.38%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 8598</b>		<b>Universo: 9487</b>	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	6,631	77.12%	7,262	76.55%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 17</b>		<b>Universo: 17</b>	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	5	29.41%	3	17.65%
IC 1.2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0.00%	2	11.76%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	17.65%	3	17.65%
IC 1.2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	11.76%	1	5.88%
IC 1.2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0.00%	3	17.65%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 280</b>		<b>Universo: 292</b>	

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>IC 1.2.5.1</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	157	56.07%	169	57.88%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 1275</b>		<b>Universo: 1072</b>	
<b>IC 1.2.8.1</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	510	40.00%	450	41.98%
<b>IC 1.2.8.2</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	510	40.00%	450	41.98%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 510</b>		<b>Universo: 450</b>	
<b>IC 1.2.9.1</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	495	97.06%	437	97.11%
<b>IC 1.2.9.2</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	495	97.06%	437	97.11%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 85</b>		<b>Universo: 95</b>	
<b>IC 1.2.10.1</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	77	90.59%	86	90.53%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Fortalecer la atención y formación integral del estudiante mediante el fortalecimiento de los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, educación para una vida saludable y de idiomas, la vinculación con los estudiantes del nivel medio superior, así como la integración del servicio social y prácticas profesionales en la currícula	3	12	223	\$4,475,239.00	\$4,930,900.00	\$9,406,139.00
OP 2	Asegurar la competitividad académica y la pertinencia de los PE de Licenciatura y Posgrado a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES, organismos reconocidos por el COPAES y el CONACyT, 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	3	7	332	\$12,987,023.00	\$8,724,443.00	\$21,711,466.00
OP 3	Mantener la 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	2	6	434	\$6,940,900.00	\$6,719,805.00	\$13,660,705.00
<b>Totales:</b>		<b>8</b>	<b>25</b>	<b>989</b>	<b>\$24,403,162.00</b>	<b>\$20,375,148.00</b>	<b>\$44,778,310.00</b>

**Detalle**

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Fortalecer la atención y formación integral del estudiante mediante el fortalecimiento de los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, educación para una vida saludable y de idiomas, la vinculación con los estudiantes del nivel medio superior, así como la integración del servicio social y prácticas profesionales en la currícula	\$4,475,239.00	\$4,930,900.00	\$9,406,139.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> En 2018 continuará operando el Programa de Tutorías y el Programa de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante así como los programas institucionales de Actividades Artísticas y Culturales y de Educación para una Vida Saludable. En 2018 operarán los Programas de: Tutorías, de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante, de Actividades Artísticas y Culturales, de Atención de Estudiantes en Riesgo y de Educación para una Vida Saludable	4	4	\$196,900.00	\$196,900.00	\$393,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> A1.1.1 Promoción de actitudes y valores en la formación integral de los estudiantes mediante la organización de eventos académicos, congresos, exposiciones y talleres, entre otros.	\$163,600.00	\$195,600.00	\$359,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.1.1.1</b> Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
<b>R 1.1.1.2</b> Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
<b>R 1.1.1.3</b> Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
<b>R 1.1.1.4</b> Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 1.1.1.6</b> Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 1.1.1.7</b> Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 1.1.1.8</b> Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 1.1.1.9</b> alimentación para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 1.1.1.10</b> Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.1.11	Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.1.1.12	Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Arquitectura	Servicios	5	\$6,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.1.1.13	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.1.14	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.1.15	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.1.16	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.1.17	Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.1.1.18	Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.1.1.19	Contratación de servicios de coffe break y vino de honor para 50 personas en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.1.1.20	Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios	Sin Costo			1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.21	Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	Sin Costo			1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.22	Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura	Servicios	Sin Costo			1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.23	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	Sin Costo			1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.24	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil	Servicios	Sin Costo			1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.25	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.	Servicios	Sin Costo			1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.26	Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.1.1.27	Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.1.1.28	Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.							
R 1.1.1.29	Alimentación para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.30	Alimentación para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.31	Viáticos para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.32	Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios		Sin Costo	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.1.1.33	Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios		Sin Costo	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.1.1.34	Transporte Aereo para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Arquitectura	Servicios		Sin Costo	5	\$6,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.1.1.35	Transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios		Sin Costo	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.1.36	Transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios		Sin Costo	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.1.37	transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Arquitectura.	Servicios		Sin Costo	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.1.38	Impresión de posters, constancias, gafetes y folders para OpenSource Fest y Expocet	Servicios	500	\$10.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
R 1.1.1.39	Impresión de posters, constancias, gafetes y folders para OpenSource Fest y Expocet	Servicios		Sin Costo	500	\$10.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.40	Gastos de Hospedaje para ponentes provenientes de otras IES de la República al Segundo Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00
R 1.1.1.41	Servicios de alimentos Coffe Breack para ponentes y asistentes al Segundo Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios	100	\$200.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00
R 1.1.1.42	Gastos de transporte terrestre para ponentes provenientes de otras IES de la República al Segundo Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios	5	\$1,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
R 1.1.1.43	Impresión de posters, constancias, gafetes y folders para el Segundo Congreso CONACET	Servicios	1,000	\$10.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.1.1.44	Gastos de Hospedaje para ponentes provenientes de otras IES de la República al Tercer Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios		Sin Costo	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.1.1.45	Servicios de alimentos Coffe Breack para ponentes y asistentes al Tercer Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios		Sin Costo	100	\$200.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.1.1.46	Gastos de transporte terrestre para ponentes provenientes de otras IES de la República al Tercer Congreso CONACET, que se realizará en la UAEH	Servicios		Sin Costo	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.47	Impresión de posters, constancias, gafetes y folders para el Segundo Congreso CONACET	Servicios		Sin Costo	1,000	\$10.00	\$10,000.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.1.1.48</b>	Transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial.	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo		\$1,200.00
<b>R 1.1.1.49</b>	Transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo		\$1,200.00
<b>R 1.1.1.50</b>	transporte terrestre para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Arquitectura.	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo		\$1,200.00
<b>R 1.1.1.51</b>	Impresión de carteles, invitaciones constancias y reconocimientos en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
<b>R 1.1.1.52</b>	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 1.1.1.53</b>	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 1.1.1.54</b>	Alimentación para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 1.1.1.55</b>	Renta de transporte terrestre para grupos representativos del catalogo de extensión de la UAEH en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Industrial	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo		\$3,000.00
<b>R 1.1.1.56</b>	Alimentación para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Ing. Civil.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
<b>R 1.1.1.57</b>	Alimentación para conferencistas invitados que participaran en eventos de difusión del conocimiento, cultural y/o artístico de la licenciatura en Arquitectura.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
Total:					\$163,600.00	\$195,600.00		\$359,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.2</b> A1.1.2 Gestión y contratación ante las instancias e instituciones correspondientes del personal capacitado para impartir pláticas, cursos, talleres y conferencias para la implementación de los programas institucionales.	\$0.00	\$0.00	\$0.00

**No se han capturado Recursos para esta Acción.**

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.3</b> A1.1.3 Promoción y fortalecimiento de los programas Institucionales: Programa de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante, de Educación para una Vida Saludable, de Actividades Artísticas y Culturales así como de Asesorías y Tutorías ante la comunidad estudiantil y académica del ICBI.	\$33,300.00	\$1,300.00	\$34,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.1.3.1</b>	Impresión de lona para difundir la Gala de Danza Universitaria	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 1.1.3.2</b>	Impresión de lona para difundir la Gala de Danza Universitaria	Servicios	Sin Costo			2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
<b>R 1.1.3.3</b>	Renta se sillas que se colocarán para que los asistentes a la Gala de Danza Universitaria puedan presenciar el evento	Servicios	100	\$3.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00
<b>R 1.1.3.4</b>	Renta se sillas que se colocarán para que los asistentes a la Gala de Danza Universitaria puedan presenciar el evento	Servicios	Sin Costo			100	\$3.00	\$300.00	\$300.00
<b>R 1.1.3.5</b>	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
<b>R 1.1.3.6</b>	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
<b>R 1.1.3.7</b>	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
<b>R 1.1.3.8</b>	Renta de transporte terrestre para asistencia de estudiantes de los PE de licenciatura en para eventos culturales.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
Total:			\$33,300.00			\$1,300.00			\$34,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.4</b> A1.1.4 Seguimiento y evaluación del Programa de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante	\$0.00	\$0.00	\$0.00

**No se han capturado Recursos para esta Acción.**

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Para diciembre del 2017, la eficiencia terminal de los PEL se incrementará al 35% mientras que la tasa de titulación a 97% y para diciembre del 2018 la eficiencia terminal será del 37% mientras que la tasa de titulación alcanzará el 97%.	97%	97%	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> A1.2.1 Efectuar exámenes diagnósticos y psicométricos 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

**No se han capturado Recursos para esta Acción.**

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.2</b> A1.2.2 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 en el marco de las actividades de innovación educativa para el alumnado	\$0.00	\$0.00	\$0.00

**No se han capturado Recursos para esta Acción.**

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.3</b> A1.2.3 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

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.4</b> A1.2.4 Implementar el Programa de Talentos de la DESICBI para coadyuvar a mejorar el rendimiento escolar de los estudiantes con diversos estilos de aprendizaje	\$0.00	\$0.00	\$0.00

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> 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	7	7	\$4,278,339.00	\$4,734,000.00	\$9,012,339.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> A1.3.1 Apoyar a los estudiantes y profesores de los PE de licenciatura para que participen en: eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación	\$345,000.00	\$324,500.00	\$669,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.3.1.1</b> Transporte terrestre para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 1.3.1.2</b> Hospedaje para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
<b>R 1.3.1.3</b> Alimentación para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
<b>R 1.3.1.4</b> Transporte terrestre para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 1.3.1.6</b> Alimentación para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>R 1.3.1.7</b> Hospedaje para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten a la Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (que tiene	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.								
R 1.3.1.8	Transporte terrestre para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.9	Inscripción al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana para para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 1.3.1.10	Hospedaje para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.11	Alimentación para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.12	Transporte terrestre para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.3.1.13	Inscripción al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana para para estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.14	Hospedaje para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 1.3.1.15	Alimentación para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 1.3.1.16	Transporte terrestre para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física (con duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 1.3.1.17	Inscripción al Congreso Nacional de Física para para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.18	Hospedaje para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.19	Alimentación para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.20	Transporte terrestre para estudiantes de la	Servicios	Sin Costo			2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso Nacional de Física (con duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.								
R 1.3.1.21	Inscripción al Congreso Nacional de Física para para estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual tiene una duración de una semana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.1.22	Transporte aéreo de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la California State University con duración de 2 meses	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.3.1.23	Transporte aéreo de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la California State University con duración de 2 meses	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.3.1.24	Transporte aéreo de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	Sin Costo			1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.3.1.25	Transporte aéreo de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	Sin Costo			1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.3.1.26	Transporte terrestre de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la California State University con duración de 2 meses	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 1.3.1.27	Transporte terrestre de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 1.3.1.28	Transporte terrestre de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	Sin Costo			1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.3.1.29	Alimentación de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la California State University con duración de 2 meses	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.3.1.30	Alimentación de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.3.1.31	Alimentación de estudiantes que asisten al Research Experiences for Undergraduates en la New York State University at Postdam con duración de 2 meses	Servicios	Sin Costo			1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.3.1.32	Pago de hospedaje en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre enero-junio de 2017	Servicios	10	\$3,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.3.1.33	Pago de hospedaje en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre julio-diciembre de 2017	Servicios	10	\$3,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.3.1.34	Pago de alimentación en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre enero-junio de 2017	Servicios	30	\$1,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.3.1.35	Pago de alimentación en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los	Servicios	30	\$1,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre julio-diciembre de 2017								
<b>R 1.3.1.36</b> Pago de hospedaje en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre enero-junio de 2017	Servicios		Sin Costo		10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 1.3.1.37</b> Pago de hospedaje en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre julio-diciembre de 2017	Servicios		Sin Costo		10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 1.3.1.38</b> Pago de alimentación en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre enero-junio de 2017	Servicios		Sin Costo		30	\$1,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 1.3.1.39</b> Pago de alimentación en salidas de práctica de campo en el país a distintos hábitats y escenarios naturales en donde habitan los seres vivos y visita a colecciones científicas de museos en el semestre julio-diciembre de 2017	Servicios		Sin Costo		30	\$1,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 1.3.1.40</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.41</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.42</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.43</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.44</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.45</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.3.1.46</b> Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.1.47</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.48</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.49</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.50</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.51</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.52</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
<b>R 1.3.1.53</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 1.3.1.54</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 1.3.1.55</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 1.3.1.56</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 1.3.1.57</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total		
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total		
	su formación integral.AAI									
<b>R 1.3.1.58</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.59</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.60</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.61</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.62</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.63</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.64</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.65</b>	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI	Servicios	Sin Costo			1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
<b>R 1.3.1.66</b>	Pago de inscripción de estudiantes de la LMM en cursos técnicos en Fundiexpo Internacional de la Industria de la fundición del 5 al 7 de Octubre; Querétaro, Qro.	Servicios	5	\$5,800.00	\$29,000.00	Sin Costo			\$29,000.00	
<b>Total:</b>				\$345,000.00			\$324,500.00			\$669,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.2</b> A1.3.2 Proveer de las condiciones adecuadas al equipo de laboratorio que garantiza llevar a cabo las actividades de investigación y docencia para la formación de recursos humanos de licenciatura	\$3,143,895.00	\$3,826,275.00	\$6,970,170.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.3.2.1</b>	Compra de cargas de gas nitrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	4	\$1,779.00	\$7,116.00		Sin Costo	\$7,116.00
<b>R 1.3.2.2</b>	Compra de cargas de gas hidrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	3	\$3,150.00	\$9,450.00		Sin Costo	\$9,450.00
<b>R 1.3.2.3</b>	Compra de cargas de gas aire extraseco para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	5	\$820.00	\$4,100.00		Sin Costo	\$4,100.00
<b>R 1.3.2.4</b>	\StableTemp Ceramic Stirring Hot Plate, 4\ x 4\, 120 VAC. Max load capacity (lbs) 15 Speed (rpm) (low) 30 Speed (rpm) (high) 1200 Max temperature (°C) 540 Top plate material Ceramic Top plate dimensions (in.) 4 in x 4 in Dimensions 5.5 in x 3.75 in x 9.75 in Max stirring volume (Liters) 1 No. of stirring positions 1 Plug type U.S. std Brand Cole-Parmer StableTemp Power 120 VAC, 50/60 HZ \	Infraestructura Académica	10	\$8,000.00	\$80,000.00		Sin Costo	\$80,000.00
<b>R 1.3.2.6</b>	Balanza analítica Pioneer Plus con calibración interna, capacidad 220 gramos, sensibilidad de 0.0001 g, linealidad 0.0003. Tamaño de plato: 9 cm de diámetro. Tiempo de estabilización: 3 segundos. Dimensiones del gabinete: 18.5 cm. Temperatura de operación: 10-40°C. Peso neto: 4.5 Kg. Peso con empaque: 6.9 Kg. Dimensiones de la balanza: 28.7 L X 19.6 A X 32 H.	Infraestructura Académica	1	\$42,000.00	\$42,000.00		Sin Costo	\$42,000.00
<b>R 1.3.2.7</b>	Mantenimiento de Espectrómetro de masas acoplado a CG	Servicios	1	\$124,654.00	\$124,654.00		Sin Costo	\$124,654.00
<b>R 1.3.2.8</b>	Mantenimiento de Espectrofotómetro de UV-VIS marca Perkin Elmer Modelo Lambda 40. (Química)	Servicios	1	\$140,000.00	\$140,000.00		Sin Costo	\$140,000.00
<b>R 1.3.2.9</b>	\Sistema EuroLab 0.3kW (Máquinas eléctricas transformadores), incluye:1 Transformador Monofásico DL30103.1 Transformador trifásico DL30100.1 Alimentador general CA/DC DL30018.1 Capacitación, instalación y puesta en marcha.\	Infraestructura Académica	2	\$142,984.00	\$285,968.00		Sin Costo	\$285,968.00
<b>R 1.3.2.10</b>	\Sistema OpenLab 0.2 kW (Máquinas eléctricas rotatorias), incluye:1 Sistema componible de máquinas electricas, modelos DL10280.1 Módulo de alimentación DL10281.1 Módulo de medida eléctrica y velocidad DL 10282.1 Módulo de cargas y reóstatos DL10283.1 Soporte Adaptador DL 10284.1 Sistema de bloqueo y rotación DL10285.1 Mesa de paralelo DL10310.1 Conmutador de polos DL10185.1 Freno electromagnético DL10300A.1 Conmutador DL10116.1 Arranque y sincronización DL10125.1 Motor de excitación derivada DL10200.1 Banco base DL1001-1.1 Capacitación, instalación y puesta en marcha.\	Infraestructura Académica	1	\$556,217.00	\$556,217.00		Sin Costo	\$556,217.00
<b>R 1.3.2.11</b>	\Sistema de Control de Motores (Automatización)1 Panel componentes electromecánicos DL2104G.1Control de velocidad del motor de CC DL2125.1 Banco base DL1001-11 Capacitación, instalación y puesta en marcha.\	Infraestructura Académica	1	\$278,118.00	\$278,118.00		Sin Costo	\$278,118.00
<b>R 1.3.2.12</b>	Cuarateador de muestras de gran capacidad. Para áridos de hasta 150 mm de tamaño, aberturas ajustables desde : 12.5 mm con pasos de 12.5 mm. Tolva bivalva de 26 dm3 de capacidad. Suministrado con dos recipientes. Altura total: 991 mm, tamaño de la tolva 7737 mm de largo x 483 mm de ancho. Peso aproximado: 50 kg. Marca CONTROLS. Modelo: 15-D0430, incluye: instalación, puesta en marcha, capacitación y manuales.	Infraestructura Académica	1	\$21,019.00	\$21,019.00		Sin Costo	\$21,019.00
<b>R 1.3.2.13</b>	Armario de seguridad con aislamiento acústico para máquina de determinación de la resistencia a la fragmentación (Los Angeles). Fabricado en chapa de acero con	Infraestructura Académica	1	\$46,530.00	\$46,530.00		Sin Costo	\$46,530.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	recubrimiento aislante acústico interior para reducir la emisión de ruido y dispositivo eléctrico de seguridad para detención automática de la rotación del tambor cuando se abre la puerta, como se estipula en la directiva CE. Panel de control instalado en el exterior del armario. Marca CONTROLS. Modelo: 48-D0500/XUP, incluye: instalación, puesta en marcha, capacitación y manuales.							
R 1.3.2.14	Tamizadora digital electromagnética para tamices de hasta 315 mm de diámetro (12)	Infraestructura Académica	1	\$47,400.00	\$47,400.00		Sin Costo	\$47,400.00
R 1.3.2.15	Mantenimiento preventivo de una máquina PILOT para ensayos de compresión de cilindros ASTM/ASHTO con display CVi	Servicios	1	\$25,486.00	\$25,486.00		Sin Costo	\$25,486.00
R 1.3.2.16	Calibración y mantenimiento de balanza analítica electrónica de gran precisión. 210 g de capacidad, 0.1 mg de lectura. 230 v con adaptador. Marca CONTROLS. Modelo: 11-D0613/B	Servicios	1	\$5,530.00	\$5,530.00		Sin Costo	\$5,530.00
R 1.3.2.17	Calibración y mantenimiento de balanza electrónica, Marca CONTROLS. Modelo: 11-D0630/16Z	Servicios	2	\$2,365.00	\$4,730.00		Sin Costo	\$4,730.00
R 1.3.2.18	Mantenimiento de una tamizadora digital electromagnética para tamices de hasta 315 mm de diámetro (12)	Servicios	1	\$3,850.00	\$3,850.00		Sin Costo	\$3,850.00
R 1.3.2.19	Mantenimiento de una máquina de determinación de la resistencia a la fragmentación (Los Angeles), compuesta por un tambor de acero laminado con un diámetro interior de 711 mm y una logitud interna de 508 mm. Marca CONTROLS. Modelo: 48-D0500/DZ	Servicios	1	\$5,540.00	\$5,540.00		Sin Costo	\$5,540.00
R 1.3.2.20	Mantenimiento preventivo y correctivo de una máquina para determinación de la resistencia la desgaste (MICRO-DEVAL). Cuatro tambores. 110 volts. Marca CONTROLS. Modelo: 145 196 1001	Servicios	1	\$4,850.00	\$4,850.00		Sin Costo	\$4,850.00
R 1.3.2.21	Mantenimiento preventivo y correctivo de una máquina para determinación de la resistencia la desgaste (MICRO-DEVAL). Tambor único. 110 volts. Marca CONTROLS. Modelo: 48-D5245	Servicios	1	\$3,458.00	\$3,458.00		Sin Costo	\$3,458.00
R 1.3.2.22	Serie de tamices de 12 pulgadas de diámetro, ASTM EE. UU. E11 de tela metálica de aperturas (mm.) 100, 90, 75, 63, 53, 50, 45, 37.5, 31.5, 26.5, 25, 22.4, 19, 16, 13.2, 12.5, 11.2, 9.5, 8, 6.7, 6.3, 5.6, 4.75, 4, 3.35, 2.8, 2.36, 2, 1.7, 1.4, 1.18, 1, 0.85, 0.71, 0.6, 0.5, 0.425, 0.355, 0.3, 0.25, 0.212, 0.18, 0.15, 0.125, 0.106, 0.09, 0.075, 0.063, 0.053, 0.045, 0.038, fondo y tapa . Marca Controls, modelo 15-D0100/3J, incluye: instalación, puesta en marcha, capacitación y manuales.	Infraestructura Académica	1	\$83,770.00	\$83,770.00		Sin Costo	\$83,770.00
R 1.3.2.23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a 2 Roladoras Manuales Cantidad : 2 Características:	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 1.3.2.24	Mantenimiento para el Sistemade Manufactura Integrada por computadora CIM, el cual se compone de los siguientes elementos: 1 Torno de Control Numérico Doosan1 Centro de maquinado Sun Mill1 Robot de 6 grados de libertad, marca Motoman yaskhawa1 Robot de 6 grados de libertad marca Fanuc1 Banda transportadora	Servicios	1	\$200,000.00	\$200,000.00		Sin Costo	\$200,000.00
R 1.3.2.25	Power MIG 210 MPSoldadora de Microalambre K3963-1\	Infraestructura Académica	1	\$21,980.00	\$21,980.00		Sin Costo	\$21,980.00
R 1.3.2.26	Lámpara de 100 watts modelo by sellado co2 para maquina corte lasser hslc 1209	Infraestructura Académica	1	\$51,040.00	\$51,040.00		Sin Costo	\$51,040.00
R 1.3.2.27	Cortadora de Metal - LC1230 marca Makita. Potencia de entrada: 1,750W	Infraestructura Académica	2	\$6,397.00	\$12,794.00		Sin Costo	\$12,794.00
R 1.3.2.28	Porta herramienta neutra, Marca SANDVIK CoroTurn 107, herramienta con mango para torneado, código de pedido SVVBN 16 3D	Infraestructura Académica	1	\$2,718.00	\$2,718.00		Sin Costo	\$2,718.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
ID de producto 5751645\									
<b>R 1.3.2.29</b>	Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO CNMG 432-PM 4325, ID de producto 6265883, Código de barras 26265883.	Materiales	1	\$2,754.00	\$2,754.00	Sin Costo		\$2,754.00	
<b>R 1.3.2.30</b>	Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO VCGX 16 04 04-AL H10, ID de producto 5755915, Código de barras 10411833.	Materiales	1	\$5,931.00	\$5,931.00	Sin Costo		\$5,931.00	
<b>R 1.3.2.31</b>	\Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO, N123H2-0400-0002-CM 2135 ID de producto 5735977, Código de barras 11093714.\	Materiales	1	\$5,778.00	\$5,778.00	Sin Costo		\$5,778.00	
<b>R 1.3.2.32</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo anual a máquinas de control numérico computarizado marca EMCO 120P y EMCO VMC100. La cual incluye ajustes, nivelación de niveles de aceite, limpieza y lubricación de guías lineales de cada máquina.	Materiales	1	\$52,000.00	\$52,000.00	Sin Costo		\$52,000.00	
<b>R 1.3.2.33</b>	\Centro National Instruments, Incluye:1 NI Academic Site License- LabView Teaching Only (Small), 10 Core 1 y Core 2 en Sitio para 10 profesores, 4 Certified LabView Associate Developer Exam Entry- level NI Certification Exam. 1 LabView Academy Course Preparation Materials.5 NI ELVIS II+ Hardware (For academic use only)5 Power cord , AC US 120VAC 2.3 mts.5 P1 DMM test probes for use with the digital multimeter products. The probes are IEC1010 and UL certified.10 NI SP2008 10:1 and 1:1 Switchable Passive Oscilloscope probe, 60 V.\	Infraestructura Académica	1	\$760,000.00	\$760,000.00	Sin Costo		\$760,000.00	
<b>R 1.3.2.34</b>	\Glas-Col 100A O402 Flexible fabric heating mantle, 250 mL, 180 watts, 120 VAC Product Type Heating Mantle Watts 180 Flask size (mL) 250 Max temperature (° F) 842 Max temperature (° C) 450 Power (VAC) 115 Dimensions 6.5 in x 2.75 in Brand Glas-Col Manufacturer number 100A O402 Model 100A O402 \	Infraestructura Académica		Sin Costo		9	\$6,000.00	\$54,000.00	\$54,000.00
<b>R 1.3.2.35</b>	Baño recirculador con controlador de temperatura digital y rango de temperatura de -27oC a 100 oC y una sensibilidad de +/- 1 grado, con compresor de ¾ HP y tina de acero inoxidable.	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 1.3.2.36</b>	Mantenimiento del compresor de aire	Servicios		Sin Costo		1	\$48,665.00	\$48,665.00	\$48,665.00
<b>R 1.3.2.37</b>	Mantenimiento de las bombas de vacio	Servicios		Sin Costo		1	\$69,482.00	\$69,482.00	\$69,482.00
<b>R 1.3.2.38</b>	Mantenimiento del hidroneumatico y sistema contra incendio	Servicios		Sin Costo		1	\$104,817.00	\$104,817.00	\$104,817.00
<b>R 1.3.2.39</b>	Mantenimiento del secado de aire	Servicios		Sin Costo		1	\$11,979.00	\$11,979.00	\$11,979.00
<b>R 1.3.2.40</b>	Mantenimiento del UPS	Servicios		Sin Costo		1	\$146,160.00	\$146,160.00	\$146,160.00
<b>R 1.3.2.41</b>	Mantenimiento para las baterias del UPS	Servicios		Sin Costo		1	\$182,909.00	\$182,909.00	\$182,909.00
<b>R 1.3.2.42</b>	\Sistema de Control de Motores (Automatización)1 Panel componentes electromecánicos DL2104G.1Control de velocidad del motor de CC DL2125.1 Banco base DL1001-11 Capacitación, instalación y puesta en marcha.\	Materiales		Sin Costo		1	\$278,119.00	\$278,119.00	\$278,119.00
<b>R 1.3.2.43</b>	Equipo de Hidráulica; Marca Nova Didacta, Sistema de Entrenamiento en Energía Hidráulica (Hidroeléctrica), Modelo GT 5000; con capacidad de simular cauce de río, represas, cataratas; incluye bomba de alimentación y recirculación de flujo de agua, motores pequeños y conjunto de engranajes y poleas, amperímetro de panel: 5 A, medidores de caudal con registro de adquisición de datos; y, sistema de almacenamiento de baterías múltiples.	Materiales		Sin Costo		1	\$324,532.00	\$324,532.00	\$324,532.00
<b>R 1.3.2.44</b>	Equipo de Hidráulica; marca Nova Didacta; Trayectoria de un Jet de Flujo a Través de un Orificio modelo H33; dimensiones: 720 mm	Materiales		Sin Costo		1	\$170,683.00	\$170,683.00	\$170,683.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	x 520 mm x 470 mm, altura manométrica máxima: 365 mm, salida máxima nominal: 13 l/min y orificios / boquillas: un orificio de salida estrecha y tres boquillas.							
R 1.3.2.45	Equipo para mediciones de impedancia electroquímica potencióstato - galvanostato para estudio de deterioro de materiales. Marca Autolab modelo PGSTAT AUT128N, incluye modulo FRA32M, ECN module, estación de trabajo Metrohm, Cargo por manejo y envío. Instalación y arranque y enseñanza de operación y cargo de viaje y viáticos de instalación.	Materiales		Sin Costo	1	\$680,000.00	\$680,000.00	\$680,000.00
R 1.3.2.46	Equipo de Hidráulica; Marca: Nova Didacta; Pérdidas en Sistemas de Tuberías H16, dimensiones máximas: 2700 mm x 700 mm x 2000 mm, tubo recto de diámetro pequeño (cobre con 13,7 mm de diámetro nominal), tubo recto de diámetro grande (cobre con 26,4 mm de diámetro nominal), ampliación súbita (de 13,6 mm a 26,2 mm), reducción súbita (de 26,2 mm a 13,6 mm), doblez de 90o (sin radio), codo (radio de 12,7 mm), doblez suave de 90o de radio pequeño (radio de 50 mm), doblez suave de 90o de radio medio (radio de 100 mm), doblez suave de 90o de radio grande (radio de 150 mm) y válvula de compuerta y válvula de bola.	Materiales		Sin Costo	1	\$377,134.00	\$377,134.00	\$377,134.00
R 1.3.2.47	Kit electrónico Ultra Uno Starter, marca: Arduino. Componentes que vienen con el kit: 1 Manual de experimentos con Arduino en español, 1 Esquema Arduino UNO Rev3, 1 Cable USB, 1 Breadboard (Protoboard), 1 Base de apoyo en madera, 1 Adaptador para la batería de 9 Voltios, 70 Cables de plástico rígidos, 2 Cables de plástico flexibles, 6 Fotoresistencias VT90N2 LDR, 3 Potenciómetros de 10kilohm, 10 Pulsadores, 1 Sensor de temperatura TMP36, 1 Sensor de tilt, 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres), 1 LED (blanco), 1 LED (RGB), 8 LED (rojo), 8 LED (verde), 8 LED (amarillo), 3 LED (azul), 1 Motor CC 6/9 Voltios, 1 Servo motor, 1 Piezo PKM22EPP-40, 1 Puente H L293D, 2 Photo Acopladores 4N35, 5 Transistores BC547, 2 Mosfet transistores IRF520, 5 Condensadores 100nF, 3 Condensadores 100uF, 5 Condensadores 100pF, 5 Diodos 1N4007, 3 Películas Plásticas Transparentes (rojo, verde, azul), 1 Tiras de conectores macho (40x1), 20 Resistencias 220 ohm, 5 Resistencias 560 ohm, 5 Resistencias 1 kilohm, 5 Resistencias 4.7 kilohm, 10 Resistencias 10 kilohm, 5 Resistencias 1 megohm, 5 Resistencias 10 megohm.	Materiales		Sin Costo	2	\$8,654.00	\$17,308.00	\$17,308.00
R 1.3.2.48	Mantenimiento preventivo de una máquina PILOT para ensayos de compresión de cilindros ASTM/ASHTO con display CVi	Servicios		Sin Costo	1	\$25,486.00	\$25,486.00	\$25,486.00
R 1.3.2.49	Calibración y mantenimiento de balanza analítica electrónica de gran precisión. 210 g de capacidad, 0.1 mg de lectura. 230 v con adaptador. Marca CONTROLS. Modelo: 11-D0613/B	Servicios		Sin Costo	1	\$8,952.00	\$8,952.00	\$8,952.00
R 1.3.2.50	Calibración y mantenimiento de balanza electrónica, Marca CONTROLS. Modelo: 11-D0630/16Z.	Servicios		Sin Costo	2	\$4,730.00	\$9,460.00	\$9,460.00
R 1.3.2.51	Mantenimiento de una tamizadora digital electromagnética para tamices de hasta 315 mm de diámetro (12	Servicios		Sin Costo	1	\$8,632.00	\$8,632.00	\$8,632.00
R 1.3.2.52	Mantenimiento de una máquina de determinación de la resistencia a la fragmentación (Los Angeles), compuesta por un tambor de acero laminado con un diámetro interior de 711 mm y una logitud interna de 508 mm. Marca CONTROLS.	Servicios		Sin Costo	1	\$8,563.00	\$8,563.00	\$8,563.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Modelo: 48-D0500/DZ							
R 1.3.2.53	Mantenimiento preventivo y correctivo de una máquina para determinación de la resistencia la desgaste (MICRO-DEVAL). Cuatro tambores. 110 volts. Marca CONTROLS. Modelo: 145 196 1001	Servicios		Sin Costo	1	\$8,563.00	\$8,563.00	\$8,563.00
R 1.3.2.54	Mantenimiento preventivo y correctivo de una máquina para determinación de la resistencia la desgaste (MICRO-DEVAL). Tambor único. 110 volts. Marca CONTROLS. Modelo: 48-D5245	Servicios		Sin Costo	1	\$5,862.00	\$5,862.00	\$5,862.00
R 1.3.2.55	Lámpara de 100 watts modelo by sellado co2 para maquina corte lasser hslc 1209	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$51,040.00	\$51,040.00	\$51,040.00
R 1.3.2.56	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo anual a máquinas de control numérico computarizado marca EMCO 120P y EMCO VMC100. La cual incluye ajustes, nivelación de niveles de aceite, limpieza y lubricación de guías lineales de cada máquina.	Servicios		Sin Costo	1	\$52,000.00	\$52,000.00	\$52,000.00
R 1.3.2.57	Gabinete de Uline.mx para almacenamiento, modelo H-1871 jumbo de uso pesado con 5 repisas ajustables, en construcción de acero de calibre pesado, dos puertas con cerrojo, dimensiones 48 pulgadas de ancho, 24 pulgadas de profundidad y 98 pulgadas de alto, capacidad de repisas de 200 libras, en color gris, con plataforma de ruedas giratorias con freno, modelo H2463, dimensiones de 48*24 pulgadas ancho y profundidad con capacidad de 1000 libras.	Infraestructura Académica		Sin Costo	20	\$11,150.00	\$223,000.00	\$223,000.00
R 1.3.2.58	DA-400 Yugo Magnético de Con Interruptor para Corriente A/C y D/C ergonómico, Cubierta de alto impacto Modelo DA-400 de la marca Parker con certificado de conformidad de origen	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$17,354.00	\$17,354.00	\$17,354.00
R 1.3.2.59	63-RED Partícula Magnética seca color rojo modelo 63-Red de la marca Circle Systems en presentación de cubeta de 50 libras.	Materiales		Sin Costo	1	\$10,080.00	\$10,080.00	\$10,080.00
R 1.3.2.60	778-A-AR Partícula Magnética en aerosol fluorescente de 16 oz. modelo 778-A de la marca Circle Systems	Materiales		Sin Costo	1	\$510.00	\$510.00	\$510.00
R 1.3.2.61	MG-50 Indicador de campo electromagnético tipo pastel modelo MG-50 de la marca Parker.	Materiales		Sin Costo	1	\$5,614.00	\$5,614.00	\$5,614.00
R 1.3.2.62	TB-10-4 Barras de levante (4 Piezas) para realizar pruebas a yugo modelo TB-10 de la marca Parker	Materiales		Sin Costo	1	\$16,716.00	\$16,716.00	\$16,716.00
R 1.3.2.63	4-STEP-STL Block de calibración escalonado de 4 pasos de la marca PH Tool de acero al carbón, incluye estuche de madera	Materiales		Sin Costo	1	\$8,702.00	\$8,702.00	\$8,702.00
R 1.3.2.64	AWS KIT Kit de Inspección de Soldadura de Acuerdo a la Sociedad Americana de Soldadura ( American Weld Society A.W.S) El kit incluye: Vernier de 0-150 mm Micrómetro de 0-1\ Lupa de 2\ Juego de 7 piezas para soldadura de filete Gage tipo V-WAC Gage tipo AWS Maleta de transporte	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$9,953.00	\$9,953.00	\$9,953.00
R 1.3.2.65	\Glas-Col 100A O402 Flexible fabric heating mantle, 250 mL, 180 watts, 120 VAC Product Type Heating Mantle Watts 180 Flask size (mL) 250 Max temperature (° F) 842 Max temperature (° C) 450 Power (VAC) 115 Dimensions 6.5 in x 2.75 in Brand Glas-Col Manufacturer number 100A O402 Model 100A O402 \	Infraestructura Académica	3	\$6,000.00	\$18,000.00		Sin Costo	\$18,000.00
R 1.3.2.66	Centro National Instruments Incluye: 5 Quanser QNET 2.0 DC Motor Board for NI ELVIS 5 Quanser QNET Rotary Inverted Pendulum Board for ELVIS 10 NI MyRIO Kits, Starter Kit Common Sensors and Components for Ni MyRIO. 10 NI MyRIO kits, Embedded kit Common Sensors, Devices and Dyspaly for Embedded Projects	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$840,000.00	\$840,000.00	\$840,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	5 Emona ETT-211 FOTEX-Fiber Optic Comm Trainer for NI ELVIS 2 Communication Systems MIMO Teaching Bundle, 2x USRP-2901, Cables Courseware 4 144 MHz, 400 MHz and 1200 MHz Tri-band 7-inc vertical antenna 4 Dual Band 2.4-2.48 GHz and 4.9-5.9 GHz Vertical antenna, 3dBi Gain								
<b>R 1.3.2.67</b>	Poliza de mantenimiento para el Sistemade Manufactura Integrada por computadora CIM, el cual se compone de los siguientes elementos: 1 Torno de Control Numérico Doosan1 Centro de maquinado Sun Mill1 Robot de 6 grados de libertad, marca Motoman yaskhawal Robot de 6 grados de libertad marca Fanuc1 Banda transportadora	Servicios	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
<b>R 1.3.2.68</b>	Calibrador de sonido de 94/114 dB marca extech Calibrador profesional de 1 kHz para micrófonos de 0,5\` o 1,0\` Calibrador acustico Extech, Model 407766	Infraestructura Académica	1	\$15,500.00	\$15,500.00	Sin Costo			\$15,500.00
<b>R 1.3.2.69</b>	MG-25-10 Indicador de campo magnético residual (Gaussometro) de la marca Parker con un alcance de +/- 10 gauss	Infraestructura Académica	1	\$5,614.00	\$5,614.00	Sin Costo			\$5,614.00
<b>Total:</b>					\$3,143,895.00	\$3,826,275.00			\$6,970,170.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.3</b> A1.3.3 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 en el licenciatura	\$731,944.00	\$529,325.00	\$1,261,269.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.3.1</b>	Laptop MacBook Pro Procesador de 2.7 GHz Almacenamiento de 128 GB Intel Core i5 dual core de 2.7 GHz Turbo Boost de hasta 3.1 GHz 8 GB de memoria LPDDR3 de 1866 MHz Almacenamiento flash basado en PCIe de 128 GB1 Intel Iris Graphics 6100 Batería integrada (10 horas) 2 Trackpad Force Touch	Infraestructura Académica	1	\$28,000.00	\$28,000.00	Sin Costo			\$28,000.00
<b>R 1.3.3.2</b>	Equipo PC DESKTOP AIO HP	Infraestructura Académica	1	\$22,000.00	\$22,000.00	Sin Costo			\$22,000.00
<b>R 1.3.3.3</b>	Equipo Multifuncional EPSON L365	Infraestructura Académica	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
<b>R 1.3.3.4</b>	Videoprojector EPSON X27	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
<b>R 1.3.3.5</b>	Alienware X51 R3 Sexta generación del procesador Intel Core	Infraestructura Académica	2	\$38,000.00	\$76,000.00	Sin Costo			\$76,000.00
<b>R 1.3.3.6</b>	Equipo portátil alienware R3 de 17\` procesador Sexta generación del procesador Intel Core	Infraestructura Académica	2	\$42,000.00	\$84,000.00	Sin Costo			\$84,000.00
<b>R 1.3.3.7</b>	Computadora de Escritorio DELL XPS 8700 Procesador Core i7 - 4790. 4th Generation. (8M Cache, up to 4.0 GHz). Memoria de 16GB DDR3L 1600MHz. Disco duro 2TB 7200 rpm +32GBmSATA. Unidad óptica DVD/RW. Graficos AMD Radeon	Infraestructura Académica	1	\$28,000.00	\$28,000.00	Sin Costo			\$28,000.00
<b>R 1.3.3.8</b>	Multifuncional EPSON L555	Infraestructura Académica	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 1.3.3.9</b>	Disco Duro Externo Portátil Toshiba Canvio Connect, 1TB, USB 3.0, 5400RPM, Negro - para Mac/PC	Materiales	1	\$1,208.00	\$1,208.00	Sin Costo			\$1,208.00
<b>R 1.3.3.10</b>	Batería Recargable de 12 Volts a 4.5 Amperes.	Materiales	12	\$344.00	\$4,128.00	Sin Costo			\$4,128.00
<b>R 1.3.3.11</b>	Mouse HP USB Alámbrico X1000 Negro	Materiales	15	\$188.00	\$2,820.00	Sin Costo			\$2,820.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.3.12</b>	Computadora de Escritorio DELL XPS 8700 Procesador Core i7 - 4790. 4th Generation. (8M Cache, up to 4.0 GHz). Memoria de 16GB DDR3L 1600MHz. Disco duro 2TB 7200 rpm +32GBmSATA. Unidad óptica DVD/RW. Graficos AMD Radeon	Infraestructura Académica	13	\$35,676.00	\$463,788.00	Sin Costo			\$463,788.00
<b>R 1.3.3.13</b>	NoBreak Sola Basic con Regulador Micro SR Inet 800VA 20 Min. de respaldo a 1/2 carga, 4 Contactos, Protección Telefonica, color Negro.	Infraestructura Académica	Sin Costo			15	\$1,890.00	\$28,350.00	\$28,350.00
<b>R 1.3.3.14</b>	Archivero lateral de tres gavetas de acero. Con cerradura de seguridad. Altura de 101 cm , Acho de 70 cm. y profundidad de 47 cm.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$4,647.00	\$4,647.00	\$4,647.00
<b>R 1.3.3.15</b>	Computadora de Escritorio DELL XPS 8700 Procesador Core i7 - 4790. 4th Generation. (8M Cache, up to 4.0 GHz). Memoria de 16GB DDR3L 1600MHz. Disco duro 2TB 7200 rpm +32GBmSATA. Unidad óptica DVD/RW. Graficos AMD Radeon	Infraestructura Académica	Sin Costo			13	\$35,676.00	\$463,788.00	\$463,788.00
<b>R 1.3.3.16</b>	Silla de laboratorio giratoria, asiento y respaldo en poliuretano tipo piel integral mecanismo Instajust: - ajuste neumático de altura de asiento - respaldo reclinable con ajuste de altura aro descansapijes ajustable en altura base de 5 anclas, con rodajas de poliamida.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$3,135.00	\$12,540.00	\$12,540.00
<b>R 1.3.3.17</b>	DecisionTools Suite 7 en Español para Microsoft Windows	Acervos	Sin Costo			20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:					\$731,944.00	\$529,325.00			\$1,261,269.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.4</b> A1.3.4 Lograr una mayor vinculación de los PEL de la DESICBI con el nivel medio superior mediante la organización de las Olimpiadas de Biología, Física, Matemáticas y Química	\$57,500.00	\$53,900.00	\$111,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.4.1</b>	Transporte terrestre de PTC que participan como enlaces de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	Servicios	15	\$300.00	\$4,500.00	15	\$300.00	\$4,500.00	\$9,000.00
<b>R 1.3.4.2</b>	Hospedaje de PTC que participan como enlaces de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	Servicios	6	\$500.00	\$3,000.00	6	\$500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
<b>R 1.3.4.3</b>	Alimentación de PTC que participan como enlaces de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	Servicios	10	\$200.00	\$2,000.00	10	\$200.00	\$2,000.00	\$4,000.00
<b>R 1.3.4.4</b>	Carteles para la difusión de la Olimpiada Estatal de Matemáticas	Servicios	200	\$10.00	\$2,000.00	200	\$10.00	\$2,000.00	\$4,000.00
<b>R 1.3.4.5</b>	Transporte aéreo de PTC que participa como delegado estatal en la Olimpiada Nacional de Matemáticas	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
<b>R 1.3.4.6</b>	Hospedaje de PTC que participa como delegado estatal en la Olimpiada Nacional de Matemáticas, la cual tiene una duración de 6 días	Servicios	2	\$3,600.00	\$7,200.00	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$14,400.00
<b>R 1.3.4.7</b>	Transporte aéreo de PTC que participa como delegado estatal en la Olimpiada Nacional de Física	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
<b>R 1.3.4.8</b>	Hospedaje de PTC que participa como delegado estatal en la Olimpiada Nacional de Física, la cual tiene una duración de 6 días	Servicios	2	\$3,600.00	\$7,200.00	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$14,400.00
<b>R 1.3.4.9</b>	Alimentación de PTC que participa como delegado estatal en la Olimpiada Nacional de Física, la cual tiene una duración de 6 días	Servicios	2	\$1,800.00	\$3,600.00	Sin Costo			\$3,600.00
Total:					\$57,500.00	\$53,900.00			\$111,400.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> Asegurar la competitividad académica y la pertinencia de los PE de Licenciatura y Posgrado a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES, organismos reconocidos por el COPAES y el CONACyT, 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	\$12,987,023.00	\$8,724,443.00	\$21,711,466.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Para diciembre del año 2017 la DESICBI contará con 9 PEL acreditados y 10 en el nivel 1 de los CIEES. Para diciembre del 2018, con la acreditación de los PE de Arquitectura e Ingeniería Civil se alcanzará un total de 11 PEL acreditados	9	11	\$7,792,781.00	\$5,766,630.00	\$13,559,411.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> A2.1.1 Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de docencia, investigación y vinculación, el equipo de laboratorio de los PE de buena calidad	\$2,409,182.00	\$2,245,080.00	\$4,654,262.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.1.1.1</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a mesas de los Laboratorios de Matemáticas Computacionales	Servicios	51	\$60.00	\$3,060.00	51	\$60.00	\$3,060.00	\$6,120.00
<b>R 2.1.1.2</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a sillas de los Laboratorios de Matemáticas Computacionales	Servicios	51	\$60.00	\$3,060.00	51	\$60.00	\$3,060.00	\$6,120.00
<b>R 2.1.1.3</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo al equipo de aire acondicionado de los Laboratorios de Matemáticas Computacionales	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
<b>R 2.1.1.4</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo a los extintores de los Laboratorios de Matemáticas Computacionales	Servicios	6	\$500.00	\$3,000.00	6	\$500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
<b>R 2.1.1.6</b>	Mantenimiento correctivo del Microscopio óptico marca Velab número de inventario 1780001 reparación de tornillo macro y micro, limpieza general, ajuste y pruebas de buen funcionamiento	Servicios	1	\$4,060.00	\$4,060.00	Sin Costo			\$4,060.00
<b>R 2.1.1.7</b>	Mantenimiento correctivo del Microscopio marca Olympus, modelo CX31RB5FA número de inventario 101195 reparación de tornillo macrométrico, limpieza general, ajuste y pruebas de buen funcionamiento	Servicios	1	\$4,640.00	\$4,640.00	Sin Costo			\$4,640.00
<b>R 2.1.1.8</b>	Mantenimiento correctivo de Micro centrífuga marca Costar : cambio de control de velocidad, revisión de rotor, revisión general, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento con refacciones	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
<b>R 2.1.1.9</b>	Mantenimiento correctivo de Centrífuga Clínica Marca Sol-Bat modelo. J-600 número de inventario 00078778 no enciende	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
<b>R 2.1.1.10</b>	Póliza de Mantenimiento de Analizador Elemental mod 2400 y microbalanza modelo Ad-6 marca Perkin Elmer. (Química)	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
<b>R 2.1.1.11</b>	Póliza de Mantenimiento de Espectrofotómetro de Infrarrojo acoplado a Raman marca Perkin Elmer Modelo Spectrum GX. (Química)	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 2.1.1.12</b>	Consumibles para el mantenimiento y uso de los equipos de espectrofotometría de infrarrojo y ultravioleta-vis	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.13	Consumibles para el mantenimiento y uso del analizador elemental modelo 2400	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00	
R 2.1.1.14	Mantenimiento para el equipo de ICP OPTIMA 8299	Servicios	1	\$250,000.00	\$250,000.00	Sin Costo		\$250,000.00	
R 2.1.1.15	Mantenimiento para el equipo de ICP OPTIMA 8300	Servicios	Sin Costo			1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
R 2.1.1.16	Mantenimiento Espectrómetro de emisión Óptica	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo		\$90,000.00	
R 2.1.1.17	Mantenimiento a cortadora para metales	Servicios	1	\$21,270.00	\$21,270.00	Sin Costo		\$21,270.00	
R 2.1.1.18	Mantenimiento a cortadora para metales LTD	Servicios	1	\$21,280.00	\$21,280.00	Sin Costo		\$21,280.00	
R 2.1.1.19	Mantenimiento a destiladora	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00	
R 2.1.1.20	Mantenimiento a difractorómetro de Rayos X	Servicios	1	\$250,000.00	\$250,000.00	Sin Costo		\$250,000.00	
R 2.1.1.21	Mantenimiento a Equipos de cómputo ubicados en los laboratorios del SIG y Geodinámica	Servicios	30	\$600.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00	
R 2.1.1.22	Mantenimiento a fotoflamómetro	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo		\$12,000.00	
R 2.1.1.23	Mantenimiento a macrodurómetro	Servicios	1	\$22,000.00	\$22,000.00	Sin Costo		\$22,000.00	
R 2.1.1.24	Mantenimiento a máquina centrífuga	Servicios	1	\$5,200.00	\$5,200.00	Sin Costo		\$5,200.00	
R 2.1.1.25	Mantenimiento a microdurómetro BRINELL	Servicios	1	\$26,000.00	\$26,000.00	Sin Costo		\$26,000.00	
R 2.1.1.26	Mantenimiento a montadora	Servicios	1	\$23,200.00	\$23,200.00	Sin Costo		\$23,200.00	
R 2.1.1.27	Mantenimiento a periféricos de cómputo	Servicios	10	\$800.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00	
R 2.1.1.28	Mantenimiento a planta de emergencia	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo		\$7,000.00	
R 2.1.1.29	Mantenimiento a pulidora	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00	
R 2.1.1.30	Mantenimiento al agitador orbital de doble acción de 50 a 400 con plataforma de 18 X 18 con 25 sujetadores individuales	Servicios	1	\$9,500.00	\$9,500.00	Sin Costo		\$9,500.00	
R 2.1.1.31	Mantenimiento al compresor de vacío del AACTyM	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00	
R 2.1.1.32	Mantenimiento de niveles ópticos.	Servicios	6	\$4,200.00	\$25,200.00	Sin Costo		\$25,200.00	
R 2.1.1.33	Mantenimiento del horno eléctrico de inducción.	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo		\$90,000.00	
R 2.1.1.34	Mantenimiento del microscopio electrónico de barrido.	Servicios	1	\$280,000.00	\$280,000.00	Sin Costo		\$280,000.00	
R 2.1.1.35	Mantenimiento espectrómetro de radiación visible de 350 a 1000 nm	Servicios	1	\$32,000.00	\$32,000.00	Sin Costo		\$32,000.00	
R 2.1.1.36	Mantenimiento preventivo a macrodurómetro marca Buehler (No.de serie 535-RMTO-00036)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.37	Mantenimiento preventivo a microscopio metalográfico marca nikon, modelo epip-hot 200, No.de serie 1102489)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.38	Mantenimiento preventivo de celda para electropulidora, marca Buehler (No.de serie 534E4C00732)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.39	Mantenimiento preventivo de cortadora de presión Isomet 2000, marca Buehler (No.de serie 535-TST-01123)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
R 2.1.1.40	Mantenimiento preventivo de cortadora para metales Abrasimet 2, marca Buehler (No.de serie 534MSC-2564)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.41	Mantenimiento preventivo de cortadora para metales LTD, marca Buehler (No.de serie 281-C-3017)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
R 2.1.1.42	Mantenimiento preventivo de electropulidora Electromet 4, marca Buehler (No.de serie 534-E4P-732)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.43	Mantenimiento preventivo de microdurómetro, marca Buehler (No.de serie 528-MMT3-00214)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.44	Mantenimiento preventivo de montadora LTD, marca Buehler (No.de serie 281-FN-5435)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.45	Mantenimiento preventivo de montadora Simplimet 2, marca Buehler (No.de serie 534-N2S-1051)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
R 2.1.1.46	Mantenimiento preventivo de pulidora	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Ecomet 4, marca Buehler (No. de serie 535-E-4G-01188)								
R 2.1.1.47	Mantenimiento preventivo de pulidora Ecomet Twin, marca Buehler, (No.de serie 623-FT-00198)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
R 2.1.1.48	Mantenimiento preventivo de pulidora Metaserv 2000, marca Buehler (No. de serie 531-MGTV-647)	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
R 2.1.1.49	Mantenimiento preventivo de pulidora Metkon, marca Metkon (No. de serie NO5437)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.1.1.50	Mantenimiento preventivo de pulidora Metkon, marca Metkon (No. de serie NO5438)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.1.1.51	Mantenimiento preventivo de pulidora supermet, marca Buehler, (No.de serie 270-OM-55Y)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.1.1.52	Mantenimiento a cortadora para metales	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$44,000.00
R 2.1.1.53	Mantenimiento a cortadora para metales LTD	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$44,000.00
R 2.1.1.54	Mantenimiento a destiladora	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.1.1.55	Mantenimiento a difractorómetro de Rayos X	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
R 2.1.1.56	Mantenimiento a Equipos de cómputo ubicados en los laboratorios del SIG y Geodinámica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	30	\$600.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 2.1.1.57	Mantenimiento a fotoflamómetro	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.1.1.58	Mantenimiento a macrodurómetro	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
R 2.1.1.59	Mantenimiento a máquina centrífuga	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,200.00	\$5,200.00	\$5,200.00
R 2.1.1.60	Mantenimiento a microdurómetro BRINELL	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$26,000.00	\$26,000.00	\$26,000.00
R 2.1.1.61	Mantenimiento a montadora	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$23,000.00	\$23,000.00	\$23,000.00
R 2.1.1.62	Mantenimiento a periféricos de cómputo	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.1.1.63	Mantenimiento a planta de emergencia	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.1.1.64	Mantenimiento a pulidora	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$18,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.1.1.65	Mantenimiento correctivo de campana de extracción marca Tecni-lab número de inventario 00078770 , no funciona el encendido de la luz y del motor de extracción	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.1.1.66	Mantenimiento al compresor de vacío del AACTyM	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.1.1.67	Mantenimiento de niveles ópticos.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	6	\$4,200.00	\$25,200.00	\$25,200.00
R 2.1.1.68	Mantenimiento del horno eléctrico de inducción.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 2.1.1.69	Mantenimiento del microscopio electrónico de barrido.	Servicios		Sin Costo		1	\$280,000.00	\$280,000.00	\$280,000.00
R 2.1.1.70	Mantenimiento espectrómetro de radiación visible de 350 a 1000 nm	Servicios		Sin Costo		1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
R 2.1.1.71	Mantenimiento preventivo a macrodurómetro marca Buehler (No.de serie 535-RMTO-00036)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.72	Mantenimiento preventivo a microscopio metalográfico marca nikon, modelo Epip-hot 200, No.de serie 1102489)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.73	Mantenimiento preventivo de celda para electropulidora, marca Buehler (No.de serie 534E4C00732)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.74	Mantenimiento preventivo de cortadora de precisión Isomet 2000, marca Buehler (No.de serie 535-TST-01123)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.75	Mantenimiento preventivo de cortadora para metales Abrasimet 2, marca Buehler (No.de serie 534MSC-2564)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.76	Mantenimiento preventivo de cortadora para metales LTD, marca Buehler (No.de serie 281-C-3017)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.77	Mantenimiento preventivo de electropulidora Electromet 4, marca Buehler (No.de serie 534-E4P-732)	Servicios		Sin Costo		2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.78	Mantenimiento preventivo de microdurómetro, marca Buehler (No.de serie 528-MMT3-00214)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.79	Mantenimiento preventivo de montadora LTD, marca Buehler (No.de serie 281-FN-5435)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.80	Mantenimiento preventivo de montadora Simplimet 2, marca Buehler (No.de serie 534-N2S-1051)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.81	Mantenimiento preventivo de pulidora Ecomet 4, marca Buehler (No. de serie 535-E-4G-01188)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.82	Mantenimiento preventivo de pulidora Ecomet Twin, marca Buehler, (No.de serie 623-FT-00198)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.83	Mantenimiento preventivo de pulidora Metaserv 2000, marca Buehler (No. de serie 531-MGTV-647)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.84	Mantenimiento preventivo de pulidora Metkon, marca Metkon (No. de serie NO5437)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.85	Mantenimiento preventivo de pulidora Metkon, marca Metkon (No. de serie NO5438)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.86	Mantenimiento preventivo de pulidora Supermet, marca Buehler, (No.de serie 270-OM-55Y)	Servicios	Sin Costo			2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.1.1.87	Mantenimiento correctivo del Analizador Termogravimétrico (TGA), es necesario que se le cambie el brazo de la balanza y se realice su calibración	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.1.1.88	Mantenimiento correctivo del Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC), es necesario que se le cambie el sensor de temperatura RPT 100 y se realice su calibración	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.1.1.89	Recarga y mantenimiento para extintores a base de polvo químico ABC, bioxido de carbono y agente limpio de diferentes capacidades del Área Académica de Computación y Electrónica, ubicaciones del Área Académica en los edificio 'B', Edificio 'D' y Edificio CITIS.	Servicios	48	\$799.00	\$38,352.00	48	\$880.00	\$42,240.00	\$80,592.00
R 2.1.1.90	Mantenimiento a UPS, limpieza general del equipo y apilaje de tornillería, pruebas de respaldo, corregir parámetros de calibración, pruebas de descarga de batería y soporte del equipo correctamente, rectificador, transformador, inversor y cargador de baterías, cambio de filtros.	Servicios	4	\$13,540.00	\$54,160.00	4	\$14,900.00	\$59,600.00	\$113,760.00
R 2.1.1.91	\Mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemaFijo contra incendio compuesto de lo siguiente: 1 bombaeléctrica de 10 hp con tablero de control automático,1 bomba de combustión interno con motor a gasolina de18 hp con tablero automático, 1 toma siamesa, 5Hidrantes con gabinete, válvula de globo angular,chaflan, llave para cople y manguera de 1 1/2 x 30 mts. l cisterna de 7 m3. consistente: cambio de baleros, sellos mecánicos y limpieza, calibración y ajuste de loscomponentes de los tableros de control automático,inspección y limpieza de gabinetes, toma siamesa,reposición de vidrios rotos y calcomanías deGabinetes. Suministro y colocación aéreamente detubería ced.10 de 3~para sustituir la que se encuentraEnterrada dañada y poner en marcha el equipo conPruebas del buen funcionamiento.\'	Materiales	1	\$76,000.00	\$76,000.00	1	\$76,000.00	\$76,000.00	\$152,000.00
R 2.1.1.92	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de los sistemas de aires acondicionados, cambio de filtros, niveles de gas, revisión de instalaciones de desagüe de agua y gas, instalación eléctrica, condensadores.	Servicios	22	\$4,100.00	\$90,200.00	1	\$99,220.00	\$99,220.00	\$189,420.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total		
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total		
<b>R 2.1.1.93</b>	Mantenimiento al agitador orbital de doble acción de 50 a 400 con plataforma de 18 X 18 con 25 sujetadores individuales	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,500.00	\$9,500.00	\$9,500.00	
Total:					\$2,409,182.00				\$2,245,080.00	\$4,654,262.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> A2.1.2 Adquirir el equipo de laboratorio, materiales, mobiliario, software especializado, y membresías científicas para las actividades de docencia investigación y vinculación de los PE de buena calidad	\$5,383,599.00	\$3,521,550.00	\$8,905,149.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.2.1</b>	Absorptive Neutral Density Filter, 25.4 mm, 1.0 OD at 546.1 nm	Infraestructura Académica	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 2.1.2.2</b>	Acetato de magnesio envase de 500 grs	Materiales	1	\$860.00	\$860.00	Sin Costo			\$860.00
<b>R 2.1.2.3</b>	Acetato de potasio envase de 500 grs	Materiales	1	\$860.00	\$860.00	Sin Costo			\$860.00
<b>R 2.1.2.4</b>	Ácido acético glacial envase de 1 litro	Materiales	3	\$290.00	\$870.00	Sin Costo			\$870.00
<b>R 2.1.2.6</b>	Ácido indol butílico de 100 grs	Materiales	1	\$580.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
<b>R 2.1.2.7</b>	Ácido nítrico concentrado 1 Lt	Materiales	Sin Costo			1	\$700.00	\$700.00	\$700.00
<b>R 2.1.2.8</b>	Adquisición de una evaporadora de carbón	Infraestructura Académica	1	\$250,000.00	\$250,000.00	Sin Costo			\$250,000.00
<b>R 2.1.2.9</b>	Adquisición de 1 tanque de gas Nitrógeno de alta pureza de 8 Kg	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$3,400.00
<b>R 2.1.2.10</b>	Agitador vórtex de velocidad variable. Dimensiones totales: 16.5 x 12.2 x 16.5cm. Voltaje: 120v, 50Hz	Infraestructura Académica	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 2.1.2.11</b>	Agua para PCR envase 500 ml	Materiales	1	\$580.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
<b>R 2.1.2.12</b>	AirPort Time Capsule - 2Å TB	Infraestructura Académica	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
<b>R 2.1.2.13</b>	Alcohol etílico grado electroforesis en envase de 1 litro	Materiales	2	\$580.00	\$1,160.00	Sin Costo			\$1,160.00
<b>R 2.1.2.14</b>	Alcohol isoamílico envase de 1 litro	Materiales	2	\$580.00	\$1,160.00	Sin Costo			\$1,160.00
<b>R 2.1.2.15</b>	Antisuero factor Rh envase de 10 ml	Materiales	2	\$290.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
<b>R 2.1.2.16</b>	Antisuero grupo 'A' envase de 10 ml	Materiales	2	\$650.00	\$1,300.00	Sin Costo			\$1,300.00
<b>R 2.1.2.17</b>	Antisuero grupo B envase de 10 ml	Materiales	2	\$290.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
<b>R 2.1.2.18</b>	Archivero lateral de cuatro gavetas color negro, de acero laminado con chapa de seguridad y sistema antivuelco, tamaño carta, alto 136 cm, ancho 75 cm, profundo 38 cm	Infraestructura Académica	2	\$6,800.00	\$13,600.00	Sin Costo			\$13,600.00
<b>R 2.1.2.19</b>	Atlys Spartan-6 FPGA Board, 6,822 slices each containing four 6-input LUTs and eight flip-flops, 2.1Mbits of fast block RAM, 4 clock tiles (8 DCMs & 4 PLLs), 6 phased-locked loops, 58 DSP slices, 500MHz+ clock speeds	Infraestructura Académica	5	\$11,500.00	\$57,500.00	5	\$12,500.00	\$62,500.00	\$120,000.00
<b>R 2.1.2.20</b>	B- mercaptoetanol envase de 250 ml	Materiales	1	\$850.00	\$850.00	Sin Costo			\$850.00
<b>R 2.1.2.21</b>	Bicarbonato de sodio (paquete de 1 Kg)	Materiales	1	\$400.00	\$400.00	Sin Costo			\$400.00
<b>R 2.1.2.22</b>	B-mercaptoetanol en envase de 25 ml	Materiales	1	\$1,580.00	\$1,580.00	Sin Costo			\$1,580.00
<b>R 2.1.2.23</b>	Bocinas 2.0 Z200 color blanco	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$430.00	\$1,290.00	\$1,290.00
<b>R 2.1.2.24</b>	Bromo-4-chloro-3-indolyl ?-D-glucuronide sodium salt envase de 10 mg	Materiales	1	\$3,600.00	\$3,600.00	Sin Costo			\$3,600.00
<b>R 2.1.2.25</b>	Butaca escolar con diseño ergonómico, asiento y respaldo acolchado con base de triplay de 19 mm y forrada en pliana color azul eléctrico, hule espuma de 5 cm y densidad 24 kg/m3, con parrilla metálica y paleta de poliuretano, con dimensiones del asiento y respaldo de 40 x 40 cm y altura del asiento de 44 cm. altura de la paleta 86 cm. El proveedor deberá de presentar propuesta física	Infraestructura Académica	Sin Costo			40	\$1,200.00	\$48,000.00	\$48,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.2.26	Ácido clorhídrico concentrado 1Lt	Materiales	Sin Costo			2	\$570.00	\$1,140.00	\$1,140.00
R 2.1.2.27	Cable HDMI con conectores niquelados de 1,8 m	Materiales	5	\$120.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
R 2.1.2.28	Cable VGA con conectores niquelados	Materiales	5	\$130.00	\$650.00	Sin Costo			\$650.00
R 2.1.2.29	Carbenicilina 5 mg	Materiales	1	\$440.00	\$440.00	Sin Costo			\$440.00
R 2.1.2.30	Carga de 5 Kg de acetileno para el buen funcionamiento del Espectrofotómetro de ICP marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	Materiales	12	\$5,000.00	\$60,000.00	12	\$5,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 2.1.2.31	Carga de 9.5 m3 de argón de ultra alta pureza para el buen funcionamiento del Espectrofotómetro de ICP marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	Materiales	8	\$8,000.00	\$64,000.00	8	\$8,000.00	\$64,000.00	\$128,000.00
R 2.1.2.32	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.	Materiales	1	\$8,500.00	\$8,500.00	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$25,500.00
R 2.1.2.33	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.	Materiales	5	\$5,700.00	\$28,500.00	5	\$5,700.00	\$28,500.00	\$57,000.00
R 2.1.2.34	Cargas de 10 litros nitrógeno líquido para el buen funcionamiento del Microscopio Electrónico de Barrido marca y proveedor Infra, S.A. de C.V.	Materiales	50	\$1,800.00	\$90,000.00	52	\$1,800.00	\$93,600.00	\$183,600.00
R 2.1.2.35	Cerrojo de seguridad doble llave, acabado acero inoxidable	Materiales	5	\$300.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 2.1.2.36	Ciclofosfamida 0.02mM	Materiales	2	\$3,600.00	\$7,200.00	Sin Costo			\$7,200.00
R 2.1.2.37	Circular Variable Metallic Neutral Density Filter, UVFS, 50 mm, 0-1 OD	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.1.2.38	Cloroformo envase de 1 litro	Materiales	3	\$390.00	\$1,170.00	Sin Costo			\$1,170.00
R 2.1.2.39	Cloruro de 2,3,5 trifenil 2 H tetrazolio de 25 grs	Materiales	1	\$5,170.00	\$5,170.00	Sin Costo			\$5,170.00
R 2.1.2.40	Cloruro de magnesio envase de 500 grs	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 2.1.2.41	Cloruro de sodio envase de 500 grs	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 2.1.2.42	Colored Glass Filter Set, 25.4 mm Diameter, Includes 12 Filters.	Infraestructura Académica	1	\$17,000.00	\$17,000.00	Sin Costo			\$17,000.00
R 2.1.2.43	Compact ND Filter Rotator, 7.5 mm Hub, 8-32 and M4	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.1.2.44	Computadora Desktop All in One HP N4V38AA, procesador I5 o I7, Discos duro SATA de 2 TB y 7200 rpm, Gráficos Intel HD 4600, Memoria RAM DDR3 8 - Laboratorio de cómputo	Infraestructura Académica	3	\$28,000.00	\$84,000.00	Sin Costo			\$84,000.00
R 2.1.2.45	CONECTOR GBIC adva ftf8519p2bn1 sfp/2g1/850i/mm/lc	Infraestructura Académica	4	\$1,900.00	\$7,600.00	Sin Costo			\$7,600.00
R 2.1.2.46	Butaca iso estructura de acero tubular ovalado de 5/8" x 1 1/8"	Infraestructura Académica	300	\$630.00	\$189,000.00	300	\$780.00	\$234,000.00	\$423,000.00
R 2.1.2.47	Convertidor de señal HDMI a VGA	Materiales	Sin Costo			2	\$1,300.00	\$2,600.00	\$2,600.00
R 2.1.2.48	Convertidor de señal VGA a HDMI	Materiales	Sin Costo			2	\$900.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 2.1.2.49	CTAB envase de 100 grs	Materiales	1	\$3,600.00	\$3,600.00	Sin Costo			\$3,600.00
R 2.1.2.50	Desktop HP Z230mt E3-1226v3 RAM 4GB, procesadores Intel® Xeon®(4) Quadcore, Sistema Operativo Windows7. Bluetooth 4.0. Disco Duro 1TB., 6 Puertos USB., Memoria RAM de 4GB., Intel Core i5-4570T. Monitor LED 23.6" modelo HP V241p.	Infraestructura Académica	30	\$28,000.00	\$840,000.00	40	\$29,000.00	\$1,160,000.00	\$2,000,000.00
R 2.1.2.51	Dietilpirocarbonato	Materiales	1	\$1,730.00	\$1,730.00	Sin Costo			\$1,730.00
R 2.1.2.52	Disco Duro Externo ADATA ELITE 2Tb	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
R 2.1.2.53	DNA ladder 100bp; concentración 0.1 micro l, 10 fragmentos SM1143-Thermo	Materiales	1	\$3,240.00	\$3,240.00	Sin Costo			\$3,240.00
R 2.1.2.54	DNTP set 4 tubos de 1.0ml; solución 100mM de dATP, dTTP, dCTP y dGTP en tubos separados RQ182-Thermo	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	Sin Costo			\$2,300.00
R 2.1.2.55	DSP Texas Instruments TMSDSK6713, Tableros y Juegos de Desarrollo - AVR TMS320C6713 DSP Starter Kit (DSK) , Starter Kits. La Herramienta es para la Evaluación de TMS320C6713, Núcleo	Infraestructura Académica	5	\$22,000.00	\$110,000.00	5	\$23,500.00	\$117,500.00	\$227,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	TMS320C67x, Tipo de interfaz USB, Voltaje de alimentación operativo 5 V, Ancho de bus de datos 32 bit								
R 2.1.2.56	Eight Position Edge Grip Filter Wheel, 1.0 in. Diameter	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
R 2.1.2.57	Enzimas de restricción de 500 U	Materiales	1	\$290.00	\$290.00	Sin Costo			\$290.00
R 2.1.2.58	Equipo Drone DJI Inspire V 2.0	Infraestructura Académica	1	\$62,990.00	\$62,990.00	Sin Costo			\$62,990.00
R 2.1.2.59	Equipo para determinación de proteína que consta de: 1.) Digestor Speed Modelo K-425 para 6 tubos de 300 mL, modelo análogo de calentamiento por infrarojo, rango de temperatura de 70 °C a 580°C, control de temperatura, digestión homogénea, prevención de formación de espumas, incluye vidriería y accesorios, peso 12 Kg, consumo de 1280 watts, dimensiones 31cm ancho x 54 cm alto x 62 cm fondo, corriente de 220 volts, 50/60 Hz, marca BUCHI LABORTECHNIK AG. 2.) Unidad básica de destilación por arrastre de vapor modelo K-350. Generador de vapor de gran potencia y reloj integrado tipo display. Puerta de seguridad con sensor, detector del vaso de prueba, bandeja protectora de goeto, modelo compacto, teclado de membrana. Control de agua de enfriamiento. La sorsa se dosifican con un boton y el vapor de agua se conect manualmente. Incluye dos tanques de 10 L (para agua y sosa), tubo de 300 mL, mangueras de conexión y pinzas de tenaza para sujetar el tubo. Revestimiento plástico en la zona húmeda y carcasa adicional con recubrimiento resistente a alcalis y ausencia de volúmenes muertos. Tasa de recuperación > 99.5 %, repetibilidad (RSD) < +/- 1 %, límite de detección > 0.1 mg de nitrógeno. Carcasa de poliuretano, partes de vidrio de borosilicato, protección de metacrilato polimetilol para muestra y condensador y sello de conexión en hypalon. Dimensiones 400 mm ancho X 660 mm alto X 360 mm fondo, peso de 16.5 Kg. Requerimientos de poder 230 VOLTS (+/- 10%), 50/60 HERTZ, 2200WATTS, 9.5 AMPERS. Marca BUCHI LABORTECHNIK AG. 3.) Lavador de gases modelo K-415 DUOSCRUB (2 etapas) 230V +/- 10% 50/60 Hz, Unidad compacta de flujo independiente, incluye bomba libre de mantenimiento y resistente a químicos con capacidad para succionar 34 L/min de vapor ácido. El lavado se lleva a cabo en dos etapas: neutralización con 4 L de solución alcalina y la adsorción en tubo con carbón activado. 4.) 2 paquetes de Tubos para muestras de 300 mL, paquete con 4 pzas, para volumen de muestra de 200 ML o 5 g de peso. 5.) Tabletas Kjeldhal missour, frasco con 100 tabletas. 6.) 2 paquetes de Tapas para bloquear tubos paquete de 4 pzas. 7.) Juego de juntas Viton 6 pzas	Infraestructura Académica	1	\$382,100.00	\$382,100.00	Sin Costo			\$382,100.00
R 2.1.2.60	Ergosterol envase de 5 grs	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	Sin Costo			\$2,300.00
R 2.1.2.61	Escaleras de peso molecular caja con 3	Materiales	1	\$5,760.00	\$5,760.00	Sin Costo			\$5,760.00
R 2.1.2.62	Estreptomina de 1 gr	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	Sin Costo			\$2,300.00
R 2.1.2.63	Eter etílico envase de 1 litro	Materiales	2	\$650.00	\$1,300.00	Sin Costo			\$1,300.00
R 2.1.2.64	Extensión triple no polarizada de 4 m en acabado blanco	Materiales	8	\$130.00	\$1,040.00	Sin Costo			\$1,040.00
R 2.1.2.65	Extracto de levadura envase de 500 grs	Materiales	2	\$400.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
R 2.1.2.66	Formol envase de 1 litro	Materiales	2	\$110.00	\$220.00	Sin Costo			\$220.00
R 2.1.2.67	Fosfato de potasio dibasico en frasco de 500 grs	Materiales	1	\$650.00	\$650.00	Sin Costo			\$650.00
R 2.1.2.68	Fosfato de potasio monobasico en frasco de 500 grs	Materiales	1	\$650.00	\$650.00	Sin Costo			\$650.00
R 2.1.2.69	Fosfato de sodio dibasico de 500 grs	Materiales	1	\$650.00	\$650.00	Sin Costo			\$650.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.2.70	Fosfato de sodio monobasico	Materiales	1	\$650.00	\$650.00		Sin Costo	\$650.00
R 2.1.2.71	Galon de Alcohol etilico al 70 %	Materiales	4	\$510.00	\$2,040.00		Sin Costo	\$2,040.00
R 2.1.2.72	Gases para el uso del equipo de análisis elemental	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
R 2.1.2.73	Gel Red tinción de geles para electroforesis 10,000X	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00		Sin Costo	\$2,300.00
R 2.1.2.74	Glicerol envase de 500 ml	Materiales	2	\$1,730.00	\$3,460.00		Sin Costo	\$3,460.00
R 2.1.2.75	Glucosa envase de 500 grs	Materiales	1	\$650.00	\$650.00		Sin Costo	\$650.00
R 2.1.2.76	Grabador TURBO HD (HD-TVI720p) de 8 Canales Tribrida y Tecnología CLOUD P2P	Infraestructura Académica	1	\$22,640.00	\$22,640.00		Sin Costo	\$22,640.00
R 2.1.2.77	Hidroxido de sodio escamas de 500 grs	Materiales	2	\$350.00	\$700.00		Sin Costo	\$700.00
R 2.1.2.78	Homogenizador de muestras para diversos análisis en equipos analíticos (Omni-TH Hard Tissue Homogenizer Kit )	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00		Sin Costo	\$80,000.00
R 2.1.2.79	HP Multifuncional LaserJet Pro M 521dm	Infraestructura Académica	1	\$8,500.00	\$8,500.00		Sin Costo	\$8,500.00
R 2.1.2.80	iMac de 21.5 pulgadas, Procesador Intel Core i5 quad core de 2.8 GHz Turbo Boost de hasta 3.3 GH, Memoria integrada de 8 GB, configurable a 16 GB, Disco duro de 1 TB1, Intel Iris Pro Graphics 6200, Pantalla sRGB de 1920 x 1080	Infraestructura Académica	10	\$32,000.00	\$320,000.00		Sin Costo	\$320,000.00
R 2.1.2.81	Impresora de formato ancho HP Officejet 7612 e-Todo en Uno - Laboratorio de Cómputo	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.1.2.82	Impresora HP DesignJet T730 (incluye pedestal) - Laboratorio de Cómputo	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00		Sin Costo	\$70,000.00
R 2.1.2.83	Intellinet Generador de Tonos y Probador 515566 RJ45	Infraestructura Académica	1	\$2,200.00	\$2,200.00		Sin Costo	\$2,200.00
R 2.1.2.84	IPTG de 100 grs	Materiales	1	\$4,320.00	\$4,320.00		Sin Costo	\$4,320.00
R 2.1.2.85	Kanamicina envase de 100mg	Materiales	1	\$2,450.00	\$2,450.00		Sin Costo	\$2,450.00
R 2.1.2.86	Laser azul tipo pluma	Materiales		Sin Costo		1	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.1.2.87	Licencia del Softwre ARCGIS ver 10 o actual en el momento de la compra. Se requiere con complementos de Arc Hydro Groundwater para estudios de aguas subterráneas.	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00		Sin Costo	\$80,000.00
R 2.1.2.88	Medio MS (murashige and skoog) envase de 1 litro	Materiales	2	\$290.00	\$580.00		Sin Costo	\$580.00
R 2.1.2.89	Mesa binaria 140 x 80 x 75 cm: Patas en tubular cuadrado de 1 1/4" cubierta de triplay con laminado plástico color azul rey y cantos pulidos, melamina de 16 mm. de espesor con cubre cantos en moldura "t" en color negro	Infraestructura Académica	20	\$890.00	\$17,800.00		Sin Costo	\$17,800.00
R 2.1.2.90	Microcentrifuga para tubos de dimensión 24 x1,5/2,0ml, rango de temperatura -10°C a 40°C, Con timer de 1 min a 99 hrs, 59 minutos y espera. 9-1/3X 8-9/10X12-3/5 (30 Lb)	Infraestructura Académica	1	\$49,000.00	\$49,000.00		Sin Costo	\$49,000.00
R 2.1.2.91	Micropipeta de 10 a 100 microlitros	Materiales	6	\$4,560.00	\$27,360.00		Sin Costo	\$27,360.00
R 2.1.2.92	Adquisición de 2 columnas cromatográficas, una de fase normal y la otra de fase inversa para ser utilizadas en el Cromatógrafo de Líquidos de Alta Eficiencia (HPLC)	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.1.2.93	Micropipeta de 100 a 1000 microlitros	Materiales	10	\$5,000.00	\$50,000.00		Sin Costo	\$50,000.00
R 2.1.2.94	Adquisición de abrazadera para propela número de catálogo LZ-50703-97	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.1.2.95	Microsatelites con 10 sets deOligonucleótidos	Materiales	1	\$5,520.00	\$5,520.00		Sin Costo	\$5,520.00
R 2.1.2.96	Adquisición de balanza analítica voyager PRO capacidad de 210 gramos y sensibilidad de 4 decimales de la ohaus	Infraestructura Académica	2	\$45,000.00	\$90,000.00	3	\$45,000.00	\$135,000.00
R 2.1.2.97	Adquisición de cable de alto voltaje (HV cable con POGO)	Materiales		Sin Costo		1	\$88,000.00	\$88,000.00
R 2.1.2.98	Adquisición de determinador de Carbono Silicio	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00		Sin Costo	\$80,000.00
R 2.1.2.99	Microscopio binocular con condensador de contraste de fases VE-B10 Binocular WF	Infraestructura Académica		Sin Costo		10	\$38,000.00	\$380,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
10X / 22 mm con gomas protectoras, ajuste de dioptrías en un ocular y de distancia interpupilar. Incluye ocular telescopio centrado para contraste de fases. Cabeza Tipo Siedentopf, inclinada 45°, giratoria 360°. Revólver Cuádruple. Objetivos Óptica Plan Acromática para contraste de fases 10Ph, 20Ph, 40Ph, 100Ph. Platina Doble placa, con vernier, 180 x 150 mm. Condensador Con torreta para campo claro. Diafragma Tipo iris con portafilos.Enfoques Coaxiales antiderrapantes macrométrico y micrométrico con ajuste de tensión. Iluminación Innovadora tipo LED/Kohler con diafragma de campo en la lámpara.									
<b>R 2.1.2.100</b>	Adquisición de Equipo de cómputo para profesores	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	3	\$26,000.00	\$78,000.00	\$118,000.00
<b>R 2.1.2.101</b>	Adquisición de Equipo de cómputo para profesores en los laboratorios	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$26,000.00	\$52,000.00	\$92,000.00
<b>R 2.1.2.102</b>	Adquisición de lámpara de Deuterio para el detector de arreglo de diodos del Cromatografo de Líquidos de Alta Eficiencia (HPLC)	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 2.1.2.103</b>	Adquisición de multímetros digitales	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
<b>R 2.1.2.104</b>	Adquisición de parrilla de calentamiento con agitación	Infraestructura Académica	2	\$18,000.00	\$36,000.00	5	\$18,000.00	\$90,000.00	\$126,000.00
<b>R 2.1.2.105</b>	Adquisición de parrilla de calentamiento, marca thermo scientific, de 24X 6 1/4 X 133/4 pulgadas número de catálogo KX11852C	Infraestructura Académica	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
<b>R 2.1.2.106</b>	Adquisición de Parrillas de Calentamiento y Agitación.	Infraestructura Académica	2	\$37,000.00	\$74,000.00	Sin Costo			\$74,000.00
<b>R 2.1.2.107</b>	Adquisición de Pizarrones para las aulas del AACTyM	Infraestructura Académica	10	\$6,500.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
<b>R 2.1.2.108</b>	Adquisición de propela para mezclador digital número de catálogo LZ-50703-30 DE LAB-TECH	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 2.1.2.109</b>	Muestreador para líquidos con longitud de 366cm con frasco de muestreo de 1000ml con parte superior de polipropileno, pértiga de aluminio	Infraestructura Académica	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 2.1.2.110</b>	Adquisición de pulidora ( GRINDER-POLISHER) (2 platos)	Infraestructura Académica	1	\$110,000.00	\$110,000.00	Sin Costo			\$110,000.00
<b>R 2.1.2.111</b>	Nitroprusiato de sodio envase de 25 grs	Materiales	1	\$1,300.00	\$1,300.00	Sin Costo			\$1,300.00
<b>R 2.1.2.112</b>	No break/UPS koblenz 9011 USB/R. 900 VA / 480 W	Infraestructura Académica	2	\$2,400.00	\$4,800.00	Sin Costo			\$4,800.00
<b>R 2.1.2.113</b>	Adquisición de software Pix4Dmapper Pro para levantamientos topográficos compatible con el equipo Drone DJI Inspire V 2.0 (licencia 1 año)	Materiales	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
<b>R 2.1.2.114</b>	Pago ANIEI	Honorarios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 2.1.2.115</b>	Pantalla enrollable manual con empotre de pared 3.0 * 3.00 m	Infraestructura Académica	4	\$3,500.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00
<b>R 2.1.2.116</b>	Adquisición de Target Gold	Materiales	1	\$42,000.00	\$42,000.00	1	\$42,000.00	\$42,000.00	\$84,000.00
<b>R 2.1.2.117</b>	Parches para electrodos 100 pzas	Materiales	2	\$290.00	\$580.00	Sin Costo			\$580.00
<b>R 2.1.2.118</b>	Adquisición de tubo con fuente de cobalto	Infraestructura Académica	1	\$128,740.00	\$128,740.00	Sin Costo			\$128,740.00
<b>R 2.1.2.119</b>	Adquisición de un mezclador con propela con sistema digital de 60-500 rpm, número de catálogo tw-50705-00 de lab-tech	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
<b>R 2.1.2.120</b>	Película de control solar para vidrio, grosor 2mlp, ancho 1.52 cm. Color humo extra oscuro 5%, total de energía solar rechazada 70%, , incluye material, mano de obra y 5 años en garantía de material y mano de obra	Materiales	60	\$240.00	\$14,400.00	Sin Costo			\$14,400.00
<b>R 2.1.2.121</b>	Phytigel de 250 grs	Materiales	1	\$2,450.00	\$2,450.00	Sin Costo			\$2,450.00
<b>R 2.1.2.122</b>	Adquisición de un penetrador esférico de 1/8 de pulgada, de diámetro, incluye 8 esferas, número de catálogo 1700-1021 catálogo	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
Buehler									
R 2.1.2.123	Pintarrón metálico blanco de alta resistencia de 120x240 cm. para uso intenso de escritura y de borrado seco. Superficie metálica para el uso de accesorios inmantados, perfil de aluminio anodizado resistente al óxido, charola porta marcador corrida a toso lo largo. Incluye instalación.	Infraestructura Académica	20	\$4,200.00	\$84,000.00	20	\$4,600.00	\$92,000.00	\$176,000.00
R 2.1.2.124	Adquisición de una balanza analítica digital	Infraestructura Académica	1	\$31,000.00	\$31,000.00	Sin Costo			\$31,000.00
R 2.1.2.125	Adquisición de una montadora	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 2.1.2.126	PIPES de 100 grs	Materiales	1	\$2,620.00	\$2,620.00	Sin Costo			\$2,620.00
R 2.1.2.127	Adquisición de una parrilla de agitación	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00	Sin Costo			\$35,000.00
R 2.1.2.128	Polivinilpirrolidona de 40 PVP 40	Materiales	1	\$1,440.00	\$1,440.00	Sin Costo			\$1,440.00
R 2.1.2.129	Adquisición de una Parrilla de Calentamiento	Infraestructura Académica	1	\$42,000.00	\$42,000.00	Sin Costo			\$42,000.00
R 2.1.2.130	Adquisición de una pulidora	Infraestructura Académica	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 2.1.2.131	Proyector SONY VPL-DX127 XGA 2.600 lúmenes. Tamaño reducido de aproximadamente 315 x 75 x 230,5 mm (12 13/32 x 2 15/16 x 9 1/16 pulgadas) y un peso ligero de aproximadamente 2,6 kg (5,8 lb). Resolución de pantalla panorámica WXGA (1280 x 800) de 4:3, las imágenes 3LCD BrightEra	Infraestructura Académica	10	\$13,300.00	\$133,000.00	10	\$14,300.00	\$143,000.00	\$276,000.00
R 2.1.2.132	Adquisición electrodo cuerpo epóxico para pH numero de catálogo KX1266C	Infraestructura Académica	2	\$7,000.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00
R 2.1.2.133	Proyectores Benq Ms524 3200 lúmenes para colocarse en las aulas de clase	Infraestructura Académica	4	\$7,998.00	\$31,992.00	Sin Costo			\$31,992.00
R 2.1.2.134	Adquisición electrodo para fluoruros RZ-27504-14	Infraestructura Académica	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
R 2.1.2.135	Proyectores Benq Sx914 de 6000 lúmenes para colocarse en las aulas de clase	Infraestructura Académica	2	\$58,943.00	\$117,886.00	Sin Costo			\$117,886.00
R 2.1.2.136	Adquisición parrilla de agitación y calentamiento de 10 X10 pulgadas,marca corning, número de catálogo KX3409D	Infraestructura Académica	2	\$16,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
R 2.1.2.137	Puntas ultramicro rango de 0.5 A 10 microlitro bolsa con 1000 piezas	Materiales	1	\$295.00	\$295.00	Sin Costo			\$295.00
R 2.1.2.138	Adquisición pulidora (2 Platos)	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 2.1.2.139	Reactivo de Hanus envase de 1 litro	Materiales	1	\$1,150.00	\$1,150.00	Sin Costo			\$1,150.00
R 2.1.2.140	Agar envase de 500 grs	Materiales	1	\$720.00	\$720.00	Sin Costo			\$720.00
R 2.1.2.141	Red Taq mix PCR reaccion mix de 100 RNX	Materiales	1	\$5,040.00	\$5,040.00	Sin Costo			\$5,040.00
R 2.1.2.142	Agar para metodos estandar 500 gr	Materiales	Sin Costo			1	\$1,970.00	\$1,970.00	\$1,970.00
R 2.1.2.143	Rifampicina de 600 mgX50 ml	Materiales	1	\$390.00	\$390.00	Sin Costo			\$390.00
R 2.1.2.144	RNAse ( ribonucleasa pancreática bovina) de 5mg	Materiales	1	\$4,300.00	\$4,300.00	Sin Costo			\$4,300.00
R 2.1.2.145	Agarosa envase de 25 grs	Materiales	1	\$2,740.00	\$2,740.00	Sin Costo			\$2,740.00
R 2.1.2.146	Ruteador Cisco CISCO1941/K9. UPC: 882658278174, 100177340876. EAN: 0882658278174, 0100177340876. Puertos: 2 Puertos LAN, 2 Puertos USB 2.0. Tasa de transferencia Ethernet: 10/100/1000. Wi-Fi. Estándares: IEEE 802.1Q / IEEE 802.1ag / IEEE 802.1ah / IEEE 802.3 / IEEE 802.3af / IEEE 802.3ah. Protocolos: BFD / DVMRP / EIGRP / GRE / IPsec / IS-IS / MPLS / OSPF / PBR / PIM-SM. Características especiales: NetFlow. Peso: 5,400 g. Dimensiones: Alto: 89 mm, Ancho 343 mm, Profundidad 292 mm.	Infraestructura Académica	3	\$32,000.00	\$96,000.00	2	\$34,000.00	\$68,000.00	\$164,000.00
R 2.1.2.147	Sacarosa envase de 500 grs	Materiales	1	\$860.00	\$860.00	Sin Costo			\$860.00
R 2.1.2.148	Silla con estructura fabricada en tubular ovalado de 5/8" x 1 1/8" cal. 18 con acabado en pintura horneada micropulverizada color negro semimate texturizada. asiento y respaldo acojinado con hule espuma de	Infraestructura Académica	20	\$512.00	\$10,240.00	Sin Costo			\$10,240.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	poliuretano flexible de 24 kg/m <sup>3</sup> de densidad. tapizado en tela plana en color azul rey.								
<b>R 2.1.2.149</b>	Sistema de purificación de agua Milli-Q Integral Dimensiones (500 x 332 x 484 mm) 24 - 28 kg Especificaciones del sistema Unidad de producción Dimensiones (Al x An x P) 500 x 332 x 484 mm Peso en funcionamiento 24 - 28 kg Voltaje del suministro eléctrico 100	Infraestructura Académica	1	\$130,000.00	\$130,000.00	Sin Costo			\$130,000.00
<b>R 2.1.2.150</b>	Solución buffer pH 10 en envase de 1 litro	Materiales	2	\$90.00	\$180.00	Sin Costo			\$180.00
<b>R 2.1.2.151</b>	Solución buffer pH 7	Materiales	2	\$100.00	\$200.00	Sin Costo			\$200.00
<b>R 2.1.2.152</b>	Solución de electrolito de 30 ml para oxímetro	Materiales	2	\$5,760.00	\$11,520.00	Sin Costo			\$11,520.00
<b>R 2.1.2.153</b>	Spin Air Basic, Muestreador de aire (1.7 Kg)Tecnología spin para el aumento de precisión de las muestras Especificaciones técnicas: Volumen total del aire 10-9900 l, tiempo de retardo 60 min / Velocidad de rotación 0,1,2,3,4.rpm/ Soporte de tripoide: rosca inferior /Adaptador de red 100-240VAC 50/60Hz 12v CC 15W Pack de baterías Ni metal Hydride 7.2V Rango 8 horas de carga total	Infraestructura Académica	1	\$70,366.00	\$70,366.00	Sin Costo			\$70,366.00
<b>R 2.1.2.154</b>	Suero fisiológico de glucosa en envase de 500 ml	Materiales	2	\$90.00	\$180.00	Sin Costo			\$180.00
<b>R 2.1.2.155</b>	T4 Ligasa de 500 U	Materiales	1	\$5,550.00	\$5,550.00	Sin Costo			\$5,550.00
<b>R 2.1.2.156</b>	Taq DNA polimerasa recombinante 5000 (50/Å micro l) con 10 x Taq Buffer con KCl, 10 x Taq Buffer con (NH <sub>4</sub> ),,ã,,SO <sub>4</sub> ,, 25mm MgCl <sub>2</sub> , EPO402 Thermo	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	Sin Costo			\$2,300.00
<b>R 2.1.2.157</b>	Tartrato de sodio y potasio en envase de 500 grs	Materiales	1	\$720.00	\$720.00	Sin Costo			\$720.00
<b>R 2.1.2.158</b>	Timentina 1 gr	Materiales	1	\$300.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00
<b>R 2.1.2.159</b>	Tiras reactivas para determinación de glucosa en sangre en envase con 100 pzas	Materiales	2	\$580.00	\$1,160.00	Sin Costo			\$1,160.00
<b>R 2.1.2.160</b>	Video proyector marca sony, modelo VPLDX 147	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$13,350.00	\$66,750.00	\$66,750.00
<b>R 2.1.2.161</b>	Videoproector EPSON X27	Infraestructura Académica	8	\$9,000.00	\$72,000.00	10	\$9,000.00	\$90,000.00	\$162,000.00
Total:					\$5,383,599.00			\$3,521,550.00	\$8,905,149.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b> Para diciembre del año 2017 la DESICBI contará con 9 PEP en el PNPC y se habrán evaluado por CIEES 2 PEP. Para diciembre de 2018, contará con 10 PEP en el PNPC, 2 en el nivel 1 de CIEES y se habrán evaluado por CIEES 2 PEP	9	10	\$5,014,242.00	\$2,777,813.00	\$7,792,055.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b> A2.2.1 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	\$157,600.00	\$187,200.00	\$344,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.1.1</b>	Transporte terrestre para estudiantes de Maestría en Matemáticas que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.1.2	Hospedaje y alimentación para estudiantes de la Maestría en Matemáticas que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$3,600.00	\$7,200.00	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$14,400.00
R 2.2.1.3	Transporte terrestre para profesores que acuden a promover la Maestría en Matemáticas en diversas instituciones de educación superior en la Ciudad de México y estados vecinos	Servicios	Sin Costo			5	\$200.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.4	Transporte terrestre para estudiantes de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su didáctica que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.5	Transporte aéreo para estudiantes de Maestría en Ciencias en Matemáticas y su didáctica que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.6	Hospedaje y alimentación para estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su didáctica que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 2.2.1.7	Inscripción a congreso para estudiantes de la Maestría en Ciencias en Matemáticas y su didáctica que asisten al congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (que tiene una duración de una semana), con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.8	Transporte terrestre para estudiantes que asistan al Congreso Nacional de Zoología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.9	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan al Congreso Nacional de Zoología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.10	Transporte terrestre para estudiantes que asistan al VI Congreso de Ecología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.11	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan al VI Congreso de Ecología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.12	Transporte terrestre para estudiantes que asistan al VI Congreso de Ecología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.13	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan al VI Congreso de Ecología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.14	Transporte terrestre para estudiantes que asistan al Congreso Nacional de Zoología con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.15	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan al Congreso Nacional de Zoología con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.16	Transporte terrestre para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.17	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.18	Transporte terrestre para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.19	Hospedaje y alimentos para estudiantes que	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.								
R 2.2.1.20	Transporte terrestre para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.21	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.22	Transporte terrestre para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.23	Hospedaje y alimentos para estudiantes que asistan a un Congreso Nacional a desarrollarse entre septiembre y noviembre de 2018 con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.24	Asistencia (inscripción) de estudiantes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,650.00	\$6,600.00	5	\$2,000.00	\$10,000.00	\$16,600.00
R 2.2.1.25	Pasajes terrestres de estudiantes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$1,450.00	\$5,800.00	5	\$2,000.00	\$10,000.00	\$15,800.00
R 2.2.1.26	Alimentación de estudiantes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$2,500.00	\$10,000.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$25,000.00
R 2.2.1.27	Hospedaje de estudiantes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	4	\$4,000.00	\$16,000.00	5	\$4,000.00	\$20,000.00	\$36,000.00
R 2.2.1.28	Gastos de Hospedaje para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.29	Gastos de pasajes para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$14,000.00
R 2.2.1.30	Viáticos para alimentación para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.31	Gastos de Hospedaje para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.32	Gastos de pasajes para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$14,000.00
R 2.2.1.33	Viaticos para alimentación para profesor del núcleo académico de la maestría en Ciencias en Automatización y Control, para realizar estancia de investigación corta.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
Total:					\$157,600.00			\$187,200.00	\$344,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 A2.2.2 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	\$620,000.00	\$902,706.00	\$1,522,706.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.2.2.1</b>	Mantenimiento anual a la consola y dispositivos periféricos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) VNMR5 con No. de serie MR0911W029. Incluye: un mantenimiento preventivo, mantenimientos correctivos necesarios durante el periodo del contrato con partes y refacciones. Viáticos y asesoría telefónica. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de RMN.	Servicios	1	\$460,000.00	\$460,000.00	1	\$520,000.00	\$520,000.00	\$980,000.00
<b>R 2.2.2.2</b>	Póliza de mantenimiento preventivo para tres equipos de microondas, la cual consta de dos visitas de mantenimiento preventivo para cada equipo con garantía de un año y algunos consumibles.	Servicios	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$81,000.00	\$81,000.00	\$151,000.00
<b>R 2.2.2.3</b>	Servicio para espectrofotómetro UV-Vis marca Perkin-Elmer Lambda 40 del laboratorio I del área académica de química	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 2.2.2.4</b>	Mantenimiento de Cromatógrafo de gases Autosystem marca Perkin Elmer	Servicios	Sin Costo			1	\$150,415.00	\$150,415.00	\$150,415.00
<b>R 2.2.2.5</b>	Mantenimiento de Cromatógrafo de líquidos de alta resolución (HPLC) modelo serie 200 marca Perkin Elmer (Química)	Servicios	Sin Costo			1	\$151,291.00	\$151,291.00	\$151,291.00
<b>Total:</b>					\$620,000.00	\$902,706.00			\$1,522,706.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.3</b> A2.2.3 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 en el posgrado	\$4,096,642.00	\$1,547,907.00	\$5,644,549.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.2.3.1</b>	Suministro de criogénicos Nitrógeno y Helio líquidos para el adecuado funcionamiento del imán Oxford NMR 400 del equipo de Resonancia Magnética Nuclear. Incluye lo siguiente: 4 transferencias de He líquido con 44 litros por recarga cada 105 días. 41 PGS de Nitrógeno líquido con capacidad de 150 litros cada uno. 1 Cilindro de Helio 5.0 fase gaseosa. Transporte y mano de obra para transferencia de Helio líquido. (Los cuatro servicios se incluyen sin costo alguno). Incluye costos de criogénicos en caso de algún quench que se presente durante la transferencia de Helio líquido al imán. Se requiere que la empresa presente una constancia, avalada por alguna empresa que distribuya equipos de resonancia magnética nuclear, que evidencie que su personal está capacitado para hacer la transferencia de Helio.	Materiales	1	\$735,000.00	\$735,000.00	1	\$830,000.00	\$830,000.00	\$1,565,000.00
<b>R 2.2.3.2</b>	Acetileno grado absorción atómica (se piden kilogramos. Cada tanque contiene 5 kilogramos)	Materiales	25	\$900.00	\$22,500.00	25	\$900.00	\$22,500.00	\$45,000.00
<b>R 2.2.3.3</b>	Compra de cargas de gas nitrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	4	\$2,002.00	\$8,008.00	Sin Costo			\$8,008.00
<b>R 2.2.3.4</b>	Compra de cargas de gas hidrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	2	\$3,544.00	\$7,088.00	Sin Costo			\$7,088.00
<b>R 2.2.3.5</b>	Compra de cargas de gas aire extraseco para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	3	\$923.00	\$2,769.00	Sin Costo			\$2,769.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.3.6</b>	Compra de carga de gas helio cromatografico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	1	\$39,229.00	\$39,229.00	Sin Costo			\$39,229.00
<b>R 2.2.3.7</b>	Compra de cargas de gas nitrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	3	\$2,002.00	\$6,006.00	Sin Costo			\$6,006.00
<b>R 2.2.3.8</b>	Compra de cargas de gas hidrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	2	\$3,544.00	\$7,088.00	Sin Costo			\$7,088.00
<b>R 2.2.3.9</b>	Compra de cargas de gas aire extraseco para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	3	\$923.00	\$2,769.00	Sin Costo			\$2,769.00
<b>R 2.2.3.10</b>	Parrilla de agitación y calentamiento de 17.8 cm x 17.8 cm con placa de cerámica, rango de velocidad 30-1200 rpm y capacidad máxima de 20 L	Infraestructura Académica	4	\$14,000.00	\$56,000.00	Sin Costo			\$56,000.00
<b>R 2.2.3.11</b>	Cromatógrafo de gases PERKIN ELMER Modelo CLARUS 680 Para operación a 120V 50/60Hz.El Cromatógrafo de Gases CLARUS 680 incluye:o Interface Gráfica de Usuario con Pantalla de Contacto (Touch Screen)o Soporte Multilenguaje: Inglés, Francés, Italiano, Alemán, Español, Japonés y Ruso. o Observación Gráfica del Cromatograma en tiempo real y observación gráfica de temperatura y programas neumáticos. o Contador de retroceso para inyecciones manuales.o Calculador de presión/flujo/velocidad en la columna.o Contador de mantenimiento preventivo.o Protección con clave de acceso.o Observación gráfica de programas neumáticos y de temperatura.o Mensajes comprensibles de error/alarma.o Expediente de bitácora.o Firmware actualizable.o Protección con clave de acceso.o Pantalla de resumen de estado.o Pantalla de 256 colores, resolución 240 x 320Otras características del CLARUS 680.o Batería de larga vida para respaldo de métodos de CG, programas de Automuestreador, datos de calibración de flujo y temperatura.o Programa de calibración de la temperatura del horno y flujo de gas de arrastre con PPC.o Control total del instrumento por medio de una computadora externa, permite el control total del instrumento además de dos canales simultáneos de datos.o Cinco métodos almacenados.o Compensación de línea base.o Zonas auxiliares calentadas para accesorios.o Hasta dos salidas analógicas simultáneas para integrador o registrador, intercambiables a cualquier detector.o Lectura digital electrónica de la presión con inyectores capilares.o Control de hasta seis solenoides para salidas de los divisores y válvulas de muestreo.o Hasta 32 eventos programables por tiempo.o Control de hasta 12 módulos PPC.Horno:Intervalo de Temperatura: 4 grados centígrados arriba del ambiente (con zonas a 250 grados centígrados) hasta 450 grados centígrados.Ajuste de temperatura: Seleccionable directamente en pasos de 1 grado centígrado a través del intervalo de temperatura.Velocidad de programación de temperatura: 0.0 grados centígrados/min a 140 grados centígrados/min en incrementos de 0.1 grado centígrado.Pasos de programación de temperatura: 10 pasos de programación y 9 rampas de programación. Enfriamiento del horno: El tiempo del enfriamiento balístico del horno de 450 grados centígrados a 50 grados centígrados es menor de 2 minutos.Volumen: 13,058 cm3.Conforme a cotización EEIUSD0553_15	Infraestructura Académica	1	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00	Sin Costo			\$1,300,000.00
<b>R 2.2.3.12</b>	Compra de 8 cargas de gas nitrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales	Sin Costo			8	\$2,002.00	\$16,016.00	\$16,016.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total		
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total		
R 2.2.3.13	Compra de 5 cargas de gas hidrógeno cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales		Sin Costo			5	\$3,544.00	\$17,720.00	\$17,720.00
R 2.2.3.14	Compra de 5 cargas de gas aire extraseco para el equipo de cromatografía de gases	Materiales		Sin Costo			5	\$923.00	\$4,615.00	\$4,615.00
R 2.2.3.15	Compra de 3 cargas de gas helio cromatográfico para el equipo de cromatografía de gases	Materiales		Sin Costo			3	\$39,229.00	\$117,687.00	\$117,687.00
R 2.2.3.16	Compra de 3 cargas de gas oxido nitroso para absorcion atómica	Materiales		Sin Costo			3	\$8,883.00	\$26,649.00	\$26,649.00
R 2.2.3.17	Compra de 10 cargas de gas acetileno para absorcion atómica	Materiales		Sin Costo			10	\$7,422.00	\$74,220.00	\$74,220.00
R 2.2.3.18	Adquisición de un horno de microondas para Digestión y Extracción de muestras inorgánicas y orgánicas con control Dual de temperatura IR, Fibra óptica.	Infraestructura Académica	1	\$1,041,680.00	\$1,041,680.00			Sin Costo		\$1,041,680.00
R 2.2.3.19	Adquisición de un destilador de agua para producir agua tipo 3 mediante osmosis inversa con una producción de 20 litros/hora y una conductividad menor a 20 microsiemens/cm. Se requiere que pueda emplear como agua de la red municipal como fuente de entrada y que el agua de salida tenga características para su empleo en sistemas de desionización.	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00			Sin Costo		\$150,000.00
R 2.2.3.20	Silla ejecutiva de piel negra con respaldo alto soporte lumbar, brazos acojinados, ajuste de altura y de inclinación con seguro y base giratoria. Alto 113 cm, ancho 68 cm, profundidad 72 cm. Base giratoria, ajuste de altura y respaldo, seguro de fijación de respaldo, soporte lumbar.	Infraestructura Académica	3	\$3,700.00	\$11,100.00			Sin Costo		\$11,100.00
R 2.2.3.21	Pizarrón blanco Teko desings para marcador de 120 x 300 cm. Metálico de grueso calibre, de aluminio convencional anodizado, rivete porta marcador en todo lo largo del pizarrón, superficie melaminica de 6 mm de espesor de facil escritura y borrado. incluye kit de instalación.	Infraestructura Académica	7	\$2,000.00	\$14,000.00			Sin Costo		\$14,000.00
R 2.2.3.22	Soporte para Videoproyectores, acorde a diseño institucional, con cableado, contactos y demás implementos para su instalación. Incluye servicio de Instalación.	Infraestructura Académica	10	\$4,500.00	\$45,000.00			Sin Costo		\$45,000.00
R 2.2.3.23	Computadora iMac con pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas. Procesador Intel Core i7 quad core de 3.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.8 GHz. 16 GB de memoria LPDDR3 de 1867 MHz. Fusion Drive de 1 TB. Intel Iris Pro Graphics 6200. Magic Trackpad 2 y Magic Keyboard (español occidental)Kit de accesorios	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00			Sin Costo		\$50,000.00
R 2.2.3.24	Instalación de conexión HDMI en aulas, incluye cable HDMI de 12 mts., conector Hembra- hembra con canaleta, caja y tapa de conexión.	Infraestructura Académica	10	\$1,400.00	\$14,000.00			Sin Costo		\$14,000.00
R 2.2.3.25	Silla con refuerzo, fabricada en tubo redondo 1\1\ calibre 18 pintura en polvo gris institucional aplicada electrostáticamente tapizada en tela pliana color azul electrico hule espuma para el asiento de 5 cm. de densidad 24 kg/m3 asiento en triplay de 19mm 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. El proveedor deberá de presentar propuesta físico	Infraestructura Académica	40	\$500.00	\$20,000.00			Sin Costo		\$20,000.00
R 2.2.3.26	Mesa Binaria 120 x 40 x 75 cm. Fabricada en perfil de acero con patas de 1 1/4, Marco de 2 x 1	Infraestructura Académica	20	\$750.00	\$15,000.00			Sin Costo		\$15,000.00
R 2.2.3.27	Silla ejecutiva de piel negra con respaldo alto soporte lumbar, brazos acojinados, ajuste de altura y de inclinación con seguro y base giratoria. Alto 113 cm, ancho 68 cm,	Infraestructura Académica	2	\$3,700.00	\$7,400.00			Sin Costo		\$7,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	profundidad 72 cm. Base giratoria, ajuste de altura y respaldo, seguro de fijación de respaldo, soporte lumbar.								
R 2.2.3.28	Computadora Portátil con Procesador Intel Core i7 a 3.00Ghz, Memoria 8GB, Gráficos NVIDIA GEFORCE 4GB, Disco Duro 1TB, Pantalla HD 15.6 LED, Windows 10	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 2.2.3.29	Videoprojector Sony VPL-DX140, Resolución de 1024 x 768, Contraste 3000:1 y 3200 ANSI-Lumens.	Infraestructura Académica	Sin Costo			10	\$14,000.00	\$140,000.00	\$140,000.00
R 2.2.3.30	Videoprojector Laser HD, Contraste 80,000:1, Resolución de pantalla 1,920 x X 720, Proyección (carga completa) 120 min, Lámpara 2,000hrs de uso, Wi-Fi, HDMI, peso de 210 gramos.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.3.31	Pantalla BENQ 84\ Material: Tela Sintética especial, blanco mate. No. De parte: 60 PRJAC. 001	Infraestructura Académica	Sin Costo			10	\$2,350.00	\$23,500.00	\$23,500.00
R 2.2.3.32	iMac de 21.5 pulgadas, Procesador Intel Core i5 quad core de 2.8 GHz Turbo Boost de hasta 3.3 GH, Memoria integrada de 8 GB, configurable a 16 GB, Disco duro de 1 TB1, Intel Iris Pro Graphics 6200, Pantalla sRGB de 1920 x 1080	Infraestructura Académica	1	\$32,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
R 2.2.3.33	Impresora multi-funcional Pro X476D HP.	Infraestructura Académica	1	\$12,500.00	\$12,500.00	Sin Costo			\$12,500.00
R 2.2.3.34	Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw con Tóner para HP LaserJet 83A, negro	Infraestructura Académica	1	\$5,500.00	\$5,500.00	Sin Costo			\$5,500.00
R 2.2.3.35	Falcon Force Feedback Controller, 3D touch workspace 4\*4\*4\, Force capabilities > 2 lbs, position resolution > 400 dpi, quick disconnect handle < 1 sec change time.	Infraestructura Académica	2	\$16,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
R 2.2.3.36	Robotino de Festo Didactic Premium Edition, accionamiento omnidireccional, Open-source del software, con torre para montaje de plataformas.	Infraestructura Académica	1	\$280,000.00	\$280,000.00	Sin Costo			\$280,000.00
R 2.2.3.37	Adquisición de Licencias del Master Collection CS6 o superior	Acervos	4	\$20,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
R 2.2.3.38	Adquisición de Licencias del Master Collection CS6 o superior	Acervos	5	\$20,001.00	\$100,005.00	Sin Costo			\$100,005.00
R 2.2.3.39	Exoesqueleto X-AR, RB-Equ-01, soporte para brazo izquierdo y derecho	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 2.2.3.40	Edukit PA Advanced Festo didactic, cuenta con sensores de presión, de caudal y ultrasónicos y la placa de conexión E/S para elegir la técnica de control. El llenado en el depósito inferior se controla mediante una electroválvula de 2/2 vías. Cuenta con una válvula industrial para procesos continuos.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$125,000.00	\$125,000.00	\$125,000.00
Total:			\$4,096,642.00			\$1,547,907.00			\$5,644,549.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.4 A2.2.4 Gestionar los recursos necesarios para pagar la evaluación por parte de CIEES a los PEP	\$140,000.00	\$140,000.00	\$280,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.4.1	Pago por concepto de evaluación por CIEES, a programas educativos de posgrado	Servicios	1	\$140,000.00	\$140,000.00	1	\$140,000.00	\$140,000.00	\$280,000.00
Total:			\$140,000.00			\$140,000.00			\$280,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.3 A diciembre del 2017 se habrán rediseñado los PEP:	2	1	\$180,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
Doctorado en Química y el Doctorado en Ciencias de los Materiales. Para 2018 se habrá concluido el estudio de viabilidad en Posgrado en la DESICBI					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b> A2.3.1 Llevar a cabo los estudios de pertinencia y factibilidad que deriven en la actualización curricular de los PEP Doctorado en Química y Doctorado en Ciencia de los Materiales	\$180,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.1.1</b> Pago por concepto de estudios de pertinencia y factibilidad, como parte del proceso de actualización de programas educativos de posgrado	Servicios	1	\$180,000.00	\$180,000.00	1	\$180,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
Total:				\$180,000.00			\$180,000.00	\$360,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> Mantener la 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	\$6,940,900.00	\$6,719,805.00	\$13,660,705.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> A diciembre del 2017, derivado del proceso de evaluación de los CA, se contará con 19 CAC, 3 CAEC y 2 CAEF. A diciembre del 2018 se contará con 20 CAC, 4 CAEC y 1 CAEF	24	25	\$6,940,900.00	\$6,719,805.00	\$13,660,705.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> A3.1.1 Apoyar a los profesores de los CA de las distintas áreas para que participen en: eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación	\$1,785,404.00	\$1,375,400.00	\$3,160,804.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.1</b> Transporte aéreo para profesores que asisten al Congreso Matemático de las Américas 2017 en Canadá, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
<b>R 3.1.1.2</b> Hospedaje para profesores que asisten al Congreso Matemático de las Américas 2017 en Canadá, durante cuatro días, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 3.1.1.3</b> Transporte terrestre para profesores que asisten al Congreso Matemático de las Américas 2017 en Canadá, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 3.1.1.4</b> Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	7	\$400.00	\$2,800.00	Sin Costo			\$2,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.6</b>	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
<b>R 3.1.1.7</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	7	\$400.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
<b>R 3.1.1.8</b>	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	7	\$500.00	\$3,500.00		Sin Costo	\$3,500.00
<b>R 3.1.1.9</b>	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
<b>R 3.1.1.10</b>	Transporte aéreo para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
<b>R 3.1.1.11</b>	Transporte terrestre para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	1	\$500.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
<b>R 3.1.1.12</b>	Hospedaje para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
<b>R 3.1.1.13</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a Biología y Ciencias de la computación	Servicios	10	\$400.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
<b>R 3.1.1.14</b>	Transporte aéreo para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
<b>R 3.1.1.15</b>	Hospedaje para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
<b>R 3.1.1.16</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios	10	\$400.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
<b>R 3.1.1.17</b>	Transporte aéreo para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las matemáticas	Servicios	3	\$19,000.00	\$57,000.00		Sin Costo	\$57,000.00
<b>R 3.1.1.18</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Seminario Nacional de Reolución de Problemas y Aprendizaje de las Matemáticas	Servicios	3	\$500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
<b>R 3.1.1.19</b>	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las Matemáticas	Servicios	3	\$2,250.00	\$6,750.00		Sin Costo	\$6,750.00
<b>R 3.1.1.20</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades	Servicios	7	\$400.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	nacionales) que imparten conferencias en el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las Matemáticas							
R 3.1.1.21	Impresión de trípticos para difundir el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las matemáticas	Servicios	100	\$5.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 3.1.1.22	Impresión de carteles para difundir el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las matemáticas	Servicios	50	\$10.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 3.1.1.23	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.24	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios	10	\$913.00	\$9,130.00		Sin Costo	\$9,130.00
R 3.1.1.25	Transporte terrestre para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios	1	\$500.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 3.1.1.26	Alimentación para profesores que asisten al Congreso Matemático de las Américas 2017 en Canadá, durante cuatro días, con la finalidad de presentar una ponencia.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.27	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	7	\$500.00	\$3,500.00		Sin Costo	\$3,500.00
R 3.1.1.28	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios	10	\$912.00	\$9,120.00		Sin Costo	\$9,120.00
R 3.1.1.29	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios	10	\$1,063.00	\$10,630.00		Sin Costo	\$10,630.00
R 3.1.1.30	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios	10	\$1,062.00	\$10,620.00		Sin Costo	\$10,620.00
R 3.1.1.31	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las Matemáticas	Servicios	7	\$2,125.00	\$14,875.00		Sin Costo	\$14,875.00
R 3.1.1.32	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en el Seminario Nacional de Resolución de Problemas y Aprendizaje de las Matemáticas	Servicios	7	\$2,125.00	\$14,875.00		Sin Costo	\$14,875.00
R 3.1.1.33	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos, el cual tiene una duración de una semana.	Servicios	5	\$3,700.00	\$18,500.00		Sin Costo	\$18,500.00
R 3.1.1.34	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos, el cual tiene una duración de una semana.	Servicios	5	\$3,700.00	\$18,500.00		Sin Costo	\$18,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.35</b>	Transporte aéreo para profesores investigadores de la UAEH que asisten como ponentes al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00		Sin Costo	\$45,000.00
<b>R 3.1.1.36</b>	Transporte terrestre para profesores investigadores de la UAEH que asisten al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática como ponentes	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.37</b>	Hospedaje para profesores investigadores de la UAEH que asisten al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática como ponentes	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00		Sin Costo	\$18,000.00
<b>R 3.1.1.38</b>	Alimentación para profesores investigadores de la UAEH que asisten al Congreso Latinoamericano de Biología Matemática como ponentes	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00		Sin Costo	\$18,000.00
<b>R 3.1.1.39</b>	Transporte aéreo para profesor investigador de la UAEH que asiste a una estancia de investigación en la California State University con una duración de 8 semanas	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
<b>R 3.1.1.40</b>	Transporte terrestre para profesor investigador de la UAEH que asiste a una estancia de investigación en la California State University con una duración de 8 semanas	Servicios	1	\$3,200.00	\$3,200.00		Sin Costo	\$3,200.00
<b>R 3.1.1.41</b>	Hospedaje para profesor investigador de la UAEH que asiste a una estancia de investigación en la California State University con una duración de 8 semanas	Servicios	1	\$21,600.00	\$21,600.00		Sin Costo	\$21,600.00
<b>R 3.1.1.42</b>	Alimentación para profesor investigador de la UAEH que asiste a una estancia de investigación en la California State University con una duración de 8 semanas	Servicios	1	\$21,600.00	\$21,600.00		Sin Costo	\$21,600.00
<b>R 3.1.1.43</b>	Transporte aéreo para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00		Sin Costo	\$32,000.00
<b>R 3.1.1.44</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
<b>R 3.1.1.45</b>	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días	Servicios	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
<b>R 3.1.1.46</b>	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días	Servicios	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
<b>R 3.1.1.47</b>	Transporte aéreo para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios	2	\$8,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
<b>R 3.1.1.48</b>	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios	8	\$600.00	\$4,800.00		Sin Costo	\$4,800.00
<b>R 3.1.1.49</b>	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades naciones) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días	Servicios	8	\$2,050.00	\$16,400.00		Sin Costo	\$16,400.00
<b>R 3.1.1.50</b>	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades naciones) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días	Servicios	8	\$2,050.00	\$16,400.00		Sin Costo	\$16,400.00
<b>R 3.1.1.51</b>	Impresión de trípticos para difundir el Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios	100	\$5.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
<b>R 3.1.1.52</b>	Impresión de carteles para difundir el Simposio Análisis y Física Matemática.	Servicios	50	\$10.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.53</b>	Transporte aéreo para asistencia de 2 PTC , miembros del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, como ponente a congreso nacional.	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00		Sin Costo	\$14,000.00
<b>R 3.1.1.54</b>	Inscripción de 1 PTC miembro del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, como ponente a congreso nacional	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.55</b>	Inscripción de 2 PTC miembros del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, como ponente a congreso nacional	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
<b>R 3.1.1.56</b>	Hospedaje de 1 PTC, miembro del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólido,para asistencia como ponente a congreso nacional.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.57</b>	Hospedaje de 2 PTC, miembros del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólido,para asistencia como ponente a congreso nacional.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
<b>R 3.1.1.58</b>	Asistencia Dra. María Aurora Veloz Rodríguez (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional como ponente en lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.59</b>	Alimentación para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00		Sin Costo	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.60</b>	Hospedaje para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.61</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para asistencia como ponente a congreso internacional	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.62</b>	Hospedaje para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.63</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para asistencia como ponente a congreso internacional	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.64</b>	Asistencia Dr. Victor Esteban Reyes Cruz (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional como ponente en lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.65</b>	Asistencia Dr. José Angel Cobos Murcia (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional como ponente en lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.66</b>	Alimentación para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.67</b>	Alimentación para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.68</b>	Hospedaje para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar como ponente en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.69</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dr. José Angel Cobos Murcia para asistencia como ponente a congreso internacional en lugar sede y fechas por definir.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.70</b>	Asistencia Dra. María Aurora Veloz Rodríguez (pago de inscripción anticipada) para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.71</b>	Alimentación para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.							
R 3.1.1.72	Hospedaje para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 3.1.1.73	Pasaje aéreo de Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.74	Asistencia Dr. Victor Esteban Reyes Cruz (pago de inscripción anticipada) para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 3.1.1.75	Alimentación para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.76	Hospedaje para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 3.1.1.77	Pasaje aéreo de Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.78	Asistencia Dr. José Angel Cobos Murcia (pago de inscripción anticipada) para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 3.1.1.79	Alimentación para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.80	Hospedaje para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 3.1.1.81	Pasaje aéreo de Dr. José Angel Cobos Murcia para para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.82	Inscripción de un profesor al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 3.1.1.83	Pasaje terrestre para asistir como ponente al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.84	Hospedaje para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología como ponente, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes.	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.85	Boleto de avión viaje redondo a Tailandia para una profesora para asistir como ponente al congreso 7th International Meeting on Mesozoic Fishes.	Servicios	1	\$37,000.00	\$37,000.00		Sin Costo	\$37,000.00
R 3.1.1.86	Hospedaje para 13 días Tailandia para una profesora que asistirá como ponente al congreso 7th International Meeting on Mesozoic Fishes.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.87</b>	Alimentación para 13 días Tailandia para una profesora que asistirá como ponente al congreso 7th International Meeting on Mesozoic Fishes.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00
<b>R 3.1.1.88</b>	Pago de Transporte terrestre para asistencia de un profesor a Curso de actualización docente en el Instituto de Ecología A. C., Jalapa, Veracruz.	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo		\$3,000.00
<b>R 3.1.1.89</b>	Pago de Alimentación de un profesor. Asistencia a Curso de actualización docente en el Instituto de Ecología A. C., Jalapa, Veracruz.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
<b>R 3.1.1.90</b>	Pago de hospedaje de un profesor. Asistencia a Curso de actualización docente en el Instituto de Ecología A. C., Jalapa, Veracruz.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 3.1.1.91</b>	Pago de inscripción de un profesor al curso. Asistencia a Curso de actualización docente en el Instituto de Ecología A. C., Jalapa, Veracruz.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00
<b>R 3.1.1.92</b>	Pasaje aéreo para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 3.1.1.93</b>	Alimentación para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00
<b>R 3.1.1.94</b>	Hospedaje para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología como ponente, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 3.1.1.95</b>	Pasaje aéreo para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 3.1.1.96</b>	Alimentación para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00
<b>R 3.1.1.97</b>	Hospedaje para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología como ponente, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 3.1.1.98</b>	Pasaje aéreo para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación							
R 3.1.1.09	Alimentación para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 3.1.1.100	Hospedaje para un profesor para asistir al VI Congreso Mexicano de Ecología como ponente, sede por definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de marzo o abril 2017, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico y con estudiantes de los posgrados en ciencias en Biodiversidad y Conservación	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.101	Hospedaje para un profesor por tres días un congreso en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas). Hotel en Dallas para asistir a un congreso como ponente	Servicios	1	\$7,500.00	\$7,500.00		Sin Costo	\$7,500.00
R 3.1.1.102	Alimentación para un profesor durante un congreso en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas), que participará como ponente	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
R 3.1.1.103	Boleto de avión para un profesor a Dallas para asistir a un congreso como ponente en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas).	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.104	Hospedaje para un profesor por tres días un congreso en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas). Hotel en Dallas para asistir a un congreso como ponente	Servicios	1	\$7,500.00	\$7,500.00		Sin Costo	\$7,500.00
R 3.1.1.105	Alimentación para un profesor durante un congreso en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas), que participará como ponente	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
R 3.1.1.106	Boleto de avión para un profesor a Dallas para asistir a un congreso como ponente en Oklahoma (2 hrs del aeropuerto en Texas).	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.107	Hospedaje para un profesor para asistir al Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, fecha y sede por definir.	Servicios	1	\$5,940.00	\$5,940.00		Sin Costo	\$5,940.00
R 3.1.1.108	Alimentación para un profesor para asistir al Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, fecha y sede por definir.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 3.1.1.109	Pasaje aéreo para Estancia Académica de un profesor en la UNEMAT (Universidad Estatal del Estado de Mato Grosso, Brasil), se busca hacer una estancia de un mes en Cuiabá, Mato Grosso, Brasil para favorecer la internacionalización.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
R 3.1.1.110	Hospedaje para un profesor para realizar una Estancia Académica de un mes en la UNEMAT (Universidad Estatal del Estado de Mato Grosso, Brasil), en Cuiabá, Mato Grosso, Brasil para favorecer la internacionalización	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 3.1.1.111	Pago de Inscripción a Congreso Nacional para profesor como ponente del área académica de Computación y Electrónica	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.112	Pago de transporte aéreo para la asistencia de un profesor a Congreso Nacional como ponente del área académica de Computación y Electrónica	Servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 3.1.1.113	Alimentación para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Nacional como ponente	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.114	Hospedaje para profesor del área académica	Servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	de Computación y Electrónica asistiendo a congreso nacional como ponente							
<b>R 3.1.1.115</b>	Pago de Inscripción a congreso nacional para profesor como ponente del área académica de Computación y Electrónica	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00		Sin Costo	\$18,000.00
<b>R 3.1.1.116</b>	Pago de transporte aéreo para la asistencia a Congreso Nacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente	Servicios	3	\$4,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.117</b>	Alimentacion para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Nacional como ponente	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00		Sin Costo	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.118</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso nacional como ponente	Servicios	3	\$4,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.119</b>	Pago de Inscripción a Congreso Internacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.120</b>	Pago de transporte aéreo para la asistencia a Congreso Internacional de profesor como ponente del área académica de Computación y Electrónica	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
<b>R 3.1.1.121</b>	Alimentacion para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Internacional como ponente	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
<b>R 3.1.1.122</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso Internacional como ponente	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
<b>R 3.1.1.123</b>	Pago de Inscripción a Congreso Internacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente	Servicios	2	\$12,000.00	\$24,000.00		Sin Costo	\$24,000.00
<b>R 3.1.1.124</b>	Pago de transporte aéreo para la asistencia a Congreso Internacional de profesor como ponente del área académica de Computación y Electrónica	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00		Sin Costo	\$14,000.00
<b>R 3.1.1.125</b>	Alimentacion para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Internacional como ponente	Servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
<b>R 3.1.1.126</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso Internacional como ponente	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00		Sin Costo	\$14,000.00
<b>R 3.1.1.127</b>	Transportación aérea México-Chile, VIAJE REDONDO para un PTC que asistira a la primera reunión de la Red BIGDSSAGRO	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00		Sin Costo	\$60,000.00
<b>R 3.1.1.128</b>	Hospedaje para un PTC que asistira a la primera reunión de la Red BIGDSSAGRO	Servicios	3	\$6,500.00	\$19,500.00		Sin Costo	\$19,500.00
<b>R 3.1.1.129</b>	Inscripción de un profesor al congreso IUMRS-ICAM 2017 en Kyoto, Japón durante el periodo del 27 de agosto al 1o de septiembre del 2017, que participará como ponente	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00		Sin Costo	\$60,000.00
<b>R 3.1.1.130</b>	Transporte aéreo para asistencia de un profesor como ponente al congreso IUMRS-ICAM 2017 en Kyoto, Japón durante el periodo del 27 de agosto al 1o de septiembre del 2017	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00		Sin Costo	\$90,000.00
<b>R 3.1.1.131</b>	Hospedaje para asistencia de un profesor como ponente al congreso IUMRS-ICAM 2017 en Kyoto, Japón durante el periodo del 27 de agosto al 1o de septiembre del 2018	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00		Sin Costo	\$45,000.00
<b>R 3.1.1.132</b>	Pago de publicación en revista indizada generada en la asistencia al congreso IUMRS-ICAM 2017 en Kyoto, Japón durante el periodo del 27 de agosto al 1o de septiembre del 2019	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00
<b>R 3.1.1.133</b>	Master Certificate in Supply Chain Management and Procurement in Michigan State University (course online)	Servicios	1	\$132,000.00	\$132,000.00		Sin Costo	\$132,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.134	Hospedaje para un PTC que asistira a una estancia en el Instituto Andino de Sistemas.	Servicios	2	\$42,000.00	\$84,000.00	Sin Costo		\$84,000.00	
R 3.1.1.135	Transportacion Aerea a Lima, Peru, para un PTC que asistira a una estancia en el Instituto Andino de Sistemas.	Servicios	2	\$13,182.00	\$26,364.00	Sin Costo		\$26,364.00	
R 3.1.1.136	Traslado Terrestre para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM	Servicios	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo		\$600.00	
R 3.1.1.137	Hospedaje para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM	Servicios	1	\$21,500.00	\$21,500.00	Sin Costo		\$21,500.00	
R 3.1.1.138	Traslado Terrestre para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM	Servicios	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo		\$600.00	
R 3.1.1.139	Hospedaje para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM	Servicios	1	\$21,500.00	\$21,500.00	Sin Costo		\$21,500.00	
R 3.1.1.140	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			7	\$400.00	\$2,800.00	\$2,800.00
R 3.1.1.141	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			7	\$500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 3.1.1.142	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			2	\$700.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 3.1.1.143	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			7	\$400.00	\$2,800.00	\$2,800.00
R 3.1.1.144	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			7	\$500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 3.1.1.145	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Seminario de Investigación en Matemáticas que se lleva a cabo semanalmente en el Área Académica de Matemáticas y Física de la UAEH.	Servicios	Sin Costo			2	\$700.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 3.1.1.146	Transporte aéreo para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	Sin Costo			1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.147	Transporte terrestre para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	Sin Costo			1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 3.1.1.148	Hospedaje para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en el Encuentro de de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación.	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.149	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a	Servicios	Sin Costo			10	\$400.00	\$4,000.00	\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Biología y Ciencias de la computación							
R 3.1.1.150	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	10	\$912.00	\$9,120.00	\$9,120.00
R 3.1.1.151	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	10	\$913.00	\$9,130.00	\$9,130.00
R 3.1.1.152	Transporte aéreo para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios		Sin Costo	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.153	Transporte terrestre para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios		Sin Costo	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 3.1.1.154	Hospedaje para profesor (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios		Sin Costo	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.155	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en en la Escuela de Verano de Biomatemáticas.	Servicios		Sin Costo	10	\$400.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.156	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	10	\$1,063.00	\$10,630.00	\$10,630.00
R 3.1.1.157	Alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación, con duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	10	\$1,062.00	\$10,620.00	\$10,620.00
R 3.1.1.158	Hospedaje y alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos, el cual tiene una duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	5	\$3,700.00	\$18,500.00	\$18,500.00
R 3.1.1.159	Hospedaje y alimentación para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencias en el Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos, el cual tiene una duración de una semana.	Servicios		Sin Costo	5	\$3,700.00	\$18,500.00	\$18,500.00
R 3.1.1.160	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten conferencias en Sexto Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos.	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.161	Transporte aéreo para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios		Sin Costo	2	\$16,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
R 3.1.1.162	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática	Servicios		Sin Costo	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 3.1.1.163	Hospedaje para profesores (invitados externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días	Servicios		Sin Costo	2	\$1,800.00	\$3,600.00	\$3,600.00
R 3.1.1.164	Alimentación para profesores (invitados	Servicios		Sin Costo	2	\$1,800.00	\$3,600.00	\$3,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	externos de universidades del extranjero) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días							
R 3.1.1.165	Transporte aéreo para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática		Sin Costo		2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.166	Transporte terrestre para profesores (invitados externos de universidades nacionales) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática		Sin Costo		8	\$600.00	\$4,800.00	\$4,800.00
R 3.1.1.167	Hospedaje y aientación para profesores (invitados externos de universidades naciones) que imparten curso y conferencia en Simposio Análisis y Física Matemática, cuya duración es de tres días		Sin Costo		8	\$4,100.00	\$32,800.00	\$32,800.00
R 3.1.1.168	Impresión de trípticos para difundir el Simposio Análisis y Física Matemática		Sin Costo		100	\$5.00	\$500.00	\$500.00
R 3.1.1.169	Impresión de carteles para difundir el Simposio Análisis y Física Matemática.		Sin Costo		50	\$10.00	\$500.00	\$500.00
R 3.1.1.170	Inscripción como ponente al VI Congreso Mexicano de Ecología definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de Septiembre a Noviembre 2018, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico		Sin Costo		1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 3.1.1.171	Pasaje terrestre para asistir como ponente al VI Congreso Mexicano de Ecología definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de Septiembre a Noviembre 2018, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico		Sin Costo		2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.172	Hospedaje para asistir como ponente al VI Congreso Mexicano de Ecología definir, fechas exactas por definir, a realizarse aproximadamente en los meses de Septiembre a Noviembre 2018, para presentar los trabajos de investigación en conjunto con otros miembros del cuerpo académico		Sin Costo		1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.173	Boleto de avión a Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00
R 3.1.1.174	Hospedaje en Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.175	Alimentación durante la estancia en Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$31,000.00	\$31,000.00	\$31,000.00
R 3.1.1.176	Boleto de avión a Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00
R 3.1.1.177	Hospedaje en Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.178	Alimentación durante la estancia en Lincoln, NE, EUA, para trabajar en el Harold W. Manter Laboratory Muesum, University of Nebraska-Lincoln		Sin Costo		1	\$31,000.00	\$31,000.00	\$31,000.00
R 3.1.1.179	Hospedaje para asistencia como ponente al Congreso Nacional de Biología, 4 días.		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.180	Alimentación para asistencia como ponente al Congreso Nacional de Biología, 4 días.		Sin Costo		1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 3.1.1.181	Pago de inscripción para asistir como ponente al Congreso Nacional de Botánica		Sin Costo		2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.182	Pago de Boleto de avión para asistir como ponente al Congreso Nacional de Botánica		Sin Costo		2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.183	Pago de alimentación para asistir como		Sin Costo		2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	ponente al Congreso Nacional de Botánica							
R 3.1.1.184	Pago de hospedaje para asistir como ponente al Congreso Nacional de Botánica		Sin Costo		2	\$3,100.00	\$6,200.00	\$6,200.00
R 3.1.1.185	Asistencia como ponente del Dr. Isauro Rivera Landero (pago de inscripción) a congreso internacional		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.186	Alimentación como ponente para el Dr. Isauro Rivera Landero, para participar en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.187	Hospedaje como ponente para el Dr. Isauro Rivera Landero, para participar en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.188	Pago de boletos de avión (viaje redondo) como ponente del Dr. Isauro Rivera Landero, para asistencia a congreso internacional		Sin Costo		1	\$27,000.00	\$27,000.00	\$27,000.00
R 3.1.1.189	Asistencia como ponente de la Dra. María Isabel Reyes Valderrama (pago de inscripción) a congreso internacional		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.190	Alimentación para la Dra. Isabel Reyes Valderrama, para participar como ponente en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.191	Hospedaje para la Dra. María Isabel Reyes Valderrama, para participar en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.192	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de la Dra. María Isabel Reyes Valderrama, para asistencia a congreso internacional		Sin Costo		1	\$28,000.00	\$28,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.193	Transporte aéreo para asistencia como ponente de 1 PTC , miembro del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, como ponente a congreso nacional.		Sin Costo		1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.1.194	Transporte aéreo para asistencia como ponente de 2 PTC, miembros del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, como ponente a congreso nacional.		Sin Costo		2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 3.1.1.195	Hospedaje de 1 PTC, miembro del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, para asistencia como ponente a congreso nacional.		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.196	Hospedaje de 2 PTC, miembros del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, para asistencia como ponente a congreso nacional.		Sin Costo		2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.197	Inscripción de 1 PTC miembro del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, como ponente a congreso nacional		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.198	Inscripción de 2 PTC miembros del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, como ponente a congreso nacional		Sin Costo		2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.199	Transporte aéreo para asistencia de 1 PTC , miembro del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólo, como ponente a congreso nacional.		Sin Costo		1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.1.200	Asistencia Dra. María Aurora Veloz Rodríguez (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional como ponente en lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.201	Alimentación para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar en el Congreso Internacional como ponente lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
R 3.1.1.202	Hospedaje para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar en el Congreso Internacional como ponente lugar sede y fechas por definir.		Sin Costo		1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.203	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para asistencia como ponente a congreso internacional		Sin Costo		1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.1.204</b>	Asistencia como ponente Dr. Victor Esteban Reyes Cruz (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional en lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 3.1.1.205</b>	Alimentación para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar como ponente en el Congreso Internacional, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.206</b>	Hospedaje para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.207</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para asistencia como ponente a congreso internacional	Servicios		Sin Costo	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.208</b>	Asistencia como ponente Dr. José Angel Cobos Murcia (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional en lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.209</b>	Alimentación para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.210</b>	Hospedaje para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.211</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dr. José Angel Cobos Murcia para asistencia como ponente a congreso internacional en lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.212</b>	Asistencia Dr. Gustavo Urbano Reyes (pago de inscripción anticipada) a congreso internacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.213</b>	Alimentación para Dr. Gustavo Urbano Reyes para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.214</b>	Hospedaje para Dr. Gustavo Urbano Reyes para participar en el Congreso Internacional como ponente, lugar sede y fechas por definir.	Servicios		Sin Costo	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.215</b>	Pago de boletos de avión (viaje redondo) de Dr. Gustavo Urbano Reyes para asistencia como ponente a congreso internacional	Servicios		Sin Costo	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
<b>R 3.1.1.216</b>	Asistencia Dra. María Aurora Veloz Rodríguez (pago de inscripción anticipada) para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.217</b>	Alimentación para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.218</b>	Hospedaje para Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios		Sin Costo	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>R 3.1.1.219</b>	Pasaje aéreo de Dra. María Aurora Veloz Rodríguez para para participar como ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.	Servicios		Sin Costo	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.220</b>	Asistencia Dr. Victor Esteban Reyes Cruz (pago de inscripción anticipada) para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
<b>R 3.1.1.221</b>	Alimentación para Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.222</b>	Hospedaje para Dr. Victor Esteban Reyes	Servicios		Sin Costo	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Cruz para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.							
R 3.1.1.223	Pasaje aéreo de Dr. Victor Esteban Reyes Cruz para para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.224	Asistencia Dr. José Angel Cobos Murcia (pago de inscripción anticipada) para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.225	Alimentación para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.226	Hospedaje para Dr. José Angel Cobos Murcia para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.227	Pasaje aéreo de Dr. José Angel Cobos Murcia para para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.228	Asistencia Dr. Gustavo Urbano Reyes (pago de inscripción anticipada) para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.229	Alimentación para Dr. Gustavo Urbano Reyes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente.		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.230	Hospedaje para Dr. Gustavo Urbano Reyes para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente		Sin Costo		1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.231	Pasaje aéreo de Dr. Gustavo Urbano Reyes para para participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica como ponente		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.232	Publicacion de articulo en revista indizada		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.233	Traslado Terrestre para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM		Sin Costo		1	\$600.00	\$600.00	\$600.00
R 3.1.1.234	Hospedaje para un PTC que realizará estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM		Sin Costo		1	\$21,500.00	\$21,500.00	\$21,500.00
R 3.1.1.235	Publicación de artículo en revista indizada		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.236	Traslado Terrestre para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM		Sin Costo		1	\$600.00	\$600.00	\$600.00
R 3.1.1.237	Hospedaje para un PTC que realizara estancia en la facultad de Ingenieria de la UNAM		Sin Costo		1	\$21,500.00	\$21,500.00	\$21,500.00
R 3.1.1.238	Inscripción para un PTC como ponente en el Congreso RIICO sobre competitividad en Puerto Vallarta, Jalisco.		Sin Costo		3	\$5,500.00	\$16,500.00	\$16,500.00
R 3.1.1.239	Transporte Aereo para un PTC como ponente en el Congreso RIICO sobre competitividad en Puerto Vallarta, Jalisco.		Sin Costo		3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.240	Hospedaje para un PTC como ponente en el Congreso RIICO sobre competitividad en Puerto Vallarta, Jalisco.		Sin Costo		3	\$1,100.00	\$3,300.00	\$3,300.00
R 3.1.1.241	Inscripcion para un PTC que asistira como ponente al Congreso ACACIA		Sin Costo		3	\$4,500.00	\$13,500.00	\$13,500.00
R 3.1.1.242	Transporte Aereo para un PTC que asistira al Congreso ACACIA como ponente.		Sin Costo		3	\$5,900.00	\$17,700.00	\$17,700.00
R 3.1.1.243	Hospedaje para un PTC que asistira al Congreso ACACIA como ponente.		Sin Costo		3	\$11,600.00	\$34,800.00	\$34,800.00
R 3.1.1.244	Pago de Inscripción como ponente a Congreso Nacional para profesor del área		Sin Costo		2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
académica de Computación y Electrónica								
<b>R 3.1.1.245</b>	Pago de transporte para la asistencia como ponente al Congreso Nacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica.	Servicios		Sin Costo	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>R 3.1.1.246</b>	Alimentacion para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Nacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.1.247</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso nacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>R 3.1.1.248</b>	Pago de Inscripción a congreso nacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.249</b>	Pago de transporte para la asistencia a Congreso Nacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	3	\$4,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.250</b>	Pago de transporte para la asistencia a Congreso Nacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 3.1.1.251</b>	Pago de Inscripción a Congreso Internacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	3	\$4,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.252</b>	Pago de Inscripción a Congreso Internacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.253</b>	Pago de transporte para la asistencia a Congreso Internacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 3.1.1.254</b>	Alimentacion para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Internacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
<b>R 3.1.1.255</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso Internacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>R 3.1.1.256</b>	Pago de Inscripción como ponente a Congreso Internacional para profesor del área académica de Computación y Electrónica	Servicios		Sin Costo	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
<b>R 3.1.1.257</b>	Pago de transporte para la asistencia como ponente a Congreso Internacional de profesor del área académica de Computación y Electrónica	Servicios		Sin Costo	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
<b>R 3.1.1.258</b>	Viaticos de Alimentacion para profesor como ponente del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a Congreso Internacional	Servicios		Sin Costo	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>R 3.1.1.259</b>	Hospedaje para profesor del área académica de Computación y Electrónica asistiendo a congreso Internacional como ponente.	Servicios		Sin Costo	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
<b>R 3.1.1.260</b>	Pago America Digital	Servicios		Sin Costo	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.1.1.261</b>	Pago CONAIC	Servicios		Sin Costo	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
<b>R 3.1.1.262</b>	Pago ANIEI	Servicios		Sin Costo	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
<b>Total:</b>				\$1,785,404.00		\$1,375,400.00	\$3,160,804.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> A3.1.2 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	\$2,085,744.00	\$2,048,873.00	\$4,134,617.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.2.1	Mantenimiento y Calibración de 2 juegos de seis micropipetas (0.1-2.5 microlitros, 0.5-10 microlitros, 2-20 microlitros, 10-	Servicios	1	\$36,000.00	\$36,000.00	Sin Costo		\$36,000.00
R 3.1.2.2	Mantenimiento de sistema de seguridad camaras 227832-227847. Renovación camaras PCI-811 DBIR 486, Por un	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
R 3.1.2.3	Mantenimiento de fotocopiadora Canon Image runner 2022i. Inv 178067. Cambio de gomas, tambor , celdas reveladoras y rodillos.	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo		\$12,000.00
R 3.1.2.4	Mantenimiento de 6 Vehículos (laboratorio móviles). Servicio mayor. Revisión y sustitución en sistemas de seguridad.	Servicios	6	\$5,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
R 3.1.2.5	Mantenimiento de 6 Vehículos (laboratorio móviles). Servicio mayor. Revisión y sustitución en sistemas de seguridad.	Servicios	6	\$5,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
R 3.1.2.6	Mantenimiento de fotocopiadora Xerox Work Centre 4260. Inv 237931. Cambio de gomas, tambor.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
R 3.1.2.7	Limpieza y mantenimiento del equipo de refrigeración	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00
R 3.1.2.8	Limpieza y mantenimiento del equipo de congelación	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00
R 3.1.2.9	Calibración para lectura de fragmentos (microsatélites) del secuenciador de DNA Genetic Analyzer. Sistema basado en electroforesis capilar. Applied Biosystems. ABI 310. Thermofisher.	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo		\$50,000.00
R 3.1.2.10	Mantenimiento correctivo del Termociclador Gene Amp PCR System. Applied Biosystems. ABI 9700. Thermofisher.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
R 3.1.2.11	Mantenimiento preventivo del Ultracongelador. SANYO MDF-U33V.	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00
R 3.1.2.12	Mantenimiento preventivo del Ultracongelador. REVCO. Legaci ULT2186-3-A31	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00
R 3.1.2.13	Mantenimiento preventivo del Termociclador Eppendorf. Mastercycler.	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo		\$50,000.00
R 3.1.2.14	Mantenimiento preventivo del microscopio confocal Carl Zeiss LSM 700	Servicios	1	\$380,248.00	\$380,248.00	Sin Costo		\$380,248.00
R 3.1.2.15	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado de la sala en donde se encuentra el microscopio confocal LSM 700	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 3.1.2.16	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado en general del Área Académica	Servicios	6	\$5,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
R 3.1.2.17	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado de la sala en donde se encuentra el microscopio confocal LSM 700	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 3.1.2.18	Póliza de mantenimiento de Espectrofotómetro de Absorción Atómica AA240 FS . Cobertura Contrato Plata (Crosslab Silver), incluye:*Periodo de cobertura anual*Un mantenimiento preventivo al año (incluyen los consumibles que se cambian en el mantenimiento)+Todos los correctivos necesarios durante el periodo de vigencia del contrato*Partes y Refacciones Incluidas para correctivos*Asesoría Telefónica para problemas de hardware y software*El mantenimiento incluye a estos accesorios: Model GTA120 (MY13240002);Agilent 240FS AA Spectrometer+GTACamera (MY13240005);Model PSD120 (MY13240008); VGA-77 Vapor Accessory Generation (MY13260007); Model SIPS20 (MY13240002)	Servicios	1	\$85,000.00	\$85,000.00	Sin Costo		\$85,000.00
R 3.1.2.19	Mantenimiento del compresor de aire	Servicios	1	\$43,258.00	\$43,258.00	Sin Costo		\$43,258.00
R 3.1.2.20	Mantenimiento de las bombas de vacío	Servicios	1	\$61,762.00	\$61,762.00	Sin Costo		\$61,762.00
R 3.1.2.21	Mantenimiento del hidroneumatico y sistema contra incendio	Servicios	1	\$93,170.00	\$93,170.00	Sin Costo		\$93,170.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.2.22</b>	Mantenimiento secado de aire	Servicios	1	\$10,648.00	\$10,648.00	Sin Costo		\$10,648.00	
<b>R 3.1.2.23</b>	Mantenimiento al UPS	Servicios	1	\$129,920.00	\$129,920.00	Sin Costo		\$129,920.00	
<b>R 3.1.2.24</b>	Mantenimiento para las baterías del UPS	Servicios	1	\$162,586.00	\$162,586.00	Sin Costo		\$162,586.00	
<b>R 3.1.2.25</b>	Oxígeno ultrapuro de acarreo	Materiales	1	\$12,500.00	\$12,500.00	Sin Costo		\$12,500.00	
<b>R 3.1.2.26</b>	Servicio Preventivo Correctivo para equipo LECO FP528 consistente en 3 visitas de servicio preventivo correctivo incluyendo materiales (Reagent furnace, cooper tunnings degased, reagent catalyst, alumina oxide, assay tube combustion, assay tube lance). Alcances para el instrumento leco FP-528:Revisión de voltaje y presiones de entradaRevisión de conexiones de gasaRevisión estado de ventiladoresVerificación de fuentes de voltaje que se encuentren dentro de especificacionesRevisión de parámetros del monitor de ambiente según manualPrueba de fugas en trayectorias de combustión y análisisRevisión de estados de sellos y limpieza (lubricación y dado cosa su reemplazo)Limpieza del área de carga de muestraLimpieza de válvula alcuota, limpieza de cooler, limpieza de balastroCambio de reactivos si es necesarioRevisión de mangueras flexibles Revisión de conexiones eléctricas en hornos de calentamientoVerificación y ajuste en caso de requerirse de presión y flujos de gas en análisis si es nec.Limpieza de controlador de flujo, limpieza interna del instrumentoCalibración o ajuste de deriva del instrumento con estándar trazable a nist	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo		\$90,000.00	
<b>R 3.1.2.27</b>	Poliza de mantenimiento anual para el equipo de difracción de rayos X Gemini. Coverage: Maintenance and Repair ServiceAll non-consumable parts required to replace defective parts that failed under normal operating conditions. All on-site labor and repair travel and living expenses for one (1) Preventive Maintenance service visit per contract period. Emergency service visits as deemed necessary by Rigaku Service Personnel. Technical phone support Monday through Friday 8:00 A.M. to 5:00 P.M. CST, Saturday, Sunday, and Rigaku recognized holidays are excluded.Parts and materials that are included in the cost of this agreement will be supplied by SELLER at no additional charge, with the exception of consumables as listed under exclusions. Parts and materials not included in the cost of this agreement must be purchased separately from SELLER at standard list price as available. Consumables are not returnable, including X-ray tubes.	Servicios	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo		\$400,000.00	
<b>R 3.1.2.28</b>	Oxígeno ultrapuro de acarreo	Materiales	1	\$14,100.00	\$14,100.00	Sin Costo		\$14,100.00	
<b>R 3.1.2.29</b>	Helio Alta pureza	Materiales	8	\$2,444.00	\$19,552.00	Sin Costo		\$19,552.00	
<b>R 3.1.2.30</b>	Mantenimiento al UV-Vis	Servicios	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo		\$45,000.00	
<b>R 3.1.2.31</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato PAR modelo 263A serie 69517 con boster serie 151522, con computadora integrada.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00	
<b>R 3.1.2.32</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato marca PAR modelo 263A serie 06073737, con computadora integrada	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00	
<b>R 3.1.2.33</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato marca AUTOLAB PGSTAT30 serie AUT72135, con computadora integrada.	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		\$40,000.00	
<b>R 3.1.2.34</b>	Mantenimiento de desionizador marca Millipore modelo ELIX 3	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00	
<b>R 3.1.2.35</b>	Mantenimiento de fotocopiadora Canon Image runner 2022i. Inv 178067. limpieza y calibración	Servicios		Sin Costo		1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.36	Mantenimiento de 6 Vehículos (laboratorio móviles). Servicio mayor. Revisión y sustitución en sistemas de seguridad.	Servicios	Sin Costo			6	\$5,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.2.37	Mantenimiento de 6 Vehículos (laboratorio móviles). Servicio mayor. Revisión y sustitución en sistemas de seguridad.	Servicios	Sin Costo			6	\$5,500.00	\$33,000.00	\$33,000.00
R 3.1.2.38	Mantenimiento de fotocopiadora Xerox Work Centre 4260. Inv 237931. Cambio de gomas, tambor , celdas reveladoras y rodillos.	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.39	Mantenimiento preventivo del microscopio confocal Carl Zeiss LSM 700	Servicios	Sin Costo			1	\$380,248.00	\$380,248.00	\$380,248.00
R 3.1.2.40	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado de la sala en donde se encuentra el microscopio confocal LSM 700	Servicios	Sin Costo			2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.41	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado en general del Área Académica	Servicios	Sin Costo			4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.2.42	Mantenimiento del equipo de aire acondicionado de la sala en donde se encuentra el microscopio confocal LSM 700	Servicios	Sin Costo			2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.43	\Póliza de mantenimiento de Espectrofotómetro de Absorción Atómica AA240 FS . Cobertura Contrato Plata (Crosslab Silver), incluye:*Periodo de cobertura anual*Un mantenimiento preventivo al año (incluyen los consumibles que se cambian en el mantenimiento)+Todos los correctivos necesarios durante el periodo de vigencia del contrato*Partes y Refacciones Incluidas para correctivos*Asesoría Telefónica para problemas de hardware y software*El mantenimiento incluye a estos accesorios: Model GTA120 (MY13240002);Agilent 240FS AA Spectrometer+GTACamera (MY13240005);Model PSD120 (MY13240008); VGA-77 Vapor Accessory Generation (MY13260007); Model SIPS20 (MY13240002)\	Servicios	Sin Costo			1	\$95,625.00	\$95,625.00	\$95,625.00
R 3.1.2.44	\Póliza de mantenimiento anual para el equipo de difracción de rayos X Gemini. Coverage: \Maintenance and Repair Service\All non-consumable parts required to replace defective parts that failed under normal operating conditions. All on-site labor and repair travel and living expenses for one (1) Preventive Maintenance service visit per contract period. Emergency service visits as deemed necessary by Rigaku Service Personnel. Technical phone support Monday through Friday 8:00 A.M. to 5:00 P.M. CST, Saturday, Sunday, and Rigaku recognized holidays are excluded.Parts and materials that are included in the cost of this agreement will be supplied by SELLER at no additional charge, with the exception of consumables as listed under exclusions. Parts and materials not included in the cost of this agreement must be purchased separately from SELLER at standard list price as available. Consumables are not returnable, including X-ray tubes.\	Servicios	Sin Costo			1	\$560,000.00	\$560,000.00	\$560,000.00
R 3.1.2.45	Mantenimiento de Espectrómetro de absorción atómica AA analys 200 ubicado en laboratorio de Metalurgia extractiva del AACTyM.	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.2.46	Mantenimiento Espectrofluorímetro	Servicios	Sin Costo			1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$75,000.00
R 3.1.2.47	Mantenimiento al molino SPEX8000D	Servicios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.2.48	Mantenimiento a espectrofotómetro IR	Servicios	Sin Costo			1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.2.49	Plan de mantenimiento para un año del magnetómetro de muestra vibrante Marca MicroSense, modelo EV7	Servicios	Sin Costo			1	\$280,000.00	\$280,000.00	\$280,000.00
R 3.1.2.50	Tanque de acetileno para funcionamiento del equipo ICP	Servicios	Sin Costo			2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.2.51</b>	Tanque de nitrógeno para el Magnetómetro de muestra vibrante (ensayos a alta temperatura)	Materiales	Sin Costo			1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.2.52</b>	Tanque de Ar para el magnetómetro de muestra vibrante (ensayos a baja Temperatura)	Materiales	Sin Costo			1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.2.53</b>	Plan de mantenimiento para un año del magnetómetro de muestra vibrante Marca MicroSense, modelo EV7	Materiales	Sin Costo			1	\$280,000.00	\$280,000.00	\$280,000.00
<b>R 3.1.2.54</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato PAR modelo 263A serie 69517 con booster serie 151522, con computadora integrada.	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.1.2.55</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato marca PAR modelo 263A serie 06073737, con computadora integrada.	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.1.2.56</b>	Mantenimiento de potencióstato - galvanostato marca AUTOLAB PGSTAT30 serie AUT72135, con computadora integrada	Servicios	Sin Costo			1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
<b>R 3.1.2.57</b>	Mantenimiento de cámara salina marca ASCOTT modelo S120s	Servicios	Sin Costo			1	\$55,000.00	\$55,000.00	\$55,000.00
<b>R 3.1.2.58</b>	Mantenimiento de desionizador marca Millipore modelo ELIX 3	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
<b>Total:</b>			\$2,085,744.00			\$2,048,873.00			\$4,134,617.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.3</b> A3.1.3 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	\$3,069,752.00	\$3,295,532.00	\$6,365,284.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.3.1</b>	Pago America Digital	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.1.3.2</b>	Generador de señales de dos canales	Infraestructura Académica	10	\$30,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
<b>R 3.1.3.3</b>	Fuentes de poder de DC 72 volt, 6 Amp.	Infraestructura Académica	10	\$10,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
<b>R 3.1.3.4</b>	Tarjeta de adquisición de datos y salidas analógicas y digitales USB-6341 de datos que funcionen con el programa Labview.	Infraestructura Académica	10	\$30,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
<b>R 3.1.3.6</b>	Transporte terrestre para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	10	\$2,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 3.1.3.7</b>	Hospedaje y alimentación para PTC que asiste al Congreso Anual de la SMM, con duración de 5 días, con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	15	\$9,000.00	\$135,000.00	Sin Costo			\$135,000.00
<b>R 3.1.3.8</b>	Transporte terrestre para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	1	\$3,500.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
<b>R 3.1.3.9</b>	Hospedaje y alimentación para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA, con duración de una semana y que se lleva a cabo en los Estados Unidos, con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	1	\$7,200.00	\$7,200.00	Sin Costo			\$7,200.00
<b>R 3.1.3.10</b>	\Set de dos Radio Motorola MR350MR incluye: Alcance de 56 Km, bajo condiciones óptimas. 22 canales con 121 códigos de privacidad para 2,662 combinaciones. QT (Quiet Talk) filtro de interrupción. Pantalla iluminada. Medidor de batería en pantalla. Alerta de batería baja. Bloqueo del teclado. 20 tonos de llamada. Conector para accesorios. Linterna integrada tipo halógeno. Botón de alerta de emergencia. Puerto de	Infraestructura Académica	5	\$2,500.00	\$12,500.00	Sin Costo			\$12,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
carga mini USB. Recargador.\								
<b>R 3.1.3.11</b>	{Vehículo aéreo no tripulado para ser aplicado en tareas de mapeo relacionados con estudios de agricultura de precisión, monitoreo de flora y fauna, entre otros. A continuación se describen los componentes de 1 sistema de mapeo: 1) Un quadcóptero ligero de tecnología propietaria:	Infraestructura Académica	1	\$40,600.00	\$40,600.00	Sin Costo		\$40,600.00
<b>R 3.1.3.12</b>	Pago CONAIC	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00
<b>R 3.1.3.13</b>	Transporte aéreo para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	5	\$6,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 3.1.3.14</b>	Transporte aéreo para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo		\$16,000.00
<b>R 3.1.3.15</b>	Transporte terrestre para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	5	\$500.00	\$2,500.00	Sin Costo		\$2,500.00
<b>R 3.1.3.16</b>	Regulador y respaldo UPS de 750 VA \$ 1,950.36 \$ 1,950.36 Marca: APC , Modelo: BE750G-LM Capacidad de 750 VA 450 watts Voltaje 120 V Contactos 10 contactos Tiempo de respaldo 11 minutos 1/2 carga Amperaje 12 Amp Garantía de 3 años	Infraestructura Académica	10	\$2,500.00	\$25,000.00	Sin Costo		\$25,000.00
<b>R 3.1.3.17</b>	Cable HDMI de alta velocidad 3m Macho - Negro \$ 178.79 \$ 178.79 Marca: STARTECH.COM , Modelo: HDMIMM10FLC Conectores de Video 1x VGA, 1x DVI-D Angulo Visión 170° Vertical / 160° Horizontal Brillo 250 cd/m2 Contraste 1000:01:00	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00	Sin Costo		\$2,500.00
<b>R 3.1.3.18</b>	Espectrofotómetro para 8 nanomuestras simultánea en volumen de un microlitro, con lecturas de 30 segundos o menos. Análisis de 96 muestras en 6 minutos, cálculos de pureza (260/280), adaptado para cálculo de concentraciones de ácidos nucleicos, proteínas, microarreglos, titulación de Bradford, BCA, Lowry y Pierce hasta 660 nm.	Infraestructura Académica	1	\$57,200.00	\$57,200.00	Sin Costo		\$57,200.00
<b>R 3.1.3.19</b>	Homogeneizador automático para extracción de ADN, ARN y proteínas con convertidor de corriente y cargador automático. Voltaje 90-240. Velocidad máxima 4,900 CPM. Manual portátil.	Infraestructura Académica	1	\$71,920.00	\$71,920.00	Sin Costo		\$71,920.00
<b>R 3.1.3.20</b>	Computadora Imac, Procesador Core I5 3.2 Ghz Pantalla De 27 Retina 5k Memoria Ram 8gb/ Disco Duro 1tb Puertos: Usb 3.0 (4) Bluetooth/ Wifi/Camara Face Time Hd Os X	Infraestructura Académica	1	\$38,000.00	\$38,000.00	Sin Costo		\$38,000.00
<b>R 3.1.3.21</b>	Balanza Analítica Explorer Modelo Ex324/Ad Capacidad: 320g, Sensibilidad: 0.0001g. Calibración: Autocal En 1.5oc De Cambio De Temperatura Y Cada 11 Horas, Externa Manual. Unidades De Pesaje: Gramos, Miligramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Newton, Momme, Unidad De Usuario, Entre Otras. Modos De Pesaje: Básico, Porcentual, Conteo De Piezas, Chequeo De Peso, Dinámico, Llenado, Totalización, Formulación, Diferencial, Densidad, Retención De Punto Alto, Costo Ingrediente, Ajuste De Pipetas, Sqc. Interfaces: Rs232, Usb. Opcional: Ethernet. Alcance De Tara: Capacidad Total Por Sustracción. Características: 4 Sensores Ir Para Funciones De Tara. Cero, Impresión, Calibración Interna, Luz Del Gabinete Y Activación De Puertas. Método De Pesaje Con Detección De Fuerza Uniblock, Monoblock O Bock. Pantalla Vga A Color, Gtáfica. Gabinete Cuadrado. Gran Y Rápida Estabilización, Excelente Repetibilidad Y Linealidad. Amigable Nivelación.	Infraestructura Académica	1	\$101,446.00	\$101,446.00	Sin Costo		\$101,446.00
<b>R 3.1.3.22</b>	Binoculares 10 X 50 mm; Nikon 16004 PROSTAFF 7S 10 x 42 Inches All-Terrain	Infraestructura Académica	5	\$4,380.00	\$21,900.00	Sin Costo		\$21,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Binocular (Green)							
R 3.1.3.23	Song Meter SM4 Acoustic Recorder with stereo microphones included, with Batteries and flash cards included.	Infraestructura Académica	1	\$19,173.00	\$19,173.00		Sin Costo	\$19,173.00
R 3.1.3.24	Decibelímetro EXTECH 407760. Con interfaz para USB para fácil configuración y descarga de datos, Alcance de 30 a 130 dB, Capacidad de registro de datos hasta 129.920 registros, Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 50 ms, 500 ms, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s, 60 s, Lecturas de registros con reloj en tiempo real, Dos métodos de inicio: programado (desde la PC) o manual, Micrófono electret de 0,5 in, Incluye batería de litio de 3,6 V, software compatible con Windows y protector	Infraestructura Académica	2	\$5,180.00	\$10,360.00		Sin Costo	\$10,360.00
R 3.1.3.25	\1 set de Vitrinas con puertas deslizas: 3 vitrina de 90cm x 40cm x 60 cm y 1 vitrina 100cm x 40cm x 60 cm de ancho\1 set de Vitrinas con puertas deslizas: 1 vitrina de 100cm x 40cm x 60 cm y 2 vitrinas 120cm x 40cm x 60 cm de anchoConstituida por dos laterales, un toldo y un piso, fabricadas en acero rolado en frío calibre 20, el ideal para darle suficiente fuerza y rigidez al mueble, cortado con cizalla de 30 tonPara tener piezas de construcción uniformes y de medidas exactas, cada pieza es punzonada con maquina Amada de control numérico para darle escantonados y cortes de lamina precisos para su exacta construcción y doblezEl ensamble de piezas en su construcción se hace con soldadura de punto eléctrica mediante rotula y electrodo a través de descargas eléctricas, dándole mucha fuerza y limpieza en sus uniones de manera que el acabado final es muy limpio y resistenteSon reforzadas en su construcción también con cremalleras en acero rolado en frío calibre 18, para ajustar el entrepaño a la altura deseadaEsta vitrina es de doble vista y Lleva dos puertas de cristal de 5 mm de espesor corredizas de cada lado, lo que hace un total de 4 puertas corredizas, mediante un canal y guía de aluminio color naturalAntes de su aplicación de pintura se le da un limpiado y fosfatizado con fosfato de fierro para permitir que la pintura pueda anclar de manera adecuada en el aceroLa pintura utilizada es hibrida epoxy-poliéster resistente hasta 500 horas de cámara salina, la aplicación es de manera electrostática, y el curado se hace en horno industrial.\1\1	Infraestructura Académica	1	\$26,768.00	\$26,768.00		Sin Costo	\$26,768.00
R 3.1.3.26	1 set de Vitrinas con puertas deslizas: 5 vitrinas de 90cm x 40cm x 60 cm y 1 vitrina 100cm x 40cm x 60 cm de anchoConstituida por dos laterales, un toldo y un piso, fabricadas en acero rolado en frío calibre 20, el ideal para darle suficiente fuerza y rigidez al mueble, cortado con cizalla de 30 tonPara tener piezas de construcción uniformes y de medidas exactas, cada pieza es punzonada con maquina Amada de control numérico para darle escantonados y cortes de lamina precisos para su exacta construcción y doblezEl ensamble de piezas en su construcción se hace con soldadura de punto eléctrica mediante rotula y electrodo a través de descargas eléctricas, dándole mucha fuerza y limpieza en sus uniones de manera que el acabado final es muy limpio y resistenteSon reforzadas en su construcción también con cremalleras en acero rolado en frío calibre 18, para ajustar el entrepaño a la altura deseadaEsta vitrina es de doble vista y Lleva dos puertas de cristal de 5 mm de espesor corredizas de cada lado, lo que hace un total de 4 puertas corredizas, mediante un canal y guía de aluminio color naturalAntes	Infraestructura Académica	1	\$40,038.00	\$40,038.00		Sin Costo	\$40,038.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	de su aplicación de pintura se le da un limpiado y fosfatizado con fosfato de hierro para permitir que la pintura pueda anclar de manera adecuada en el aceroLa pintura utilizada es híbrida epoxy-poliéster resistente hasta 500 horas de cámara salina, la aplicación es de manera electrostática, y el curado se hace en horno industrial.							
<b>R 3.1.3.27</b>	1 set de Vitrinas con puertas deslizas: 2 vitrinas de 90cm x 40cm x 60 cm y 1 vitrinas 100cm x 40cm x 60 cm de anchoConstituida por dos laterales, un toldo y un piso, fabricadas en acero rolado en frío calibre 20, el ideal para darle suficiente fuerza y rigidez al mueble, cortado con cizalla de 30 tonPara tener piezas de construcción uniformes y de medidas exactas, cada pieza es punzonada con maquina Amada de control numérico para darle escantonados y cortes de lamina precisos para su exacta construcción y doblezEl ensamble de piezas en su construcción se hace con soldadura de punto eléctrica mediante rotula y electrodo a través de descargas eléctricas, dándole mucha fuerza y limpieza en sus uniones de manera que el acabado final es muy limpio y resistenteSon reforzadas en su construcción también con cremalleras en acero rolado en frío calibre 18, para ajustar el entrepaño a la altura deseadaEsta vitrina es de doble vista y Lleva dos puertas de cristal de 5 mm de espesor corredizas de cada lado, lo que hace un total de 4 puertas corredizas, mediante un canal y guía de aluminio color naturalAntes de su aplicación de pintura se le da un limpiado y fosfatizado con fosfato de hierro para permitir que la pintura pueda anclar de manera adecuada en el aceroLa pintura utilizada es híbrida epoxy-poliéster resistente hasta 500 horas de cámara salina, la aplicación es de manera electrostática, y el curado se hace en horno industrial.	Infraestructura Académica	1	\$20,133.00	\$20,133.00		Sin Costo	\$20,133.00
<b>R 3.1.3.28</b>	Computadora de escritorio con Pantalla Retina 5K de 27 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 5120 x 2880 compatible con millones de colores, 3.2 GHz Intel Core i5 quad core de 3.2 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) Configurable a procesador Intel Core i7 quad core de 4.0 GHz (Turbo Boost de hasta 4.2 GHz), Memoria	Infraestructura Académica	1	\$48,000.00	\$48,000.00		Sin Costo	\$48,000.00
<b>R 3.1.3.29</b>	Camaras para fotografiar vida silvestre Stealth Camp P18 7 megapixeles, tamaño compacto con baterías, tarjeta SD, modelo camouflaje, flash 60, burst rapid fire mode, EZ dial programming, con video 15 segundos, 18 emisores infrarrojos, 50 pies, el burst mode de 1 a 6 imagenes para disparos de 5 a 59 segundos/1 a 59 minutos, pantalla LCD externa, con tiempo, fecha, fase lunar.	Infraestructura Académica	4	\$4,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
<b>R 3.1.3.30</b>	Computadora de escritorio con procesador intel core i5 6400, 6MB caché, hasta 3.30 GHz, o equivalente, con Windows 10 Home single language, 64bit, con 8GB de memoria doble canal DDR4 a 2133 Mhz, 2 DIMMs, Disco duro SATA de 1 TB 7200 RPM, tarjeta de video NVIDIA GeForce GT 730 2GB DDR3, teclado KB216 negro, español, mouse láser, tarjeta de sonido creative sound blaster Recon 3D PCIe, tarjeta inalámbrica 1801 802. 11bgn WiFi + Bluetooth 4.0, garantía de 2 años de servicio de visita a centros autorizados, 3 compartimientos HDD, 2 compartimientos ODD, chasis en color negro, plástico moldeado/lámina de metal, factor de forma minitorre 303 L, Shype, Internet Explorer, Dropbox instalados, calificado con ENERGY STAR 6.0, con registro EPEAT, CECP de China,	Infraestructura Académica	1	\$32,000.00	\$32,000.00		Sin Costo	\$32,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
altura 406.8 mm, ancho 185 mm, profundidad 444 mm, peso 13.8 kg, 4 ranuras DIMM, 2 PUERTOS usb 2.0 o superior, entrada para micrófono, auriculares, lector de tarjetas de medios mcr 19N1, carga usb activada cuando el sistema está apagado, HDMI, display port, RJ-45, 6 puertos usb 3.0, lector de tarjeta de medios 19 en 1, con monitor P2414H o equivalente, pantalla full HD 1920x1080, ángulo de visión 178/178 grados. Con software de seguridad McAfee live safe 36 meses, con Microsoft Office home and business,								
<b>R 3.1.3.31</b>	HOBOWare Pro for Windows and Macintosh.Data logging software designed for use with all HOBO data loggers and wireless data notes- Vinculado con Partida de: HOBO UX100 Temperature/Relative Humidity Data Logger with 3.5% Accuracy Relative Humidity - Range: 15% to 95% (non-condensing); Accuracy: $\hat{A}\pm 3.5\%$ from 25% to 85% over the range of 59 $\hat{A}$ °F to 113 $\hat{A}$ °F (15 $\hat{A}$ °C to 45 $\hat{A}$ °C) including hysteresis; $\hat{A}\pm 5\%$ from 25% to 95% over the range of 41 $\hat{A}$ °F to 131 $\hat{A}$ °F (5 $\hat{A}$ °C to 55 $\hat{A}$ °C) including hysteresis; Resolution: 0.07% at 77 $\hat{A}$ °F (25 $\hat{A}$ °C) and 30% RH; Response Time: 43 seconds to 90% in airflow of 2.2 mph (1 m/s); Drift: < 1% per year typical.	Infraestructura Académica	1	\$1,881.00	\$1,881.00	Sin Costo		\$1,881.00
<b>R 3.1.3.32</b>	HOBO UX100 Temperature/Relative Humidity Data Logger with 3.5% Accuracy Relative Humidity - Range: 15% to 95% (non-condensing); Accuracy: $\hat{A}\pm 3.5\%$ from 25% to 85% over the range of 59 $\hat{A}$ °F to 113 $\hat{A}$ °F (15 $\hat{A}$ °C to 45 $\hat{A}$ °C) including hysteresis; $\hat{A}\pm 5\%$ from 25% to 95% over the range of 41 $\hat{A}$ °F to 131 $\hat{A}$ °F (5 $\hat{A}$ °C to 55 $\hat{A}$ °C) including hysteresis; Resolution: 0.07% at 77 $\hat{A}$ °F (25 $\hat{A}$ °C) and 30% RH; Response Time: 43 seconds to 90% in airflow of 2.2 mph (1 m/s); Drift: < 1% per year typical.	Infraestructura Académica	10	\$1,691.00	\$16,910.00	Sin Costo		\$16,910.00
<b>R 3.1.3.33</b>	Termometro infrarojo, Raytek Raynger MT4 Mini temp Hand Held Infrared Thermometer. Pantalla LCD para lectura. Utiliza escalas unidades métricas inglesas y métricas.Marca: Raytek. MPN: 2442328, UPC: 095969029209. UNSPSC: 41112200. Rango de medidas: -18°C a 400°C (0°F a 750°F). Precisión: (temperature ambiente de operación de 23°C [73°F]). Temperatura del objeto de -1°C a 275°C (30°F to 500°F), $\pm 2\%$ error de $\pm 2^\circ\text{C}$ ( $\pm 3.5^\circ\text{F}$ ), cuando son mayores; para tomarlas entre -18°C a -1°C (0°F to 30°F), $\pm 3^\circ\text{C}$ ( $\pm 5^\circ\text{F}$ ). Repetición de las medidas: $\pm 2\%$ leídas con $\pm 2^\circ\text{C}$ ( $\pm 3^\circ\text{F}$ ), cuando son mayores. Tiempo de respuesta: 500 mseg, 95% de precisión. Emisividad: pre-determinado a 0.95. Distancia de disparo (D:S): 8:1. Rango de operaciona ambiental: 0°C to 50°C (32°F to 120°F). Temperatura desplegada: °C or °F seleccionada. Vateria: 9V alkaline or NiCd (incluida). Dimensiones: 6	Infraestructura Académica	2	\$1,506.00	\$3,012.00	Sin Costo		\$3,012.00
<b>R 3.1.3.34</b>	\Camara trampa de 20 megapixeles! Cuddeback. Cuddeback Long-Range IR - E2 - 20MP. Ofrece más de 2 watts de iluminación IR y hasta 30 metros de alcance del flash IR y sin luz visible hacia el objeto.	Infraestructura Académica	20	\$4,995.00	\$99,900.00	Sin Costo		\$99,900.00
<b>R 3.1.3.35</b>	Receptor de frecuencias de radiotransmisión RX-TLNX. Recibe cualquier frecuencia entre 148-174 MHz y 216-222 MHz, Control variable de ganancia RF con rango de 80dB, Medidir de señal digital que responde a pulsos angostos, entre otras cualidades.	Infraestructura Académica	1	\$18,575.00	\$18,575.00	Sin Costo		\$18,575.00
<b>R 3.1.3.36</b>	Antena TELENAX YAGI de tres elementos (plegable o desmontable).	Infraestructura Académica	2	\$1,995.00	\$3,990.00	Sin Costo		\$3,990.00
<b>R 3.1.3.37</b>	Radiotransmisores \murciélagos\.	Infraestructura	50	\$2,515.00	\$125,750.00	Sin Costo		\$125,750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	TELENAX, TXC-005G	Académica						
R 3.1.3.38	Autoclave portátil eléctrica. Marca All American. 9954c, electric sterilizers fx9954b (25x). Lab Tech.	Infraestructura Académica	1	\$19,000.00	\$19,000.00		Sin Costo	\$19,000.00
R 3.1.3.39	Ultracongelador	Infraestructura Académica	1	\$198,476.00	\$198,476.00		Sin Costo	\$198,476.00
R 3.1.3.40	Camara trampa de 20 megapixeles! Cuddeback. Cuddeback Long-Range IR - E2 - 20MP. Ofrece más de 2 watts de iluminación IR y hasta 30 metros de alcance del flash IR y sin luz visible hacia el objeto.	Infraestructura Académica	20	\$4,995.00	\$99,900.00		Sin Costo	\$99,900.00
R 3.1.3.41	Termometro de contacto MCA FLUKE MOD. 51-II. El termómetro de contacto Fluke 50 Serie II destaca por integrar en un equipo robusto de mano, con alta velocidades de respuesta y precisión prácticamente de laboratorio (0.05% + 0,3 °C). Posee una doble visualización en gran pantalla retroiluminada, con representaciones de diferentes combinaciones de T1, T2 (sólo 52 y 54), T1-T2 (sólo 52 y 54) y MIN, MAX, ó AVG. Contiene un reloj en tiempo relativo para obtener referencias de tiempo MIN, MAX, y AVG. Cuenta con una función Offset para compensación electrónica del error del termopar y optimización de la precisión. Puede hacer lecturas en °C, °F, o Kelvin (K).	Infraestructura Académica	1	\$6,720.00	\$6,720.00		Sin Costo	\$6,720.00
R 3.1.3.42	Camara trampa de 20 megapixeles! Ofrece más de 2 watts de iluminación IR y hasta 30 metros de alcance del flash IR y sin luz visible hacia el objeto.	Infraestructura Académica	20	\$4,995.00	\$99,900.00		Sin Costo	\$99,900.00
R 3.1.3.43	Software especializado. Atlas.ti 7. Adquisición de software para el análisis cualitativo de datos, útil para datos de tipo etnobotánico. Específicamente Atlas ti 7	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00
R 3.1.3.44	Baño Ultrasonido Cole-Parmer 8891 Cole-Parmer ultrasonic cleaner with timer, heater, temperature monitor, and degas, 2-1/2 gallon, 115 VAC	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00
R 3.1.3.45	Vaso para liofilizadora de 600 ml completo, con tapa de caucho con conexión de 3/4"	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 3.1.3.46	Matraz para liofilización de 1200 ml, dimensiones: 240 mm de altura, diámetro de 90.2 mm. Diámetro del matraz de 3/4"	Infraestructura Académica	2	\$6,500.00	\$13,000.00		Sin Costo	\$13,000.00
R 3.1.3.47	Columna cromatográfica para el análisis de moléculas pequeñas por HPLC. Zorbax Eclipse Plus C18. 4.6mmx250mm, 5um	Infraestructura Académica	1	\$16,000.00	\$16,000.00		Sin Costo	\$16,000.00
R 3.1.3.48	Columna cromatográfica para el análisis de moléculas grandes por HPLC. Agilent Bio SEC-5. 7.8mmx300mm, 5um	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00		Sin Costo	\$35,000.00
R 3.1.3.49	Columna cromatográfica para el análisis de contaminantes en alimentos por cromatografía de gases. CP-Sil 88 for Dioxins. 0.25 mmx60 m, 0.10 um	Infraestructura Académica	1	\$22,000.00	\$22,000.00		Sin Costo	\$22,000.00
R 3.1.3.50	Par de celdas de cuarzo para análisis por fluorescencia. 45 mm x 12.5 mm x 12.5 mm. Pathlength 10x10 mm, volumen de 3.5 ml	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 3.1.3.51	Lámpara ultravioleta de 4 watts; Alimentación de 115 V. Longitud de onada combinada (254 y 365 nm)	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00		Sin Costo	\$9,000.00
R 3.1.3.52	Molino de lote, para materiales duros, quebradizos, blandos y fibrosos y volúmenes de hasta 50 ml. Velocidad máxima de 25000 rpm, acero inoxidable,	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00		Sin Costo	\$35,000.00
R 3.1.3.53	Plataforma de agitación para 12 puntos de medición en sistema OXiTOP	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo	\$50,000.00
R 3.1.3.54	Baño con recirculación marca lauda modelo alpha termostato de calefacción modelo a 12 especificaciones: rango de temperatura de trabajo de 25 -100 °c estabilidad de temperatura : 0.05 + - k potencia de calefacción 1.5 kw presión max de la bomba	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo	\$30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	0.2 bar caudal max de la bomba 15l / minuto volumen del baño de 8 a 12 litros apertura del baño 235 x 161 mm profundidad del baño. 200 mm 115 volts 60 hz cat. Lcb 4734								
R 3.1.3.55	Incubadora refrigerada de precisión de 566 L, rango de temperatura de -10 a 50°C, uniformidad +/- 0.5/0.9°C a 37°C /20°C; 115 V, 60 Hz, 6.2 A, puerta sólida, con 4 repisas incluidas(capacidad para 6 repisas). Ideal para pruebas de DBO. Almacena alrededor de 300 frascos para DBO de 300 mL, selección del set point de temperatura con protección para baja/alta temperatura y calibración simple, alarma LED, conexión RS-232 y data logging, puertos de acceso estándar para sondas de alimentación y cables de aparatos a la unidad (30 mm de diámetro), puerta con opción a bloqueo.	Infraestructura Académica	1	\$140,000.00	\$140,000.00	Sin Costo		\$140,000.00	
R 3.1.3.56	Agentes desecantes para el equipo infrarrojo (FTIR)	Materiales	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo		\$12,000.00	
R 3.1.3.57	Software de ajuste de señales para el difractorómetro de rayos X (DRX)	Infraestructura Académica	1	\$130,000.00	\$130,000.00	Sin Costo		\$130,000.00	
R 3.1.3.58	Cinta de Carbon Conductora (cinta grafito para SEM)	Materiales	10	\$2,600.00	\$26,000.00	Sin Costo		\$26,000.00	
R 3.1.3.59	Módulo de pretratamiento Progard TS2 contiene en su interior: carbón activado, polifosfatos para la eliminación de iones de dureza plata coloidal y prefiltro de 1.0 um nominal l/pq. Referencia PR0GOTOS2.	Infraestructura Académica	2	\$7,000.00	\$14,000.00	Sin Costo		\$14,000.00	
R 3.1.3.60	Módulo de electrodesionización EDI, 3L/h para equipo ELIX 3. Referencia ZLX0EDI03	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
R 3.1.3.61	Membrana de ósmosis inversa para ELIX 3. Referencia CDRC00201	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
R 3.1.3.62	Tableta de limpieza ácida. Referencia ZWACID012	Infraestructura Académica	2	\$3,500.00	\$7,000.00	Sin Costo		\$7,000.00	
R 3.1.3.63	Tableta de limpieza básica. Referencia ZWBASE012	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		\$6,000.00	
R 3.1.3.64	\Computadora iMac con pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas. Procesador Intel Core i7 quad core de 3.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.8 GHz. 16 GB de memoria LPDDR3 de 1867 MHz. Fusion Drive de 1 TB. Intel Iris Pro Graphics 6200. Magic Trackpad 2 y Magic Keyboard (español occidental)Kit de accesorios\	Infraestructura Académica	4	\$50,000.00	\$200,000.00	Sin Costo		\$200,000.00	
R 3.1.3.65	Reometro rotacional	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00
R 3.1.3.66	Transporte aéreo para PTC que asiste a una estancia de Investigación en la Universidad de La Laguna, España	Servicios	Sin Costo			1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.3.67	Transporte terrestre para PTC que asiste a una estancia de Investigación en la Universidad de La Laguna, España	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 3.1.3.68	Hospedaje y alimentación para PTC que asiste a una estancia de Investigación en la Universidad de La Laguna, España	Servicios	Sin Costo			1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.3.69	Transporte aéreo para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			5	\$6,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.70	Transporte terrestre para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			5	\$500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 3.1.3.71	Transporte terrestre para PTC que asiste al congreso anual de la SMM con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.3.72	Hospedaje y alimentación para PTC que asiste al Congreso Anual de la SMM, con duración de 5 días, con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			15	\$9,000.00	\$135,000.00	\$135,000.00
R 3.1.3.73	Transporte aéreo para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.3.74</b>	Transporte terrestre para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
<b>R 3.1.3.75</b>	Hospedaje y alimentación para PTC que asiste al Annual Meeting of the PME-NA, con duración de una semana y que se lleva a cabo en los Estados Unidos, con la finalidad de presentar una ponencia	Servicios	Sin Costo			1	\$7,200.00	\$7,200.00	\$7,200.00
<b>R 3.1.3.76</b>	Proyector Wireless Epson Powerlite X24+, HDMI, EPSON POWERLITE X24+ con WIFI 3500 LUMENS 10.000:1 XGA-6000HS DE VIDA UTIL. Epson i projection. 3LCD.MUY BUEN PROYECTOR CON TECNOLOGIA 3LCD COLORES MAS REALES.RESULTADOS MUY LUMINOSOS: Emisión de luz blanca y en color de 3.500 lúmenesDETALLES NÍTIDOS: Relación de contraste de 10.000:1FÁCIL CONFIGURACIÓN: Encendido/Apagado directoUSB 3 EN 1: Control de imagen, sonido y avance páginasSIN PC: Presenta imágenes desde dispositivos USBEXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN: Máxima definición en imágenes digitalesCONEXION INALAMBRICA: IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n'	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
<b>R 3.1.3.77</b>	Laptop Y70-70 Lenovo Negro Marca: Lenovo. Modelo: Y70-70.Color: Negro. Procesador: I7-4702HQ. Memoria RAM: 16G (2x8GBDDRIII1600). Disco Duro: SSHD 1TB 7MM 5400RPM (8G).Sistema Operativo: Windows 8.1 64BIT EM SP.Tipo de Pantalla: 17.3 FHD IPS AG TOUCH (FLAT).Otros: NVIDIA GeForce GTX 860M 4GB, mouse alámbrico.Equipo actualizable a Windows 10.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
<b>R 3.1.3.78</b>	Regulador y respaldo UPS de 750 VA \$ 1,950.36 \$ 1,950.36Marca: APC , Modelo: BE750G-LMCapacidadde 750 VA 450 wattsVoltaje120 VContactos10 contactosTiempo de respaldo 11 minutos 1/2 cargaAmperaje 12 AmpGarantía de 3 años	Infraestructura Académica	Sin Costo			15	\$2,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00
<b>R 3.1.3.79</b>	\Disco Duro Externo Iomega eGo de 3TB, USB 3.0. Color Gris. 10 veces mas rápido que el 2.0. Incluye toma corriente y cable USB. Sku: 76285Modelo: 35451.\'	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$4,500.00	\$18,000.00	\$18,000.00
<b>R 3.1.3.80</b>	\Proyector Wireless Epson Powerlite X24+, HDMI, EPSON POWERLITE X24+ con WIFI 3500 LUMENS 10.000:1 XGA-6000HS DE VIDA UTIL. Epson i projection. 3LCD.MUY BUEN PROYECTOR CON TECNOLOGIA 3LCD COLORES MAS REALES.RESULTADOS MUY LUMINOSOS: Emisión de luz blanca y en color de 3.500 lúmenesDETALLES NÍTIDOS: Relación de contraste de 10.000:1FÁCIL CONFIGURACIÓN: Encendido/Apagado directoUSB 3 EN 1: Control de imagen, sonido y avance páginasSIN PC: Presenta imágenes desde dispositivos USBEXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN: Máxima definición en imágenes digitalesCONEXION INALAMBRICA: IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n'\	Infraestructura Académica	Sin Costo			6	\$15,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
<b>R 3.1.3.81</b>	Multifuncional de Inyección Epson EcoTank L565. La L565 es la multifuncional completa para tu negocio, ideal para altos volúmenes de impresión con un bajo costo de operación y mayor productividad. Única con EcoTank. -Ahorro insuperable. Con económicas botellas de 70 ml. y costo de impresión ultra bajo en negro y a color. Cada Paquete Incluye como consumibles extras tres tanques de tinta de cada uno de estos modelos T664120 , T664220, T664320,	Infraestructura Académica	Sin Costo			8	\$8,000.00	\$64,000.00	\$64,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
T664420. Versatilidad inalámbrica Con Epson Connect imprime desde cualquier lugar con tu smartphone, tableta, iPhone y iPad; incluye Wi-Fi Direct para imprimir de manera inalámbrica sin red o enrutador. Red Ethernet. Para impresión en grupos de trabajo. ADF. Alimentador automático de documentos de 30 páginas para copiar, escanear y enviar por fax a color-Garantía original Epson. Garantía extendida de 2 años** y acceso a la extensa red de servicio y soporte Epson-Calidad Epson. Con tintas originales, obtén siempre la mejor calidad. Imprime rápidamente. Hasta 33 ppm en texto negro, 15 ppm en texto a color (máxima), hasta 9,2 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color (normal). Incluye: Multifuncional. 1 botella de tinta negra y 3 botellas de tinta a color (cian, magenta y amarilla). Cable de Alimentación, Cable USB. Guía rápida de instalación. CD con drivers, manuales, software para edición de fotos. MICROPIEZO PUNTO VARIABLE IMPRESIÓN A 4 COLORES. RESOLUCIÓN 1200 X 2400 DPI. USB 2.0 (HIGH SPEED), WI-FI 802.11B/G/N (RED INALÁMBRICA) WI-FI DIRECT EPSON CONNECT: EPSON IPRINTTM. EPSON EMAIL PRINT OTROS: APPLE AIRPRINT, GOOGLE CLOUD PRINT.\								
<b>R 3.1.3.82</b>	Desktop Dell Inspiron 7459. Sexta generación del procesador Intel Core	Infraestructura Académica		Sin Costo	8	\$28,000.00	\$224,000.00	\$224,000.00
<b>R 3.1.3.83</b>	Computadora de Escritorio Curva HP All in One 34-A001LA Marca: HP. Modelo: 34-A001LA. Procesador: Sexta generación del procesador Intel Core i7-6700T, Quad-Core. Sistema operativo: Windows 10 Home. Velocidad del procesador: 2.80 GHz. Caché: 8 MB de caché. Memoria RAM: 16 GB de memoria DDR4-2133 SDRAM, 2x8 GB.Disco Duro: 2 TB 5400 RPM Serial ATA. Gráficas: NVIDIA GeForce GTX 960A con 2 GB de memoria GDDR5 dedicada.Interface de red: Red 10/100/1000 Base-T. Conectividad inalámbrica: Bluetooth 4.0 integrada y LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac integrados con doble banda (2,4 Ghz y 5 GHz) con tecnología 2x2. Sonido: Altavoces integrados Bang & Olufsen. Ranuras de memoria: 2 DDR4 DIMM (SODIMM) (ocupadas). Ranuras de expansión: 2 M.2 (una disponible).Lector de tarjetas de memoria: Multimedia 3 en 1 HP; admite SD, SDHC, SDXC. Puertos externos: Auriculares/micrófono combinado, salida HDMI, E/S en la parte posterior: 2 USB 3.0, 3 USB 2.0, 2 USB 3.0.Ratón y teclado: Teclado inalámbrico blanco y negro con control de volumen y mouse óptico blanco y negro.Cámara Web: Cámara 3D Intel RealSense (1920 x 1080, 2 MP), con micrófono doble integrado; cámara infrarroja (640 x 480). Tipo de pantalla: Pantalla curva QHD 34 pulgadas de diagonal IPS Quad HD+, con luz de fondo LED, pantalla con certificación de color Technicolor. Resolución: 3440 x 1440 (Quad HD+). Tipo de base: Cantilever.Dimensiones sin embalaje: Alto 46.65 centímetros x Ancho 92.9 centímetros x Profundo 16.85 centímetros aproximado. Peso sin embalaje: 13.5 kilogramos aproximado.	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$55,000.00	\$110,000.00	\$110,000.00
<b>R 3.1.3.84</b>	Symantec Antivirus Norton Security con Backup 2.0 - 25 GB - 2015 - 1 Usuario - 10 Dispositivos - 24 Meses	Infraestructura Académica		Sin Costo	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.1.3.85</b>	Adobe Acrobat Pro DC (2015, Windows, Boxed) Para 3 usuarios	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.3.86</b>	Nero 2016 Platinum. GRABE Y COPIE.	Infraestructura		Sin Costo	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Tecnologías de primera. Tanto si se trata de CD de música, películas en DVD o Blu-ray Disc	Académica						
R 3.1.3.87	Statistica 64 Stat Soft Inc. Advanced Edition. Statistica Advanced includes all the Statistica Base modules plus tools for stepwise model building, linear/nonlinear models, multivariate exploratory techniques, and power analysis and interval estimation.	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.3.88	Licencias para Office Hogar y Estudiantes 2016. Versiones completas de Word, Excel, PowerPoint y OneNote.	Infraestructura Académica		Sin Costo	10	\$2,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.3.89	Bomba de vacío-Mercalad. Vacío de 40 litros, presión 20 pulgadas de Hg. EVAR.	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 3.1.3.90	Generador de ozono modelo biozon lab 500, con capacidad de producción de hasta 500 mg/h de ozono, control de producción, indicador de operación, rotámetros con válvula de regulación de flujo	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.3.91	Equipo PC DESKTOP AIO HP	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
R 3.1.3.92	Equipo Multifuncional EPSON L365	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.3.93	Videoproector EPSON X27	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
R 3.1.3.94	Parrilla de calentamiento Ceramic Stirring hot plates de 10" X 10" Super nova	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 3.1.3.95	Medidor de mesa Dual Star Ph/ISE con portaelectrodos y sonda ATC	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 3.1.3.96	Reactor de vidrio de 1000 mililitros de capacidad con tapa esmerilada de 4 entradas	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.3.97	Reactor de vidrio de 500 mililitros de capacidad con tapa esmerilada de 4 entradas	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 3.1.3.98	Balanza analítica Ohaus Adventurer AX, con una pantalla táctil a color, capacidades de cumplimiento con GLP/GMP, dos puertos USB, protector contra corrientes de aire.	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 3.1.3.99	Software COMSOL	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00
R 3.1.3.100	Extractor de aire para uso en laboratorio de Polímeros	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.3.101	Balanza Analítica	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.102	Crisoles de alúmina de 7 microlitros para análisis de alta temperatura en TG_DTA	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.3.103	Adaptador para tubos de ultracentrifugadora de 30 ml paquete con 6 HERMLE	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$5,300.00	\$5,300.00	\$5,300.00
R 3.1.3.104	Módulo de pretratamiento Progard TS2 contiene en su interior: carbón activado, polifosfatos para la eliminación de iones de dureza plata coloidal y prefiltro de 1.0 um nominal 1/pq. Referencia PROGOTOS2.	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 3.1.3.105	Módulo de electrodesionización EDI, 3L/h para equipo ELIX 3. Referencia ZLX0EDI03	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.3.106	Membrana de ósmosis inversa para ELIX 3. Referencia CDRC00201	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.3.107	Tableta de limpieza ácida. Referencia ZWACID012	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.3.108	Tableta de limpieza básica. Referencia ZWBASE012	Materiales		Sin Costo	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.3.109	'STELLA v10.1Faculty/PhD license - Modeling and simulation software for education and research. Includes one year of technical support and maintenance.'	Infraestructura Académica		Sin Costo	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.110	Work Station HP Z840 Intel 2 x Xeon E5-2620v3 2.4 1866 6C, 128GB SATA 1st SSD + 2TB 7200 RPM SATA 2nd HDD, 32GB DDR4-2133 (4x8GB) 2CPU RegRAM, 9.5mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD, NVIDIA Quadro K2200 4GB 1st GFX, Teclado y Mouse USB, Win8.1 Pro 64	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$105,738.00	\$105,738.00	\$105,738.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
downgrade to Win7 Pro 64, HP Dual Processor Air Cooling Kit, HP 3/3/3 Warranty, 1125W								
<b>R 3.1.3.111</b> Multifuncional Epson L365, tecnología de inyección de tinta resolución de 5760 x 1440, rinde de 4000 a 6500 páginas, velocidad máxima de impresión 33 ppm en negro y color 15 ppm, escáner cama plana con sensor de líneas CIS de color, área máxima de digitalización 21,6 x 29,7, compatibilidad con Windows USB Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional x64 Macintosh USB Mac OS X, 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, con WiFi, garantía de 2 años.	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$4,397.00	\$8,794.00	\$8,794.00
<b>R 3.1.3.112</b> Multifuncional Epson L365, tecnología de inyección de tinta resolución de 5760 x 1440, rinde de 4000 a 6500 páginas, velocidad máxima de impresión 33 ppm en negro y color 15 ppm, escáner cama plana con sensor de líneas CIS de color, área máxima de digitalización 21,6 x 29,7, compatibilidad con Windows USB Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional x64 Macintosh USB Mac OS X, 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, con WiFi, garantía de 2 años.	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 3.1.3.113</b> MacBook Air de 13 pulgadas con almacenamiento en flash basado en PCIe de 128 GB, Procesador dual core Intel Core i5 de 1.6 GHz, Turbo Boost de 2.7 GHz, Gráficos Intel HD 6000, Memoria de 4 GB	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$44,000.00
<b>R 3.1.3.114</b> MacBook Air de 13 pulgadas con almacenamiento en flash basado en PCIe de 128 GB, Procesador dual core Intel Core i5 de 1.6 GHz, Turbo Boost de 2.7 GHz, Gráficos Intel HD 6000, Memoria de 4 GB	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$44,000.00
<b>R 3.1.3.115</b> MacBook Air de 13 pulgadas con almacenamiento en flash basado en PCIe de 128 GB, Procesador dual core Intel Core i5 de 1.6 GHz, Turbo Boost de 2.7 GHz, Gráficos Intel HD 6000, Memoria de 4 GB	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
<b>R 3.1.3.116</b> Multifuncional Epson L365, tecnología de inyección de tinta resolución de 5760 x 1440, rinde de 4000 a 6500 páginas, velocidad máxima de impresión 33 ppm en negro y color 15 ppm, escáner cama plana con sensor de líneas CIS de color, área máxima de digitalización 21,6 x 29,7, compatibilidad con Windows USB Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional x64 Macintosh USB Mac OS X, 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, con WiFi, garantía de 2 años.	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>Total:</b>						\$3,069,752.00	\$3,295,532.00	\$6,365,284.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.2</b> A diciembre del 2017 la DESICBI contará con 303 PTC de los cuales 185 tendrán el reconocimiento PRODEP y 128 serán miembros del SNI. A diciembre del 2018, se contará con 321 PTC de los cuales 190 PTC contarán con el reconocimiento PRODEP y 132 PTC con el reconocimiento SNI	303	321	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.1</b> A3.2.1 Promover la participación de los PTC en las convocatorias del PROMEP y del SNI		\$0.00	\$0.00

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.2</b> A3.2.2 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

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.3</b> A3.2.3 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

No se han capturado Recursos para esta Acción.

## Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$4,250,000.00	Agosto 2017	\$1,700,250.00
Septiembre 2016	\$5,125,800.00	Septiembre 2017	\$859,800.00
Octubre 2016	\$5,027,362.00	Octubre 2017	\$258,968.00
Noviembre 2016	\$0.00	Noviembre 2017	\$0.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$0.00	Enero 2018	\$0.00
Febrero 2017	\$1,800,000.00	Febrero 2018	\$1,595,000.00
Marzo 2017	\$2,000,500.00	Marzo 2018	\$8,500,000.00
Abril 2017	\$520,000.00	Abril 2018	\$3,520,000.00
Mayo 2017	\$658,233.00	Mayo 2018	\$1,050,000.00
Junio 2017	\$3,500,000.00	Junio 2018	\$1,750,000.00
Julio 2017	\$1,521,267.00	Julio 2018	\$1,141,130.00
<b>Total Calendarizado:</b>	<b>\$24,403,162.00</b>	<b>Total Calendarizado:</b>	<b>\$20,375,148.00</b>
<b>Total de Proyecto:</b>	<b>\$24,403,162.00</b>	<b>Total de Proyecto:</b>	<b>\$20,375,148.00</b>

*Firma del Responsable*

---

\_\_\_\_\_  
Orlando Ávila Pozos

Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería