



## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2014-2015

### Universidad Veracruzana



ProDES 405: ÁREA TÉCNICA - VERACRUZ

## Proyecto: Fortalecimiento de la competitividad y capacidad academica para el mejoramiento de la formacion integral del estudiante.

### *Datos Generales*

#### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** Ma. Estela Montes Carmona

**Grado Académico:** Doctorado

**Perfil Deseable:** Si

**Cargo:** Directora del Instituto de Ingeniería

**Teléfonos:** (229)7752000 ext 22214; 2291616138

**Dirección de Correo Electrónico:** emontes@uv.mx; ma\_montes@yahoo.com

#### Objetivo General del Proyecto

Fortalecer la competitiva y capacidad academica para el mejoramiento de la formacion integral del estudiante de la DES Área Técnica Veracruz

#### Justificación del Proyecto

El resultado de la evaluación del PIFI 2012-2013 muestra que existen algunos rubros de la planeación que no se han planteado de manera apropiada, después de valorar el diagnóstico realizado, se considera que se deben incluir y adecuar las políticas y estrategias institucionales que favorezcan la capacidad y la competitividad académica con acciones que permitan a corto plazo la autoevaluación de los PE que aún no han sido evaluados por CIEES y/o CACEI, así como los que están próximos a poder ser re-acreditados. Incrementar el número de PTC para mejorar la relación estudiante/PTC, incrementar el número de PTC con perfil PROMEP y/o SNI y mejorar el grado de consolidación de los cuerpos académicos de la DES. Respecto a los PE de posgrado, se debe garantizar su permanencia en el PNPC del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), mediante la consolidación de sus núcleos académicos, el mejoramiento de su infraestructura de investigación y la gestión de convenios con otras IES y empresas del sector productivo, que permitan la realización de proyectos de investigación conjuntos y la promoción de la movilidad de estudiantes y académicos

#### Cobertura

Municipio: Veracruz Localidad: Veracruz

**Metas Compromiso**

Meta Compromiso		Valor Anual 2014		Valor Anual 2015	
		Número	%	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>					
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Universo Final: 90</b>		<b>Universo Final: 92</b>	
<b>MC 1.1.1.6:</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	13	14.44 %	37	40.22 %
<b>MC 1.1.1.7:</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	43	47.78 %	46	50.00 %
<b>MC 1.1.1.8:</b>	Adscripción al SNI o SNC	15	16.67 %	17	18.48 %
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo Final: 10</b>		<b>Universo Final: 10</b>	
<b>MC 1.1.3.1:</b>	Consolidados	2	20.00 %	3	30.00 %
<b>MC 1.1.3.2:</b>	En Consolidación	3	30.00 %	3	30.00 %
<b>MC 1.1.3.3:</b>	En Formación	5	50.00 %	4	40.00 %
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo Final: 13</b>		<b>Universo Final: 13</b>	
<b>MC 1.2.1.4:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	7	53.85 %	7	53.85 %
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo Final: 6</b>		<b>Universo Final: 13</b>	
<b>MC 1.2.2.2:</b>	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0.00 %	5	38.46 %
<b>MC 1.2.2.3:</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	6	100.00 %	3	23.08 %
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo Final: 2622</b>		<b>Universo Final: 1979</b>	
<b>MC 1.2.3.1:</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1805	68.84 %	1805	91.21 %
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo Final: 5</b>		<b>Universo Final: 3</b>	
<b>MC 1.2.4.1:</b>	PE de posgrado que se actualizarán	5	100.00 %	1	33.33 %
<b>MC 1.2.4.3:</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	60.00 %	3	100.00 %
<b>MC 1.2.4.4:</b>	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	3	60.00 %	3	100.00 %
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo Final: 58</b>		<b>Universo Final: 58</b>	
<b>MC 1.2.5.1:</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	58	100.00 %	58	100.00 %

**Resumen**

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2014	Monto 2015	Monto Total 2014+2015
Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2014	Monto 2015	Monto Total 2014+2015
<b>OP 1:</b> Contar con PE de licenciatura pertinentes, reconocidos ante la sociedad por su calidad educativa y acreditados por organismos evaluadores reconocidos (CACEI y CIEES), que manejen procesos educativos innovadores, centrados en el mejor aprovechamiento del proceso de enseñanza aprendizaje y fomenten la cultura de la sustentabilidad.  <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	4	12	102	2,240,994.00	1,617,083.00	3,858,077.00
<b>OP 2:</b> Mejorar la formación integral del estudiante mediante la actualización del modelo educativo, centrado en el aprendizaje y la educación basada en competencias.  <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	7	108	267,734.00	1,588,276.00	1,856,010.00
<b>OP 3:</b> Fortalecer la capacidad académica de la DES, así como mantener e incrementar el número de CA en consolidación y consolidados, que impacte en la formación de calidad de los estudiantes.  <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	3	7	84	1,421,056.00	1,638,193.00	3,059,249.00
<b>OP 4:</b> Mantener la oferta educativa de posgrado, atendiendo las necesidades regionales y el desarrollo social y económico, así como buscar la consolidación del total de los posgrados reconocidos ante el PNPC de CONACyT.  <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	1	2	19	893,000.00	71,300.00	964,300.00
<b>Totales:</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>313</b>	<b>\$ 4,822,784.00</b>	<b>\$ 4,914,852.00</b>	<b>\$ 9,737,636.00</b>

**Detalle**

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>OP 1:</b> Contar con PE de licenciatura pertinentes, reconocidos ante la sociedad por su calidad educativa y acreditados por organismos evaluadores reconocidos (CACEI y CIEES), que manejen procesos educativos innovadores, centrados en el mejor aprovechamiento del proceso de enseñanza aprendizaje y fomenten la cultura de la sustentabilidad.	\$ 2,240,994.00	\$ 1,617,083.00	\$ 3,858,077.00

*Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica*

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 1.1:</b> Atender dos recomendaciones de CACEI para lograr la reacreditación de los PE de Ingeniería Civil, Ing. Electronica y Comunicaciones.	511,500.00	367,700.00	\$ 511,500.00	\$ 367,700.00	\$ 879,200.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.1.1:</b> Incrementar la difusión de los trabajos de investigación de los académicos del PE de Ing. Civil.	\$ 0.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.1.1.1:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (1), del 25 al 26 de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.2:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (1), del 25 al 26 de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.3:</b>	Apoyo para transporte	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (2), del 25 al 26 de mayo de 2015.								concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.		
<b>R 1.1.1.4:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (2), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.5:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (3), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.6:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (3), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.7:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (4), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.8:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (4), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.9:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (5), del 25 al 26 de mayo de 2015.								mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.		
<b>R 1.1.1.10:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (5), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.11:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (6), del 25 al 26 de mayo de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.12:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (6), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.13:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (7), del 25 al 26 de mayo de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.14:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (7), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.15:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	Concurso nacional de mezclas de concreto. (8), del 25 al 26 de mayo de 2015								para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.		
<b>R 1.1.1.16:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (8), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.17:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (9), del 25 al 26 de mayo de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.18:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (9), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.19:</b>	Apoyo para transporte terrestre de estudiantes para asistencia a Concurso nacional de mezclas de concreto. (10), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.20:</b>	Apoyo para hospedaje y alimentación de estudiantes para Concurso nacional de mezclas de concreto. (10), del 25 al 26 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Participar en el concurso de diseño de mezclas de concreto para incentivar el conocimiento adquirido en el alumno.	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 35,000.00</b>	Total:		<b>\$ 35,000.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.1.2:</b> Adquirir licencias y el software necesario para la elaboración de los productos.	\$ 0.00	\$ 145,000.00	\$ 145,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.1.2.1:</b>	Software CivilCad	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Para la elaboración de proyectos de Ingeniería civil.	<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.2.2:</b>	Software watercad	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 95,000.00	<b>\$ 95,000.00</b>	Diseño de red de agua potable.	<b>\$ 95,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.2.3:</b>	Software Sap 2000	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Para análisis y diseño de estructural.	<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.2.4:</b>	Software Opus	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Para analisis de precios unitarios.	<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>				Total 2015:		<b>\$ 145,000.00</b>	Total:	<b>\$ 145,000.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.1.3:</b> Actualizar el equipo del laboratorio del PE de Ing. Electrónica y Comunicaciones	\$ 511,500.00	\$ 187,700.00	\$ 699,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.1.3.1:</b>	Programador Universal: Este equipo realiza la programación de distintos tipos de memorias como EPROM, Flash, microcontroladores como 8051 y sus derivaciones así como pruebas lógicas a circuitos integrados.	5	\$ 1,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.2:</b>	Fuentes de alimentación regulables 0 V a 30 V, 5 A. : Equipo encargado de suministrar energía	10	\$ 8,400.00	<b>\$ 84,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 84,000.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	eléctrica a los distintos elementos que componen un sistema eléctrico o electrónico.										
<b>R 1.1.3.3:</b>	Osciloscopios Analógicos: Instrumento de medición electrónico utilizado para la representación gráfica de señales eléctricas que pueden variar en el tiempo. Con dos canales y una frecuencia de operación de 60Mhz.	10	\$ 21,000.00	<b>\$ 210,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 210,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.4:</b>	Generadores de Funciones: Aparato Electrónico que produce ondas senoidales, cuadradas y triangulares, además de crear señales TTL. El rango de operación del generador es desde 60 MHz y con triple atenuación.	20	\$ 10,500.00	<b>\$ 210,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 210,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.5:</b>	Medidores RLC: Medidor de componentes LCR portátil, con una configuración de medida de 5 terminales, utilizado para medida de circuitos serie de resistencia y condensador, con una precisión básica del 0,3%, medidas a 100Hz, 120Hz, 1 KHz y 10 KHz,	<b>Sin Costo</b>				5	\$ 2,800.00	<b>\$ 14,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 14,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.6:</b>	Multímetros Digitales: Selección manual y automática de rangos, Retención de valores	<b>Sin Costo</b>				10	\$ 1,500.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	en pantalla y Auto Hold, Medida de Tension AC y DC, Corriente AC y DC,										
<b>R 1.1.3.7:</b>	Taladros de Banco: Motor: 120 V - 60 Hz, Potencia: 250 W, Clase térmica devanados del motor: H, Broquero: 1/2", Velocidades: 5 (620-3100 rev/min) Línea de giro: 2", Sujeta cables tipo: Y.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 2,800.00	<b>\$ 14,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 14,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.8:</b>	Tarjetas programables FPGA:			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,500.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.9:</b>	Tapetes antiestáticos. Rollos de 1m. de ancho X 10m. De longitud			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 770.00	<b>\$ 7,700.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 7,700.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.10:</b>	Puntas de medición (E5394A Soft Touch Connectorless Probe-Single-ended, with 40-pin Cable Connectors) para analizador de estados lógicos (16801A 34-Channel Portable Logic Analyzer)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.3.11:</b>	Módulo de calibración electrónico (ECal Module) para Analizador de Redes Vectorial (E5061A ENA-L RF Network Analyzer)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 82,000.00	<b>\$ 82,000.00</b>	Beneficiara a los estudiantes del PE de Ing. Electrónica y comunicaciones.	<b>\$ 82,000.00</b>	Infraestructura Académica
		Total 2014:		<b>\$ 511,500.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 187,700.00</b>	Total:		<b>\$ 699,200.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 1.2:</b> Atender dos recomendaciones de CACEI para lograr la acreditación de los PE en Ing. Química, Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	782,830.00	331,940.00	\$ 782,830.00	\$ 331,940.00	\$ 1,114,770.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.2.1:</b> Adquirir y actualizar el equipamiento de laboratorio básico necesario recomendado por la acción acreditadora para los PE de Ing. Metalúrgica y Ciencias de los Materiales, Ing. Topográfica.	\$ 259,900.00	\$ 91,940.00	\$ 351,840.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.1.1:</b>	Banco metálico con asiento de madera	<b>Sin Costo</b>				20	\$ 497.00	<b>\$ 9,940.00</b>	Mobiliario para los laboratorios de Ing. Civi.	<b>\$ 9,940.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.2:</b>	Calorímetros	10	\$ 200.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Equipamiento para el laboratorio de Ing. Civil.	10	\$ 200.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Equipamiento para el laboratorio de Ing. Civil.	<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.3:</b>	Computadora de escritorio para uso de oficina Tipo PC.Un solo procesador físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se requiere para los equipos que tienen software y se obtienen gráficas para el análisis.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.4:</b>	Compresor 2HP, 20 Gal. CIL, c/LLA	1	\$ 7,900.00	<b>\$ 7,900.00</b>	Necesario para las prácticas del laboratorio de Ing. Química.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,900.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.5:</b>	Rotovapor R-210A juego de vidrio A con refrigerante diagonal para destilaciones, estándares, retroalimentación del matraz de evaporador a través de la llave de vidrio	1	\$ 100,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Necesario para las prácticas del laboratorio de Ing. Química.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 100,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.6:</b>	Espectrofotómetro S2150 único	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 32,500.00	<b>\$ 32,500.00</b>	Necesario para las prácticas del laboratorio de Ing. Química.	<b>\$ 32,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.7:</b>	Balanza analítica M. power con capelo de 210 gr. 0.1 mg Calibre	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 24,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Necesario para las prácticas del laboratorio de Ing. Química.	<b>\$ 24,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	ext. AZ14.										
<b>R 1.2.1.8:</b>	Caldera de 2Hp maual de gas L:P:			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 19,000.00	<b>\$ 19,000.00</b>	Necesario para las practicas de Ing. Mecánica.	<b>\$ 19,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.9:</b>	Balanza Granataria de tres brazos con plato de acero inoxidable con nuego de pesas 750-50 OHAUS			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Necesario para las practicas de Ing. Mecánica.	<b>\$ 4,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.1.10:</b>	Analizador de vibraciones, tecnologia de diagnostico, averias mecanicas e inspeccion de equipos	1	\$ 140,000.00	<b>\$ 140,000.00</b>	Necesario para las practicas de Ing. Mecánica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 140,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2014:				<b>\$ 259,900.00</b>		Total 2015:		<b>\$ 91,940.00</b>	Total:	<b>\$ 351,840.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.2.2:</b> Adquirir la infraestructura de cómputo (hardware y software) para los PE de Ing. Química, Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	\$ 505,000.00	\$ 0.00	\$ 505,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.2.1:</b>	Licencia del software ASPEN	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Para el uso de flujo de carga, cortocircuito, coordinación de relevos, el análisis armónico, y el cálculo de la fiabilidad de las redes de distribución.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 60,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.2.2:</b>	Adquirir la licencia de campus del software Labview	1	\$ 125,000.00	<b>\$ 125,000.00</b>	Beneficiar a los alumnos para ser utilizado en los laboratorio de Maquinas Electricas e Instrumentacion			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 125,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.2.3:</b>	Adquirir la Licencia de solidworks	1	\$ 130,000.00	<b>\$ 130,000.00</b>	Beneficiar a los alumnos del PE de de Ingenieria Mecanica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 130,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.2.4:</b>	Computadora con procesador físico a 2.8 GHz con dos núcleos independientes, Memoria RAM: 8.0 GB con tecnología DDR3 de 1066 MHz (2 DIMM), Disco Duro: 320 GB SATA, 7200 RPM, Pantalla: Panel plano Tipo LCD a color.	20	\$ 9,500.00	<b>\$ 190,000.00</b>	Dotar al menos una computadora por cada dos alumnos en el PE de Ingeniería mecánica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 190,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2014:				<b>\$ 505,000.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 505,000.00</b>

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.2.3:</b> Fomentar la movilidad nacional de los académicos de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica	\$ 17,930.00	\$ 0.00	\$ 17,930.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.3.1:</b>	Viáticos transporte terrestre para un académico del PE de Ing. Eléctrica para visitar la Planta de Generación Hidroeléctrica de Temaxcal en el estado de Oaxaca (2), 11 de noviembre de 2014.	1	\$ 750.00	<b>\$ 750.00</b>	Gestionar un convenio de colaboración con la empresa CFE y los egresados del PE de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.2:</b>	Viáticos alimentos y alojamiento para un académico del PE de Ing. Eléctrica para visitar la Planta de Generación Hidroeléctrica de Temaxcal en el estado de Oaxaca (2), 11 de noviembre de 2014.	1	\$ 1,170.00	<b>\$ 1,170.00</b>	Gestionar un convenio de colaboración con la empresa CFE y los egresados del PE de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,170.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.3.3:</b>	Viáticos transporte aereo para un académico del PE de Ingeniería Electrica para visitar del 10 al 14 de noviembre del 2014 el Laboratorio de Pruebas Eléctricas de Comisión Federal de Electricidad en el estado de Querétaro (1).	1	\$ 3,410.00	<b>\$ 3,410.00</b>	Gestión de convenio de colaboración con el Laboratorio de Pruebas Electricas de CFE.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,410.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.4:</b>	Viáticos alimento y hospedaje para un académicos del PE de Ingeniería Electrica para visitar del 10 al 14 de noviembre del 2014 el Laboratorio de Pruebas Eléctricas de Comisión Federal de Electricidad en el estado de Querétaro (1).	1	\$ 6,900.00	<b>\$ 6,900.00</b>	Gestión de convenio de colaboración con el Laboratorio de Pruebas Electricas de CFE.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,900.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.5:</b>	Viáticos de transporte aereo, para un conferencista de la empresa Valeo ubicada en la Ciudad de México para participar en un Ciclo de conferencias relacionado con la Ing. Eléctrica e Ing. Mecánica el 13 de noviembre de 2014 (1).	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Organizar ciclo de conferencias que benefician a los estudiantes de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.6:</b>	Viáticos para alojamiento y alimentos de un conferencista de la empresa Valeo ubicada en la Ciudad de México para participar en un Ciclo de Conferencias relacionado con la Ing.	1	\$ 1,100.00	<b>\$ 1,100.00</b>	Organizar ciclo de conferencias que benefician a los estudiantes de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,100.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	Eléctrica e Ing. Mecánica el 13 de noviembre de 2014 (1).											
<b>R 1.2.3.7:</b>	Viaticos de transporte terrestre de un conferencista de la empresa Volkswagen ubicada en la cdad. de Puebla para participar en un Ciclo de conferencias relacionado con la Ing. Eléctrica e Ing. Mecánica el 13 de noviembre de 2014 (2).	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Organizar ciclo de conferencias que benefician a los estudiantes de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios	
<b>R 1.2.3.8:</b>	Viaticos de alojamiento y alimentos de un conferencista de la empresa Volkswagen ubicada en la cdad. de Puebla para participar en un Ciclo de conferencias relacionado con la Ing. Eléctrica e Ing. Mecánica el 13 de noviembre de 2014 (2).	1	\$ 1,100.00	<b>\$ 1,100.00</b>	Organizar ciclo de conferencias que benefician a los estudiantes de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,100.00</b>	Servicios	
Total 2014:				<b>\$ 17,930.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 17,930.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.2.4:</b> Realizar el pago de la visita de pares acreditadores para la acreditación de los PE de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica.	\$ 0.00	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.2.4.1:</b>	Pago de la visita de pares evaluadores lograr para la acreditacion de PE de Ingenieria Mecánica,	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Pago de pares evaluadores para obtener la acreditación.	<b>\$ 120,000.00</b>	Honorarios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	segunda semana de noviembre del 2015.										
<b>R 1.2.4.2:</b>	Pago de la visita de pares evaluadores lograr para la acreditacion de PE de Ingeniería Mecánica, segunda semana de noviembre del 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Pago de pares evaluadores para obtener la acreditación.	<b>\$ 120,000.00</b>	Honorarios
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 240,000.00</b>	Total:		<b>\$ 240,000.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 1.3:</b> Atender dos recomendaciones segun la guia de autoevaluacion de CIEES de los PE de Ing. Naval, Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales, Ing. Topografica.	190,364.00	440,643.00	\$ 190,364.00	\$ 440,643.00	\$ 631,007.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.3.1:</b> Adquirir y actualizar el equipamiento de laboratorio básico necesario recomendado por la acción acreditadora para los PE de Ing. Metalúrgica y Ciencias de los Materiales, Ing. Topográfica.	\$ 90,400.00	\$ 397,743.00	\$ 488,143.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.3.1.1:</b>	Chamarra Aluminizada Carbón - Kevlar s/forro Material: Tela 70-30 Carbón - Kevlar Revestimiento exterior: luminizado Temperatura de operación continua: 300°C			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,800.00	<b>\$ 5,600.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 5,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.2:</b>	Escafandra aluminizada Material: tela 70-30 Carbon-Kevlar, revestimiento exterior:			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,786.00	<b>\$ 5,572.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los	<b>\$ 5,572.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	aluminizado Temperatura de operación continua: 300°C, Incluye: mica de policarbonato, broches metálicos, biseras ajustables.									Materiales.		
<b>R 1.3.1.3:</b>	Par de polainas Aluminizadas, Material: Tela 70-30 Carbon-Kevlar, Revestimiento exterior: aluminizado, Temperatura de operación continua: 300°C			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,627.00	<b>\$ 5,254.00</b>		Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 5,254.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.4:</b>	Paquete para montaje de probetas en baquelita o equivalente. Cito press- 1 , prensa de montaje avanzada, electro-hidraulica con un cilindro. Unidad de montaje, consiste de la unidad de calefacción/refrigeración, émbolo inferior y tapa cobertora con émbolo superior. El diámetro del cilindro es 40mm. Multifast: resina fenólica para montaje en caliente, negra para uso general. Termoseteado 7.5kg			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 290,317.00	<b>\$ 290,317.00</b>		Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 290,317.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.5:</b>	Campana de extracción, Dimensiones:120 x 75 x 225 cm, Volumen de aire: 1296 CMH, motro extractor : 1/4HP , de acero inoxidable 304, con accesorios incluidos: llave para	1	\$ 86,400.00	<b>\$ 86,400.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.			<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 86,400.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	aire, llave para agua, llave para gas, escudilla para desague, lámpara con protector, 110 & 220V, ducto de salida: diámetro 200mm , alimentación eléctrica: 110V, 60Hz										
<b>R 1.3.1.6:</b>	Set de patrones de dureza: Block patrón de dureza para pruebas de dureza en escala HRC, intervalo alto (60-70)HRC Block de patrón de dureza importado, para pruebas de dureza en escala HRC, Intervalo alto (85-100)HRB	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.7:</b>	Objetivo de 80X P/N1200-020XLR para microscopio óptico.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.8:</b>	Objetivo de 20X P/N1200-020XLR para microscopio óptico.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Equipo que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Metalurgica y Ciencias de los Materiales.	<b>\$ 3,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.9:</b>	Mantenimiento y Calibración de equipo topografico	<b>Sin Costo</b>				5	\$ 15,600.00	<b>\$ 78,000.00</b>	Como complemento de las EE del PE es necesario que el alumno salga a campo a realizar sus practicas con equipo en optimas condiciones.	<b>\$ 78,000.00</b>	Infraestructura Académica
		<b>Total 2014:</b>		<b>\$ 90,400.00</b>			<b>Total 2015:</b>		<b>\$ 397,743.00</b>	<b>Total:</b>	<b>\$ 488,143.00</b>

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.3.2:</b> Adquirir la infraestructura de cómputo (hardware y software) para los PE de Ing. Metalúrgica y Ciencias de los Materiales, Ing. Topográfica.	\$ 82,992.00	\$ 35,000.00	\$ 117,992.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.3.2.1:</b> Work stations tipo torre Dell T3610			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Equipo de alta capacidad, para el manejo de software con alta demanda de memoria y velocidad que beneficiará a los estudiantes de los PE, de Ing. Metalúrgica y Ciencias de los Materiales e Ing. Topográfica.	<b>\$ 35,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.2.2:</b> Licencia Académica de Software Sesam Genie Det Norkse Veritas, especializado en diseño y análisis de estructuras Marinas y Costa Fuera	1	\$ 61,880.00	<b>\$ 61,880.00</b>	Este software es para realizar simulaciones de diseño Marino basados en modelado por elemento finito, realizando análisis, hidrodinámicos y estructurales, indispensable para el aprendizaje de los estudiantes en la Ingeniería Naval.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 61,880.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.2.3:</b> Lote de 10 Licencias académicas de Software especializado para el diseño y análisis de embarcaciones en todas sus fases, Maxsurf de Bentley	1	\$ 21,112.00	<b>\$ 21,112.00</b>	Este software es para realizar simulaciones de diseño Marino y así mejorar el aprendizaje de los estudiantes de Ingeniería Naval, desde el modelado del buque, Análisis Estabilidad Intacta y dañada, Resistencia y Propulsión.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,112.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2014:			<b>\$ 82,992.00</b>	Total 2015:			<b>\$ 35,000.00</b>	Total:		<b>\$ 117,992.00</b>

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.3.3: Adquirir acervo bibliográfico para el PE de Ing. Naval</b>	<b>\$ 16,972.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 16,972.00</b>

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.3.3.1:</b>	Libro de Introducción a la Ingeniería Naval de Thomas C. Gillmer y Bruce Johnson del Naval Institute Press	1	\$ 1,183.00	<b>\$ 1,183.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,183.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.2:</b>	Ingeniería Marina de Roy L. Harrington, de SNAME	1	\$ 3,549.00	<b>\$ 3,549.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,549.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.3:</b>	Potencia, predicción y propulsores de Neil Bose, de SNAME	1	\$ 1,456.00	<b>\$ 1,456.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,456.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.4:</b>	Ingeniería de medio ambiente de Comité de Ingeniería Ambiental de SNAME	1	\$ 1,365.00	<b>\$ 1,365.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,365.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.5:</b>	Sustentabilidad en la Industria Marina de Rich Delpizzo, Haifeng Wang y Andrew Panek de SNAME	1	\$ 910.00	<b>\$ 910.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 910.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.6:</b>	Elementos de Ingeniería Oceánica de Robert E. Randall, de SNAME	1	\$ 1,347.00	<b>\$ 1,347.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,347.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.7:</b>	Diseño y Construcción de embarcaciones en fibra de vidrio de Robert J. Scott, de SNAME	1	\$ 355.00	<b>\$ 355.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 355.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.8:</b>	Producción de buques de Richard Lee Stroch, Colin P. Hammon, Howard McRaven Bunch, y Richard C. Moore de SNAME	1	\$ 1,183.00	<b>\$ 1,183.00</b>	Incrementar el acervo bibliográfico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,183.00</b>	Acervos
<b>R 1.3.3.9:</b>	Estabilidad y Seguridad	1	\$ 1,092.00	<b>\$ 1,092.00</b>	Incrementar el acervo	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,092.00</b>	Acervos

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	de los buques de V. L. Belenky y N.B. Sevastianov de SNAME.				bibliografico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.							
<b>R 1.3.3.10:</b>	Análisis y Diseño estructural del buque de Owen F. Hughes y Jeom Kee Paik de SNAME	1	\$ 2,002.00	<b>\$ 2,002.00</b>	Incrementar el acervo bibliografico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,002.00</b>	Acervos	
<b>R 1.3.3.11:</b>	Análisis de Fatiga en estructuras de buques de Sergei Petinov de Vach Bone Publishing	1	\$ 2,530.00	<b>\$ 2,530.00</b>	Incrementar el acervo bibliografico de los estudiantes del PE de Ing. Naval.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,530.00</b>	Acervos	
Total 2014:				<b>\$ 16,972.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 16,972.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.3.4:</b> Fomentar la movilidad nacional de los académicos de los PE de Ing. Naval.	\$ 0.00	\$ 7,900.00	\$ 7,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.3.4.1:</b>	Viáticos (transporte terrestre) a Ciudad del Carmen, Camp. de un académico a cargo del plan de mejora del PE de Ing. Naval , para reuniones y presentación con empresas empleadoras del 21 al 24 de septiembre de 2015 (1).			<b>Sin Costo</b>							
		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Las entrevistas y reuniones con empleadores son indispensables para lograr una verdadera mejora al plan de desarrollo del PE de Ingeniería Naval, logrando al mismo tiempo la vinculación con el sector productivo afín al PE.					<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.2:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para 3 días en Ciudad del Carmen, Camp. de un académico a cargo del plan de mejora del PE			<b>Sin Costo</b>							
		1	\$ 5,400.00	<b>\$ 5,400.00</b>	Las entrevistas y reuniones con empleadores son indispensables para lograr una verdadera mejora al plan de					<b>\$ 5,400.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
de Ing. Naval , para reuniones y presentación con empresas empleadoras del 21 al 24 de septiembre de 2015(1).									desarrollo del PE de Ingeniería Naval, logrando al mismo tiempo la vinculación con el sector productivo afin al PE.		
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 7,900.00</b>	Total:		<b>\$ 7,900.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 1.4:</b> Establecer una accion para atender los criterios establecidos por CIEES para los PE de Ing. Industrial, Ing. Informatica e Ing. Mecatronica.	756,300.00	476,800.00	\$ 756,300.00	\$ 476,800.00	\$ 1,233,100.00

  

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 1.4.1:</b> Acondicionar y equipar los laboratorios de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	\$ 756,300.00	\$ 476,800.00	\$ 1,233,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.4.1.1:</b>	Computadoras Workstation: Procesador Intel® Xeon® E5-1620 v2 (10MB Caché, 3.70 GHz), Windows® 7 Professional, 64-bit, 8 GB1 SDRAM DDR3 a 1600 MHz, Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM de 3.5", NVIDIA® QUADRO® K2000 2GB GDDR5 (2 DisplayPort, 1 DVI-I) (2 DisplayPort - DVI, 1 DVI - VGA)	2	\$ 35,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	Para aplicaciones de servidores que beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 70,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.2:</b>	Computadoras Macintouch (iMac): Quad core Intel Core i7			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Para diseño que eneficiaran a los estudiantes de los PE	<b>\$ 35,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	de 3.1 GHz, Turbo Boost de hasta 3.9 GHz, 16 GB de SDRAM DDR3 de 1600 MHz - 2 x 8 GB, Unidad Serial ATA de 1 TB (5400 rpm), NVIDIA GeForce GT 750M 1GB GDDR5.									de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	
<b>R 1.4.1.3:</b>	No breaks: Back-UPS 650 - UPS - CA 120 V - 390 vatios - 650 VA - 4 conectores de salida.	5	\$ 1,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Para aplicaciones de servidores que beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.4:</b>	Software "Visual Studio Professional"	15	\$ 8,500.00	<b>\$ 127,500.00</b>	Beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 127,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.5:</b>	Kits de desarrollo Arduino ROBOT: Plataforma basada en un Microcontrolador con un diseño libre o de código-abierto (Open Source) que anima a la modificación y reutilización de aplicaciones. Debido a que está basada en Software y Hardware flexibles y fáciles de usar, permite el desarrollo rápido de prototipos	10	\$ 5,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Para instalación fija en el laboratorio que beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 50,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.6:</b>	Computadoras para diseño y programación avanzada: Cuarta generación del procesador Intel® Core(TM) i5-4570 (6MB Caché, hasta 3.60 GHz), Windows® 7 Professional, 64-bit, 8	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Para diseño y programación avanzada, beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 45,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	GB1 SDRAM DDR3 a 1600 MHz Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM de 3.5"										
<b>R 1.4.1.7:</b>	Controladores Lógicos Programables (PLC): dispositivo electrónico usado para automatizar procesos industriales, diseñado para múltiples señales de entrada y de salida, rangos de temperatura ampliados, inmunidad al ruido eléctrico y resistencia a la vibración y al impacto.	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Para el control de procesos mediante señales, beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.8:</b>	Computadoras para procesos de control. Mínimo con: Un solo procesador físico a 2.8 GHz con dos núcleos independientes, Memoria RAM de 8.0 GB con tecnología DDR3 de 1066 MHz (2 DIMM), Disco Duro de 320 GB SATA, 7200 RPM.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Para el desarrollo de proyectos mecatrónicos, beneficiaran a los estudiantes del Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.9:</b>	Mesas de trabajo con banco: es una mesa acondicionada para realizar sobre ella trabajos del área de mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				3	\$ 2,100.00	<b>\$ 6,300.00</b>	Para espacios de trabajo en laboratorios, beneficiaran a los estudiantes del Ing. Mecatrónica.	<b>\$ 6,300.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.10:</b>	Fuentes de alimentación regulables 0 V a 30 V, 5 A. : Equipo encargado de suministrar energía eléctrica a los distintos elementos que componen un sistema eléctrico o electrónico.	2	\$ 8,400.00	<b>\$ 16,800.00</b>	Para el desarrollo de proyectos mecatrónicos, beneficiaran a los estudiantes del Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 16,800.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 1.4.1.11:</b>	Osciloscopios Analógicos: Instrumento de medición electrónico utilizado para la representación gráfica de señales eléctricas que pueden variar en el tiempo. Con dos canales y una frecuencia de operación de 60Mhz.	3	\$ 21,000.00	<b>\$ 63,000.00</b>	Para mediciones de señales que beneficiaran a los estudiantes del PE de Ing. Industrial.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 63,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.12:</b>	Multímetros Digitales: Selección manual y automática de rangos, Retención de valores en pantalla y Auto Hold, Medida de Tension AC y DC, Corriente AC y DC, Medida de frecuencia y capacitancia, Medida de resistencia, continuidad y diodos, Medida de temperatura, Registro de mínimos, máximos y promedio.	<b>Sin Costo</b>				5	\$ 1,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Para mediciones de variables eléctricas que beneficiaran a los estudiantes del PE de Ing. Industrial.	<b>\$ 7,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.13:</b>	Generadores de Funciones: Aparato Electrónico que produce ondas senoidales, cuadradas y triangulares, además de crear señales TTL. El rango de operación del generador es desde 60 MHz y con triple atenuación.	3	\$ 10,500.00	<b>\$ 31,500.00</b>	Para prácticas con señales que beneficiaran a los estudiantes del PE de Ing. Industrial.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 31,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.14:</b>	Videoprojector: Proyector de video 2500 ANSI Lumenes	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Apoyo didáctico para el laboratorio que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Mecatronica.	<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.15:</b>	Kits de experimentos	5	\$ 2,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Para prácticas de los	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	mecatrónicos				estudiantes del PE de Ing. Mecatrónica.						Académica	
<b>R 1.4.1.16:</b>	Software "SolidWorks Education Edition"	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Para diseño asistido CAD, beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 1.4.1.17:</b>	Software "SolidCAM for Education"	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 400,000.00	<b>\$ 400,000.00</b>	Para manufactura asistida CAM, beneficiaran a los estudiantes de los PE de Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica.	<b>\$ 400,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 1.4.1.18:</b>	Video proyectores: Proyector de video 3500 ANSI Lumenes, XGA, Resolución 1024x768 pixels, entrada VGA para PC, RCA para video compuesto.	<b>Sin Costo</b>				2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Apoyo didáctico para el laboratorio que beneficiará a los estudiantes del PE de Ing. Mecatronica.	<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2014:				<b>\$ 756,300.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 476,800.00</b>	Total:	<b>\$ 1,233,100.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>OP 2:</b> Mejorar la formación integral del estudiante mediante la actualización del modelo educativo, centrado en el aprendizaje y la educación basada en competencias.	\$ 267,734.00	\$ 1,588,276.00	\$ 1,856,010.00

*Formación Integral de los Estudiantes*

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 2.1:</b> Desarrollar cuatro programas para la atención integral del estudiante.	122,725.00	12,000.00	\$ 122,725.00	\$ 12,000.00	\$ 134,725.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.1.1:</b> Implementar un programa de desarrollo de emprendedor y un programa de incubadoras de empresas, habilitando un área de trabajo para estas actividades para los 12 PE de la Facultad de Ingeniería.	\$ 25,000.00	\$ 12,000.00	\$ 37,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
<b>R 2.1.1.1:</b>	Computadora para uso de académicos y funcionarios Tipo CP1	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Esta actividad ayuda al mejoramiento de la capacidad y la competitividad academica y es requisito y recomendación por el organismo acreditador y beneficiará a los 12 PE de licenciatura de la DES	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Esta actividad ayuda al mejoramiento de la capacidad y la competitividad academica y es requisito y recomendación por el organismo acreditador.	<b>\$ 24,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.1.1.2:</b>	Escritorio con cajonera estándar Institucional ES-01 medidas 75 x 120 x 72 cms.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Apoyo para el personal que realizará esta actividad.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.1.1.3:</b>	Sillón ejecutivo ergonómico con brazos respaldo alto elevación neumática, mecanismo reclinable, perilla para ajustar la tensión del reclinamiento, brazos fijos de 0.60x0.66x1.04/1.15 mts.	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Apoyo para el personal que realizará esta actividad.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.1.1.4:</b>	Aire acondicionado Tipo Mini Split de 12000 BTU	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Apoyo para el personal que realizará esta actividad.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>Total 2014:</b>				<b>\$ 25,000.00</b>	<b>Total 2015:</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	<b>Total:</b>	<b>\$ 37,000.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.1.2:</b> Implementar un programa de recolección y reciclaje de equipos electrónicos que involucre a todos los estudiantes de los 12 PE de la Facultad de Ingeniería.	\$ 23,825.00	\$ 0.00	\$ 23,825.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.1.2.1:	Cautín	10	\$ 75.00	<b>\$ 750.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 750.00</b>	Materiales
R 2.1.2.2:	Porta-cautín	10	\$ 60.00	<b>\$ 600.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 600.00</b>	Materiales
R 2.1.2.3:	Extractor de estaño	10	\$ 70.00	<b>\$ 700.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 700.00</b>	Materiales
R 2.1.2.4:	Brochas	30	\$ 15.00	<b>\$ 450.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 450.00</b>	Materiales
R 2.1.2.5:	Aire comprimido	40	\$ 130.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,200.00</b>	Materiales
R 2.1.2.6:	Desarmadores	20	\$ 40.00	<b>\$ 800.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 800.00</b>	Materiales
R 2.1.2.7:	Extensiones	5	\$ 50.00	<b>\$ 250.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 250.00</b>	Materiales

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
<b>R 2.1.2.8:</b>	Grasa para desoldar	15	\$ 15.00	<b>\$ 225.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 225.00</b>	Materiales	
<b>R 2.1.2.9:</b>	Batas	10	\$ 90.00	<b>\$ 900.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 900.00</b>	Materiales	
<b>R 2.1.2.10:</b>	Gafas protectoras	15	\$ 30.00	<b>\$ 450.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 450.00</b>	Materiales	
<b>R 2.1.2.11:</b>	Guantes	30	\$ 70.00	<b>\$ 2,100.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,100.00</b>	Materiales	
<b>R 2.1.2.12:</b>	Mesa de trabajo (1.80m X 0.90m)	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales	
<b>R 2.1.2.13:</b>	Bancos metálicos con asiento de madera	10	\$ 500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Programa transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.1.2.14:</b>	Anaquele esqueleto de 7 entrepaños con refuerzos y escuadras de 92 x 45 x 221cm	3	\$ 800.00	<b>\$ 2,400.00</b>	rograma transversal que propicia la cultura del reciclaje que involucra a a todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,400.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2014:				<b>\$ 23,825.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 23,825.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.1.3:</b> Consolidar el programa de apoyo psicopedagógico mejorando un área de trabajo para estas actividades que involucre a todos los estudiantes de los 12 PE de la Facultad de Ingeniería y los PE de Posgrado.	\$ 47,900.00	\$ 0.00	\$ 47,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 2.1.3.1:</b>	Computadora de escritorio tipo PCI	1	\$ 8,400.00	<b>\$ 8,400.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 8,400.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.2:</b>	Impresora personal multifuncional	1	\$ 2,300.00	<b>\$ 2,300.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,300.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.3:</b>	Grabadora con lector de CD	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.4:</b>	Diván	1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.5:</b>	Mesa de trabajo (2.00 m x 1.20 m)	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.6:</b>	Librero con puertas de cristal	1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.3.7:</b>	Paquetes Hojas de Respuesta Test Kuder forma CH de Editorial MANUAL MODERNO	10	\$ 500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
					DES.						
<b>R 2.1.3.8:</b>	Paquetes Hojas de Respuesta Test HMP de Thurstone de Editorial MANUAL MODERNO	10	\$ 500.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.3.9:</b>	Test de RAVEN escala ESPECIAL de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.10:</b>	Prueba de ASPERGER de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.11:</b>	Inventario de Personalidad de Gordon de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.12:</b>	Test de RORSCHACH de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,500.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.13:</b>	Inventario de ANSIEDAD-Estado de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.14:</b>	Mendoza/ Manual de autocontrol del enojo de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 400.00	<b>\$ 400.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 400.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.15:</b>	Kernberg/ trastornos graves de la personalidad de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Acervos
<b>R 2.1.3.16:</b>	Maisto/ Connors/	1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	Actividad que			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Acervos

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	Dearing/ Trastornos por consumo de alcohol de Editorial MANUAL MODERNO				beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.							
<b>R 2.1.3.17:</b>	Kernberg/ trastornos graves de la personalidad de Editorial MANUAL MODERNO	1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	Actividad que beneficiará a todos los estudiantes de los PE y PE de Posgrado de la DES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Acervos	
Total 2014:				<b>\$ 47,900.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 47,900.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.1.4:</b> Adquirir equipo de cómputo y periféricos para fortalecer las diversas actividades de seguimiento de egresados.	\$ 26,000.00	\$ 0.00	\$ 26,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 2.1.4.1:</b>	Computadora para uso de académicos y funcionarios Tipo CP1	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Ayudará a las diversas actividades de seguimiento de egresados de todos los PE de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.4.2:</b>	Escritorio con cajonera estándar Institucional ES-01 medidas 75 x 120 x 72 cms.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Ayudará a las diversas actividades de seguimiento de egresados de todos los PE de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.4.3:</b>	Impresora Láser para Grupo de Trabajo HP Láser Jet Modelo P3015n	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Ayudará a las diversas actividades de seguimiento de egresados de todos los PE de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.4.4:</b>	Sillón ejecutivo ergonómico con brazos respaldo alto elevación neumática, mecanismo reclinable, perilla para ajustar la tensión del reclinamiento, brazos	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Ayudará a las diversas actividades de seguimiento de egresados de todos los PE de licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	fijos de 0.60x0.66x1.04/1.15 mts.											
<b>R 2.1.4.5:</b>	Telefono Inalambrico	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Ayudará a las diversas actividades de seguimiento de egresados de todos los PE de licenciatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2014:				<b>\$ 26,000.00</b>		Total 2015:		<b>\$ 0.00</b>	Total:		<b>\$ 26,000.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 2.2:</b> Desarrollar dos acciones que favorezcan positivamente la calidad de los PE de la DES.	145,009.00	1,242,202.00	\$ 145,009.00	\$ 1,242,202.00	\$ 1,387,211.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.2.1:</b> Favorecer la planta física de los laboratorios y acervo bibliográfico de los PE de Ing. Civil, Metalúrgica y Ciencias de los Materiales, Ing. Topográfica.	\$ 79,009.00	\$ 1,116,202.00	\$ 1,195,211.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 2.2.1.1:</b>	Equipo para prueba VRS completo			<b>Sin Costo</b>							
					2	\$ 11,136.00	<b>\$ 22,272.00</b>	Prueba necesaria para el diseño de pavimentos, para evitar fallas en la estructura.	<b>\$ 22,272.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.2.1.2:</b>	Equipo para prueba Próctor estándar			<b>Sin Costo</b>							
					2	\$ 1,856.00	<b>\$ 3,712.00</b>	Prueba necesaria para el diseño de pavimentos, para evitar fallas en la estructura.	<b>\$ 3,712.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.2.1.3:</b>	Equipo para prueba AASHTO modificada			<b>Sin Costo</b>							
					2	\$ 2,320.00	<b>\$ 4,640.00</b>	Prueba necesaria para el diseño de pavimentos, para evitar fallas en la estructura.	<b>\$ 4,640.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.2.1.4:</b>	Charolas rectangulares de 10x60x60			<b>Sin Costo</b>							
					5	\$ 1,682.00	<b>\$ 8,410.00</b>	Equipo necesario para realizar pruebas en el	<b>\$ 8,410.00</b>	Infraestructura Académica	

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
										area de pavimentos.		
<b>R 2.2.1.5:</b>	Charolas de 30 cm de diámetro			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 982.00	<b>\$ 4,910.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas en el area de pavimentos.	<b>\$ 4,910.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.6:</b>	Balanza digital, capacidad de 10 kg, resolución de 10 gr			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 8,584.00	<b>\$ 17,168.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas en el area de pavimentos	<b>\$ 17,168.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.7:</b>	Juego de tamices para gravas y arenas de 12" diámetro.			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 13,132.00	<b>\$ 39,396.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas de granulometria en Mecanica de Suelos y en agregados petreos, obteniendo tambien Modulos de finura, para el diseño de mezclas de concreto, mortero.	<b>\$ 39,396.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.8:</b>	Viscosímetro digital Brookfield para asfaltos.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 188,094.00	<b>\$ 188,094.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas en el area de pavimentos	<b>\$ 188,094.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.9:</b>	Equipo para prueba de reblandecimiento de asfaltos.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,257.00	<b>\$ 2,257.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas en el area de pavimentos	<b>\$ 2,257.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.10:</b>	Penetrómetro estándar para asfaltos			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 30,383.00	<b>\$ 30,383.00</b>		Equipo necesario para realizar pruebas en el area de pavimentos.	<b>\$ 30,383.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.11:</b>	Revolvedora de concreto de 1 saco de capacidad			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 24,708.00	<b>\$ 24,708.00</b>		Equipo necesario para elaborar concreto de buena calidad en la homogenización de sus insumos	<b>\$ 24,708.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.12:</b>	Termómetros digitales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 2,738.00	<b>\$ 5,476.00</b>		Equipo necesario para obtener temperaturas de las mezclas.	<b>\$ 5,476.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.13:</b>	Horno Electrico			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 57,420.00	<b>\$ 57,420.00</b>		Para secar muestras y obtener por ejemplo contenido de humedad, etc.	<b>\$ 57,420.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.2.1.14:</b>	Anillo de carga para ensaye triaxial			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 19,140.00	<b>\$ 19,140.00</b>		Ensaye de resistencia de corte para obtener los parametros de	<b>\$ 19,140.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
									capacidad de carga (cohesión, ángulo de fricción interna, módulo de elasticidad y poisson).		
R 2.2.1.15:	Copa de Casagrande			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 1,914.00	<b>\$ 19,140.00</b>	Para obtener los límites de consistencia en el área de Mecánica de Suelos	<b>\$ 19,140.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.16:	Basculas digitales			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 44,660.00	<b>\$ 89,320.00</b>	Para obtener pesos con mayor precisión y rápidos.	<b>\$ 89,320.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.17:	Maquina corte directo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 82,940.00	<b>\$ 82,940.00</b>	Para obtener parámetros de Mecánica de Suelos.	<b>\$ 82,940.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.18:	Equipo de bomba de vacío (incluye matraces y equipos menores)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 63,800.00	<b>\$ 63,800.00</b>	Para determinar el peso específico relativo de sólidos.	<b>\$ 63,800.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.19:	Equipo de sondeo de penetración estándar (SPT)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 95,700.00	<b>\$ 95,700.00</b>	Para obtener la resistencia del suelo	<b>\$ 95,700.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.20:	Cono Dinámico, o veleta de campo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 51,040.00	<b>\$ 51,040.00</b>	Para determinar la resistencia al corte en campo.	<b>\$ 51,040.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.21:	Pala posteadora			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 19,140.00	<b>\$ 38,280.00</b>	Ensayo de sondeo en campo.	<b>\$ 38,280.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.22:	Canal de pruebas (mantenimiento)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Necesario para el laboratorio de hidráulica.	<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.23:	Aires acondicionados de 18000 BTU.	6	\$ 9,000.00	<b>\$ 54,000.00</b>	El mantenimiento es constante por estar expuestos a la corrosión en zona de playa.	3	\$ 9,000.00	<b>\$ 27,000.00</b>	El mantenimiento es constante por estar expuestos a la corrosión en zona de playa.	<b>\$ 81,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.24:	Sistema de detección de presencia para energizar los aires acondicionados e iluminación	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para prolongar la vida útil de los aires acondicionados y ahorro de energía eléctrica.	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para prolongar la vida útil de los aires acondicionados y ahorro de energía eléctrica	<b>\$ 24,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.25:	T. Gladman. (2002). The physical metallurgy	1	\$ 2,261.00	<b>\$ 2,261.00</b>	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE	1	\$ 2,261.00	<b>\$ 2,261.00</b>	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE	<b>\$ 4,522.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	of microalloyed steels. Estados Unidos: Maney Materials Science.				de Ing. Civil.				de Ing. Civil.		
R 2.2.1.26:	W. C. Leslie. (1991). The physical metallurgy of steels, Reprint edition. Techbooks	1	\$ 2,261.00	\$ 2,261.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	1	\$ 2,261.00	\$ 2,261.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	\$ 4,522.00	Acervos
R 2.2.1.27:	Béranger Gerard. (1996).The book of steel, 1 edition, Lavoisier Publishing	1	\$ 1,783.00	\$ 1,783.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	1	\$ 1,783.00	\$ 1,783.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	\$ 3,566.00	Acervos
R 2.2.1.28:	Y. K. Rao. (1985). Stoichiometry & thermodynamics of metallurgical processes. University of Cambridge	1	\$ 2,394.00	\$ 2,394.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	1	\$ 2,394.00	\$ 2,394.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	\$ 4,788.00	Acervos
R 2.2.1.29:	Richard J. Fruehan (Editor), United States Steel Co., American Society for Metals. (1998). The making, shaping & treating of steel: Steelmaking & refining volume. 11th edition U.S.: The AISE steel foundation	1	\$ 2,049.00	\$ 2,049.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	1	\$ 2,049.00	\$ 2,049.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	\$ 4,098.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.30:	E.T. Turkdogan. (2010). Fundamentals of Steelmaking. U.S: Maney Materials Science for The institute of materials	1	\$ 2,261.00	\$ 2,261.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	1	\$ 2,261.00	\$ 2,261.00	Incrementar el acervo de la biblioteca del PE de Ing. Civil.	\$ 4,522.00	Acervos
R 2.2.1.31:	Cintas de fibra de vidrio de 30 mtrs			Sin Costo		5	\$ 350.00	\$ 1,750.00	Material útil para las practicas de laboratorio.	\$ 1,750.00	Materiales
R 2.2.1.32:	Cintas de fibra de vidrio de 50 mtrs			Sin Costo		5	\$ 550.00	\$ 2,750.00	Material útil para las practicas de laboratorio.	\$ 2,750.00	Materiales
R 2.2.1.33:	Brujulas			Sin Costo		5	\$ 1,500.00	\$ 7,500.00	Material útil para las practicas de laboratorio.	\$ 7,500.00	Materiales
R 2.2.1.34:	Balizas			Sin Costo		10	\$ 300.00	\$ 3,000.00	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	\$ 3,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.35:	Estadales de aluminio 5			Sin Costo		3	\$ 700.00	\$ 2,100.00	Equipo útil para las	\$ 2,100.00	Infraestructura

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	mts								practicar de laboratorio.		Académica
R 2.2.1.36:	Estadales de aluminio 7 mts			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 700.00	<b>\$ 2,100.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 2,100.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.37:	Niveles automaticos			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 16,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 48,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.38:	Mantenimiento del equipo Topográfico			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 18,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.39:	Navegadores			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 21,093.00	<b>\$ 42,186.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 42,186.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.40:	Nivel electrónico			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 30,608.00	<b>\$ 30,608.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 30,608.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.1.41:	Colectora Hi Target Modelo Qmini			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 17,993.00	<b>\$ 17,993.00</b>	Equipo útil para las practicas de laboratorio.	<b>\$ 17,993.00</b>	Infraestructura Académica
		Total 2014:		<b>\$ 79,009.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 1,116,202.00</b>	Total:		<b>\$ 1,195,211.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.2.2:</b> Favorecer la planta física de los laboratorios de los programas de reciente creación (Arquitectura, Ing. Informática, Ing. Mecatrónica).	\$ 66,000.00	\$ 126,000.00	\$ 192,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.2.2.1:	Aires acondicionados de 18 BTU	6	\$ 9,000.00	<b>\$ 54,000.00</b>	Equipamiento de la planta física que beneficiará a los estudiantes del PE de Arquitectura, Ing. Informatica e Ing. Mecatronica.	6	\$ 9,000.00	<b>\$ 54,000.00</b>	Equipamiento de la planta física que beneficiará a los estudiantes del PE de Arquitectura, Ing. Informatica e Ing. Mecatronica.	<b>\$ 108,000.00</b>	Infraestructura Académica
R 2.2.2.2:	Sistema de detección de presencia para energizar los aires acondicionados e iluminación	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Equipamiento de la planta física que beneficiará a los estudiantes del PE de Arquitectura, Ing. Informatica e Ing. Mecatronica.	6	\$ 12,000.00	<b>\$ 72,000.00</b>	Equipamiento de la planta física que beneficiará a los estudiantes del PE de Arquitectura, Ing. Informatica e Ing. Mecatronica.	<b>\$ 84,000.00</b>	Infraestructura Académica
		Total 2014:		<b>\$ 66,000.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 126,000.00</b>	Total:		<b>\$ 192,000.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 2.3:</b> Incrementar un 30% las acciones de movilidad académica de estudiantes y docentes.	0.00	334,074.00	\$ 0.00	\$ 334,074.00	\$ 334,074.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 2.3.1:</b> Fomentar la movilidad a eventos nacionales e internacionales de estudiantes y académicos de los PE de Ing. Química e Ing. Naval asociados a proyectos.	\$ 0.00	\$ 334,074.00	\$ 334,074.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 2.3.1.1:</b>	Pago de inscripción para el concurso de Fortalecimiento de Proyecto de Submarino de Propulsión Humana para competencia Internacional en Bethesda, MD, USA. Segunda semana de junio 2015. Se apoyará al grupo de estudiantes que participarán en la competencia.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 17,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 17,500.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.2:</b>	Curso de buceo para 5 estudiantes, certificación NAUI para poder participar en competencia Internacional de submarinos, durante el mes de febrero de 2015.	<b>Sin Costo</b>				5	\$ 5,850.00	<b>\$ 29,250.00</b>	Esta actividad permitirá a los estudiantes de Ing. Naval mejorar sus aptitudes en el buceo.	<b>\$ 29,250.00</b>	Honorarios
<b>R 2.3.1.3:</b>	Viáticos de un académico del PE de Ing. Naval (transporte aéreo) a Washington DC para participar en Competencia Internacional de Submarinos, segunda	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Acompañamiento a los estudiantes que participarán en el concurso de Fortalecimiento de Proyecto de Submarino de Propulsión Humana	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	semana de junio de 2015.										
<b>R 2.3.1.4:</b>	Viáticos para 6 días de un académico del PE de Ing. Naval hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA, segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Acompañamiento a los estudiantes que participarán en el concurso de Fortalecimiento de Proyecto de Submarino de Propulsión Humana	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.5:</b>	Viáticos para un estudiante del PE de Ing. Naval (transporte aéreo) en Bethesda, MD, USA para participar en competencia Internacional de Submarinos, segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.6:</b>	Viáticos para un estudiante, hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA durante Competencia Internacional de Submarinos. segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.7:</b>	Transporte vía terrestre de Submarino construido por estudiantes, partiendo de Boca del Río, Ver. con destino a Bethesda, MD, USA y regreso del mismo a su origen, cruzando frontera en Laredo, Tamps., primera semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.8:</b>	Viáticos para transporte terrestre de un			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,752.00	<b>\$ 3,752.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de	<b>\$ 3,752.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	académico del PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana mayo de 2015.								investigación de los academicos.		
<b>R 2.3.1.9:</b>	Viáticos para alojamiento y alimentos de un académico del PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,850.00	<b>\$ 5,850.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los academicos.	<b>\$ 5,850.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.10:</b>	Viático para alojamiento y alimentos de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,850.00	<b>\$ 5,850.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los academicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 5,850.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.11:</b>	Viático transporte terrestre de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,752.00	<b>\$ 3,752.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los academicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 3,752.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.12:</b>	Viático para alojamiento y alimentos de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,850.00	<b>\$ 5,850.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los academicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 5,850.00</b>	Servicios



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 2.3.1.13:</b>	Viático transporte terrestre de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 3,752.00	<b>\$ 3,752.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los académicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 3,752.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.14:</b>	Viático para alojamiento y alimentos de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 5,850.00	<b>\$ 5,850.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los académicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 5,850.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.15:</b>	Viático transporte terrestre de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 3,752.00	<b>\$ 3,752.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los académicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 3,752.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.16:</b>	Viático para alojamiento y alimentos de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera semana de mayo de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 58,500.00	<b>\$ 58,500.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los académicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 58,500.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.17:</b>	Viático transporte terrestre de un estudiante PE de Ing. Química para asistir a congreso anual de IMIDIQ realizado durante la primera	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 3,752.00	<b>\$ 3,752.00</b>	Apoyo para difundir los trabajos de investigación de los académicos en donde participan los estudiantes.	<b>\$ 3,752.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	semana de mayo de 2015.										
<b>R 2.3.1.18:</b>	Viáticos para un estudiante del PE de Ing. Naval (transporte aereo) en Bethesda, MD, USA para participar en competencia Internacional de Submarinos, segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.19:</b>	Viáticos para un estudiante, hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA durante Competencia Internacional de Submarinos. segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.20:</b>	Viáticos para un estudiante del PE de Ing. Naval (transporte aereo) en Bethesda, MD, USA para participar en competencia Internacional de Submarinos, segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.21:</b>	Viáticos para un estudiante, hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA durante Competencia Internacional de Submarinos. segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.22:</b>	Viáticos para un			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Apoyo a los estudiantes	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	estudiante del PE de Ing. Naval (transporte aereo) en Bethesda, MD, USA para participar en competencia Internacional de Submarinos, segunda semana de junio de 2015.								para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.		
<b>R 2.3.1.23:</b>	Viáticos para un estudiante, hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA durante Competencia Internacional de Submarinos. segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.24:</b>	Viáticos para un estudiante del PE de Ing. Naval (transporte aereo) en Bethesda, MD, USA para participar en competencia Internacional de Submarinos, segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,920.00	<b>\$ 10,920.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval.	<b>\$ 10,920.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.1.25:</b>	Viáticos para un estudiante, hospedaje y alimentos en Bethesda, MD, USA durante Competencia Internacional de Submarinos. segunda semana de junio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 13,524.00	<b>\$ 13,524.00</b>	Apoyo a los estudiantes para que participen en competencias internacionales, PE de Ing. Naval	<b>\$ 13,524.00</b>	Servicios
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 334,074.00</b>	Total:		<b>\$ 334,074.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>OP 3:</b> Fortalecer la capacidad académica de la DES, así como mantener e incrementar el número de CA en consolidación y consolidados, que impacte en la formación de calidad de los estudiantes.	\$ 1,421,056.00	\$ 1,638,193.00	\$ 3,059,249.00

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

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 3.1:</b> Mantener el grado de consolidación de los CA Consolidados: UV-CA-245 Corrosion y Proteccion y UV-CA-248 Micro y Nanosistemas.	379,000.00	93,180.00	\$ 379,000.00	\$ 93,180.00	\$ 472,180.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.1.1:</b> Atención a la infraestructura básica de laboratorios para el desarrollo del trabajo del CAC UV-CA-245 Corrosion y Proteccion y del UV-CA-248 Micro y Nanosistemas.	\$ 379,000.00	\$ 0.00	\$ 379,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
<b>R 3.1.1.1:</b>	Medidor de Pruebas para Adherencia por Arranque Elcometer 106. Escala 3.	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Equipo para el laboratorio de corrosión.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 35,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 3.1.1.2:</b>	Multímetros Fluke	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Equipo para el laboratorio de corrosión.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 3.1.1.3:</b>	Electrodos de referencias	10	\$ 30,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Equipo para el laboratorio de corrosión.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 3.1.1.4:</b>	Software Atlas de Silvaco	1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Equipo para el laboratorio de Micro y Nanosistemas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 36,000.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2014:				<b>\$ 379,000.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 379,000.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.1.2:</b> Movilidad de académico nacional e internacional de un integrante del CAC UV-CA-245 Corrosión y Protección.	\$ 0.00	\$ 93,180.00	\$ 93,180.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.1.2.1:</b> Viáticos (transporte aéreo) a Cádiz, España, de un investigador del CAC Corrosión, para una visita académica en la Universidad de Cádiz para presentación de trabajos de investigación del 7 al 11 de julio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Movilidad internacional del academico para presentar trabajos de investigación	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.2:</b> Viáticos (alojamiento y comidas) a Cádiz, España, de un investigador del CAC de Corrosión, para una visita académica en la Universidad de Cádiz para presentación de trabajos de investigación del 7 al 11 de julio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Movilidad internacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.3:</b> Viáticos (transporte terrestre) a la Cd. de México, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Nacional Autónoma de México en la cuarta semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,800.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 1,800.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.4:</b> Viáticos (alojamiento y comidas) a la Cd. de México, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Nacional Autónoma de México			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	en la cuarta semana de mayo de 2015.										
<b>R 3.1.2.5:</b>	Viáticos (transporte aéreo) a la Cd. de Monterrey, NL, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Autónoma de Nuevo León en la segunda semana noviembre de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,340.00	<b>\$ 6,340.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 6,340.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.6:</b>	Viáticos (alojamiento y alimentos) a la Cd. de Monterrey, NL, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Autónoma de Nuevo León en la segunda semana noviembre de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.7:</b>	Viáticos (transporte terrestre) a la Cd. de México, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Nacional Autónoma de México en la cuarta semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,800.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 1,800.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.8:</b>	Viáticos (alojamiento y comidas) a la Cd. de México, de un investigador, para una visita académica en la Universidad Nacional Autónoma de México en la cuarta semana de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.9:</b>	Viáticos (transporte aéreo) a la Cd. de Saltillo, Coah., de un investigador, para una visita académica en el			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,340.00	<b>\$ 5,340.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,340.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	Instituto Tecnológico Superior de Saltillo, en la segunda semana de noviembre de 2015 .										
<b>R 3.1.2.10:</b>	Viáticos (alojamiento y alimentos) a la Cd. de Saltillo, Coah., de un investigador, para una visita académica en el Instituto Tecnológico Superior de Saltillo, en la segunda semana de noviembre de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.11:</b>	Viáticos (transporte aéreo) a la Cd. de Cuernava, Mor., de un investigador, para una visita académica en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en la tercera semana de agosto de 2015 .			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,800.00	<b>\$ 2,800.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.12:</b>	Viáticos (alojamiento y alimentos) a la Cd. de Cuernava, Mor., de un investigador, para una visita académica en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en la tercera semana de agosto de 2015 .			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Movilidad nacional del academico para presentar trabajos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 93,180.00</b>	Total:		<b>\$ 93,180.00</b>	

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 3.2:</b> Mantener el grado de consolidacion de los CA en Consolidacion: UV-CA-281 Dinamica de Sistemas y UV-CA-305 Nanomateriales.	0.00	860,000.00	\$ 0.00	\$ 860,000.00	\$ 860,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.2.1:</b> Atención a la infraestructura básica para el desarrollo de trabajo del CA En Consolidación UV-CA-305 Nanomateriales y el UV CA 281 Dinámica de Sistemas	\$ 0.00	\$ 770,000.00	\$ 770,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.2.1.1:</b>	Banco de balanceo de rotores	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 520,000.00	<b>\$ 520,000.00</b>	ará fluidez a los proyectos de investigación relacionados con el diagnóstico de maquinaria rotatoria y el balanceo de rotores, así como para la realización de prácticas de laboratorio con alumnos y el desarrollo de tesis de licenciatura y de maestría.	<b>\$ 520,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.1.2:</b>	Spinner (spin coater)	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 250,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Dará apoyo a las actividades de investigación del CA en C Nanomateriales	<b>\$ 250,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>		Total 2015:		<b>\$ 770,000.00</b>		Total:	<b>\$ 770,000.00</b>		

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.2.2:</b> Mejorar la infraestructura de cómputo para el CAEC UV CA 281 Dinámica de Sistemas para el desarrollo de la LGAC que cultivan	\$ 0.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.2.2.1:</b>	DELL en torre, modelo PowerEdge T620	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 90,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Es necesario contar con un servidor robusto, de buen desempeño, que permitan hacer virtualización y que además posean una respuesta rápida ante peticiones WEB	<b>\$ 90,000.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
									concurrentes	
Total 2014:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:			<b>\$ 90,000.00</b>	Total:		<b>\$ 90,000.00</b>

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 3.3:</b> Mejorar el grado de consolidacion de al menos dos de los CA en Formacion: UV-CA-241 Ing. de Procesos y Desarrollo Sustentable, UV-CA-239 Comportamiento de Suelos y Vulnerabilidad Estructural, UV-CA-334 Ing. Electrica e Informatica, UV-CA-314 Nanobiotecnologia y Biomedicina, UV-CA-309 Sustentabilidad Estructural y Tecnologia de las Obras de Ingenieria, UV-CA-294 Termofluidos y Energia.	1,042,056.0 0	685,013.00	\$ 1,042,056.00	\$ 685,013.00	\$ 1,727,069.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.3.1:</b> Adquisición de equipo de experimentación para fortalecer desarrollos experimentales ligados a cada LGAC de los CA : Ing. de Procesos y Desarrollo Sustentable, Comportamiento de Suelos y Vulnerabilidad Estructural, Ing. Eléctrica e Informática, Nanobiotecnología y Biomedicina, Sustentabilidad Estructural y Tecnología de las Obras de Ingeniería	\$ 919,206.00	\$ 385,000.00	\$ 1,304,206.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.3.1.1:</b> Agitador universal con pantalla digital que muestra RPM y torque, y ajuste preciso de velocidad	1	\$ 55,000.00	<b>\$ 55,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 55,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.2:</b> Multiparrilla de 4 secciones con calentamiento y agitación.	1	\$ 46,400.00	<b>\$ 46,400.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 46,400.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.3.1.3:</b>	Parrilla de agitación y calentamiento	2	\$ 14,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 28,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.4:</b>	COLUMNA CAPILAR PARA CROMATOGRAFO DE GASES. Con las siguientes especificaciones: ELITE. Dimensiones: 30 m, x 0.25 mm D.I., 1.0 Micras	1	\$ 24,360.00	<b>\$ 24,360.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 24,360.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.5:</b>	JERINGA DE CROMATOGRAFIA DE GASES, Especificaciones: De 1 Micro litro marca Perkin Elmer para columnas capilares.	1	\$ 9,280.00	<b>\$ 9,280.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 9,280.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.6:</b>	FILTRO DE PUREZA, Filtro de línea para eliminar las impurezas y partículas de los gases. Dimensiones: 1/8". 2 ¼ in x 17 in.	1	\$ 11,600.00	<b>\$ 11,600.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 11,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.7:</b>	VALVULA MULTIPUERTOS, Para la inyección de 2 Micro litros de la muestra de análisis. Características: 1/16" de 8 puertos	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.8:</b>	SEPTAS, SELLOS O-RINGS, Consumibles para el cambio periódico en el equipo.	2	\$ 9,280.00	<b>\$ 18,560.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 18,560.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.9:</b>	Termo recirculador con control de temperatura y carcasa de acero inoxidable con capacidad de 26 L y flujo de 10 L/min.	1	\$ 145,000.00	<b>\$ 145,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 145,000.00</b>	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.3.1.10:	Refractómetro de mano ya sea para medición de % Brix en rango	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	Sin Costo			\$ 15,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.11:	Bomba Peristaltica con interruptor ON/OFF/Reversa, que acepte dos cabezales de alta precisión, de oclusión ajustable, con opción para aceptar manguera con diametro interno de 0.19", 0.25", 0.31" y 0.38" para opciones de flujo de 1.7 hasta 2900 ml/min de 1 a 600 RPM. Rotor de Acero Inoxidable así como manguera C-Flex	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF IP y DS.	Sin Costo			\$ 30,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.12:	Sismómetro digital de banda ancha Guralp modelo 6TD-1	Sin Costo			1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación para el CAF de Vulnerabilidad	\$ 350,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.13:	Actuadores eléctricos de CD 24V lineales y rotacionales	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF IEeI.	Sin Costo			\$ 20,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.14:	Sistemas de adquisición de datos DS1104 R&D de DSpace	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF IEeI.	Sin Costo			\$ 50,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.15:	Codificadores ópticos de 1000 ciclos por revolución	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF IEeI.	Sin Costo			\$ 10,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.16:	Unidad inercial IMU 9GDL	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF IEeI.	Sin Costo			\$ 15,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.17:	Equipo de cómputo especializado con sistema base UNIX, procesador 4 núcleos, pantalla de retina, 16GB de memoria.	Sin Costo			1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Desarrollos experimentales de control en plataforma experimental	\$ 35,000.00	Infraestructura Académica	
R 3.3.1.18:	Sistema robótico aereo	3	\$ 14,000.00	\$ 42,000.00	Apoyo en los proyectos	Sin Costo			\$ 42,000.00	Infraestructura	

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	programable de cuatro hélices controlable con dispositivos móviles.				de investigación del CAF IEel.						Académica
<b>R 3.3.1.19:</b>	Desecador vertical multiparrilla con presión y humedad controlada.	1	\$ 18,879.00	<b>\$ 18,879.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Nanobiotecnología			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,879.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.20:</b>	Multiparrilla de 4 secciones con calentamiento y agitación.	1	\$ 32,827.00	<b>\$ 32,827.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Nanobiotecnología			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 32,827.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.21:</b>	Desecadores de plástico para evacuación manual (1100ml)	1	\$ 3,800.00	<b>\$ 3,800.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Nanobiotecnología			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.22:</b>	Inclinómetro rango ± 3° resolución 0.0001	2	\$ 7,500.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Sustentabilidad Estructural y Tecnología de las Obras de Ingeniería.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.23:</b>	Transductor de desplazamiento (LVDT), Rango 0 a 15 mm Diam. A 120 mm, 7 Diam. B 50,3mm	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Sustentabilidad Estructural y Tecnología de las Obras de Ingeniería.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 45,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.24:</b>	Termopares compactado de vástago flexible	15	\$ 800.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Sustentabilidad Estructural y Tecnología de las Obras de Ingeniería.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.25:</b>	Anemómetro sónico	2	\$ 8,500.00	<b>\$ 17,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Sustentabilidad Estructural y Tecnología de las Obras de Ingeniería.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.1.26:</b>	Ensaye de prueba de placa para valores rigidez suelo	1	\$ 85,000.00	<b>\$ 85,000.00</b>	Apoyo en los proyectos de investigación del CAF Sustentabilidad Estructural y			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 85,000.00</b>	Infraestructura Académica



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	presente una ponencia, durante 4 días., en el mes de mayo de 2015.										
<b>R 3.3.2.2:</b>	Pago de alojamiento y alimentos para un académico del CA IPDS al Congreso Internacional del XXXVI AMIDIQ 2015 para que presente una ponencia, durante 4 días., en el mes de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,680.00	<b>\$ 4,680.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 4,680.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.3:</b>	Pago de transporte aereo para un académico del CA IPDS al Congreso Internacional del XXXVI AMIDIQ 2015 para que presente una ponencia, durante 4 días., en el mes de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,492.00	<b>\$ 6,492.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 6,492.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.4:</b>	Pago de alojamiento y alimentos para un académico del CA IPDS al Congreso Internacional del XXXVI AMIDIQ 2015 para que presente una ponencia, durante 4 días., en el mes de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,680.00	<b>\$ 4,680.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 4,680.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.5:</b>	Pago de transporte aereo de un integrante del CA CSV , para asistir al XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica para presentar una ponencia en el mes de octubre de 2015 durante 4 días.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,680.00	<b>\$ 4,680.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 4,680.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.6:</b>	Pago de alimentos y hospedaje de un integrante del CA CSV , para asistir al XX			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,740.00	<b>\$ 8,740.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 8,740.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica para presentar una ponencia en el mes de octubre de 2015 durante 4 días.										
<b>R 3.3.2.7:</b>	Pago de transporte aéreo para asistir a una reunión con sus pares de la Universidad de Colima de un académico del CA CVS durante dos días en el mes de junio del 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,785.00	<b>\$ 10,785.00</b>	Difusión de resultados de investigación	<b>\$ 10,785.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.8:</b>	Pago de alimentos y hospedaje para asistir a una reunión con sus pares de la Universidad de Colima de un académico del CA CVS durante dos días en el mes de junio del 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,510.00	<b>\$ 3,510.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 3,510.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.9:</b>	Pago de transporte aéreo para realizar una estancia académica en la Universidad Politécnica de Cataluña (España) de un académico del CA CVS durante 7 días en el mes de octubre del 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 35,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.10:</b>	Pago de alimentos y hospedaje para realizar una estancia académica en la Universidad Politécnica de Cataluña (España) de un académico del CA CVS durante 7 días en el mes de octubre del 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 24,570.00	<b>\$ 24,570.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 24,570.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.11:</b>	Viáticos hospedaje y alimentación para	1	\$ 3,360.00	<b>\$ 3,360.00</b>	Actividad que beneficiará a los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,360.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	académico del Centro de investigaciones de estudios avanzados del IPN-Cd. de México para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.				estudiantes del área de Mecatrónica.						
<b>R 3.3.2.12:</b>	Viáticos transporte aereo para académico del Centro de investigaciones de estudios avanzados del IPN-Cd. de México para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.13:</b>	Viáticos hospedaje y alimentación para académico de la cdad. de Xalapa para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 3,360.00	<b>\$ 3,360.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,360.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.14:</b>	Viáticos transporte terrestre para académico de la cdad. de Xalapa para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 350.00	<b>\$ 350.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 350.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.15:</b>	Pago de hospedaje y alimentación para académico de la Universidad Autónoma del Carmen para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica, del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 3,360.00	<b>\$ 3,360.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,360.00</b>	Servicios



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.3.2.16:</b>	Pago de transporte aereo para académico de la Universidad Autónoma del Carmen para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica, del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.17:</b>	Pago de hospedaje y alimentación para investigador del Centro de Investigaciones de Toyota, California para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 3,360.00	<b>\$ 3,360.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,360.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.18:</b>	Pago de transporte aereo para investigador del Centro de Investigaciones de Toyota, California para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 13,000.00	<b>\$ 13,000.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.19:</b>	Pago de transporte aereo para académico del CA IEeIM al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales en Ensenada, Baja California, del 5 al 7 de noviembre de 2014.	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Presentación de productos de investigación	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.20:</b>	Pago de hospedaje y alimentos para académico del CA IEeIM al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales en Ensenada, Baja	1	\$ 3,700.00	<b>\$ 3,700.00</b>	Presentación de productos de investigación	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,700.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	California, del 5 al 7 de noviembre de 2014										
<b>R 3.3.2.21:</b>	Viáticos hospedaje y alimentación para académico de la Universidad de Guanajuato para el Ciclo de Conferencias de Robótica del 12-13 de noviembre de 2014	1	\$ 3,360.00	<b>\$ 3,360.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,360.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.22:</b>	Pago de transporte aereo para académico del Centro de la Universidad de Guanajuato para que participe en el Ciclo de Conferencias de Robótica del 12-13 de noviembre de 2014	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Actividad que beneficiará a los estudiantes del área de Mecatrónica.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.23:</b>	Pago de hospedaje y alimentación para académico del CAF Ing. Eléctrica e Ing. Informática al Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas de la Universidad de Toulouse, Francia para la impartición de un seminario del 21 al 25 de septiembre de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Movilidad academica internacional que impactará directamente en la habilitación del CAF de Ing. Eléctrica e Ing. Informática.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.24:</b>	Pago de transporte aereo para académico del CAF Ing. Eléctrica e Ing. Informática al Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas de la Universidad de Toulouse, Francia para la impartición de un seminario del 21 al 25 de septiembre de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Movilidad academica internacional que impactará directamente en la habilitación del CAF de Ing. Eléctrica e Ing. Informática.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.3.2.25:</b>	Pago de hospedaje y alimentación para académico integrante del CA IEeIM para asistir en la Conferencia Internacional en Robots y Sistemas Inteligentes del 24 al 28 de noviembre del 2014, en Illinois, Chicago.	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Movilidad academica internacional que impactará directamente en la habilitación del CAF de Ing. Eléctrica e Ing. Informática.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.26:</b>	Pago de transporte aereo para académico integrante del CA IEeIM para asistir en la Conferencia Internacional en Robots y Sistemas Inteligentes del 24 al 28 de noviembre del 2014, en Illinois, Chicago.	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Movilidad academica internacional que impactará directamente en la habilitación del CAF de Ing. Eléctrica e Ing. Informática.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.27:</b>	Pago de transporte aereo de un académico del CAF SE y TOI para la asistencia de una reunión de investigación en la Universidad Michoacana, en la cdad. de Morelia, durante una semana en diciembre de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.28:</b>	Pago de alimentación y hospedaje de un académico del CAF SE y TOI para la asistencia de una reunión de investigación en la Universidad Michoacana, en la cdad. de Morelia durante una semana en diciembre de 2015.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 8,190.00	<b>\$ 8,190.00</b>	Difusión de resultados de investigación.	<b>\$ 8,190.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.29:</b>	Pago de transporte	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Difusión de resultados	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	aereo de un integrante del CAF Sey TOI para la asistencia a una serie de reuniones en la Universidade do Minho, Guimaraes, Portugal donde presentará avances de investigación del 30 de nov. al 18 de dic. de 2015.								de investigación.		
<b>R 3.3.2.30:</b>	Pago de alimentos y hospedaje de un integrante del CAF SEy TOI para la asistencia a una serie de reuniones en la Universidade do Minho, Guimaraes, Portugal donde presentará avances de investigación del 30 de nov. al 18 de dic. de 2015.			<b>Sin Costo</b>							
		1	\$ 50,000.00				<b>\$ 50,000.00</b>	Difusión de resultados de investigación.		<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.31:</b>	Pago de transporte aereo de un integrante del CAF SEy TOI para la asistencia a una reunión en la Universidad Autónoma de Sinaloa, en la cdad. de Culiacán, del 15 al 22 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>							
		1	\$ 8,000.00				<b>\$ 8,000.00</b>	Difusión de resultados de investigación.		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.32:</b>	Pago de alimentos y hospedaje de un integrante del CAF SEy TOI para la asistencia a una reunión en la Universidad Autónoma de Sinaloa, en la cdad. de Culiacán, del 15 al 22 de mayo de 2015.			<b>Sin Costo</b>							
		1	\$ 8,190.00				<b>\$ 8,190.00</b>	Difusión de resultados de investigación.		<b>\$ 8,190.00</b>	Servicios
		Total 2014:		<b>\$ 122,850.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 270,013.00</b>	Total:	<b>\$ 392,863.00</b>		

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 3.3.3:</b> Incrementar el numero de publicaciones asociadas con las LGAC de los CA Ing. de Procesos y Desarrollo Sustentable, Comportamiento de Suelos y Vulnerabilidad Estructural, Ing. Electrica e Informatica, Nanobiotecnologia y Biomedicina, Sustentabilidad Estructural y Tecnologia de las Obras de Ingenieria	\$ 0.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 3.3.3.1:</b>	Publicación de resultados en revista Indexada Advanced Robotics	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Publicación de resultados de LGCA, con la finalidad de incrementar la producción científica del CA.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.3.2:</b>	Publicación de resultados en revista Indexada International Journal of Humanoid Robotics	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Publicación de resultados de LGCA, con la finalidad de incrementar la producción científica del CA	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.3.3:</b>	Publicación de resultados en revista Indexada Advanced Robotics	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Publicación de resultados de LGCA, con la finalidad de incrementar la producción científica del CA	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
Total 2014:				<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 30,000.00</b>		Total:	<b>\$ 30,000.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>OP 4:</b> Mantener la oferta educativa de posgrado, atendiendo las necesidades regionales y el desarrollo social y económico, así como buscar la consolidación del total de los posgrados reconocidos ante el PNPC de CONACyT.	\$ 893,000.00	\$ 71,300.00	\$ 964,300.00

*Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)*

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>M 4.1:</b> Mantener los PE de Posgrado dentro del PNPC las Maestria en Ing. Aplicada, Maestria en Ing. de Corrosion y la Maestria en Ciencias de Micro y Nanotecnologia.	893,000.00	81,220.00	\$ 893,000.00	\$ 71,300.00	\$ 964,300.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 4.1.1:</b> Adquisicion de equipo de experimentacion para fortalecer desarrollos experimentales ligados a las Maestria en Ing. Aplicada, Maestria en Ing. de Corrosion y la Maestria en Ciencias de Micro y Nanotecnologia.	\$ 893,000.00	\$ 0.00	\$ 893,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
<b>R 4.1.1.1:</b>	Potenciostato Galvanostato	1	\$ 850,000.00	<b>\$ 850,000.00</b>	Fortalecer las tesis que realizan los estudiantes en la Mtria. en Ing. de Corrosión.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 850,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 4.1.1.2:</b>	Video proyector	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Apoyo audiovisual para los seminarios de los estudiantes de la Mtria. en Micro y Nanosistemas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 4.1.1.3:</b>	Computadora all in one	3	\$ 11,000.00	<b>\$ 33,000.00</b>	Apoyo audiovisual para los seminarios de los estudiantes de la Mtria. en Micro y Nanosistemas.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 33,000.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2014:				<b>\$ 893,000.00</b>	Total 2015:				<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 893,000.00</b>	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
<b>A 4.1.2:</b> Movilidad de nacional e internacional para academicos y estudiantes de la Mtria. en Ingenieria de Corrosion.	\$ 0.00	\$ 71,300.00	\$ 71,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
<b>R 4.1.2.1:</b>	Viáticos (transporte)	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 1,800.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Difusión de productos	<b>\$ 1,800.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	terrestre) a Cd. de México, de un profesor, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) en segunda semana de mayo de 2015								de investigación		
<b>R 4.1.2.2:</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) a Cd. de México, de un profesor, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) en segunda semana mayo de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Difusión de productos de investigación.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.3:</b>	Viáticos (transporte terrestre) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) en tercera semana de junio de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,800.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Presentación de avances de tesis	<b>\$ 1,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.4:</b>	Viáticos (alimentos y hospedajes) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Presentación de avances de tesis.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) en tercera semana de junio de 2015.										
<b>R 4.1.2.5:</b>	Viáticos (transporte terrestre) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco en segunda semana de agosto de 2015			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Presentación de avances de tesis.	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.6:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco en segunda semana de agosto de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,020.00	<b>\$ 5,020.00</b>	Presentación de avances de tesis.	<b>\$ 5,020.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.7:</b>	Viáticos (transporte aéreo) a Cd. de Morelia, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana en la			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,400.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 2,400.00</b>	Servicios



Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	segunda semana de noviembre de 2015										
<b>R 4.1.2.8:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de Morelia, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana en la segunda semana de noviembre de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,190.00	<b>\$ 6,190.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 6,190.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.9:</b>	Viáticos (transporte aéreo y terrestre) a Cd. de Campeche de un estudiante para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche en la segunda semana de julio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,800.00	<b>\$ 2,800.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.10:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de Campeche de un estudiante para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche en la segunda semana de			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,620.00	<b>\$ 7,620.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 7,620.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	julio de 2015										
<b>R 4.1.2.11:</b>	Viáticos (transporte terrestre) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores de la Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., en la segunda semana de julio de 2015.,			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,700.00	<b>\$ 1,700.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 1,700.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.12:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de México, de un estudiante, para una visita científica y seminario de investigación con investigadores de la Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., en la segunda semana de julio de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,620.00	<b>\$ 7,620.00</b>	Presentación de sus avances de investigación.	<b>\$ 7,620.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.13:</b>	Viáticos (transporte aéreo y terrestre) a Cd. de Campeche de un profesor para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche del 24 al 28 de agosto de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Presentación de sus avances de investigación y reuniones con la Red de corrosión.	<b>\$ 4,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.14:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de Campeche de un			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,190.00	<b>\$ 6,190.00</b>	Presentación de sus avances de investigación y	<b>\$ 6,190.00</b>	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	profesor para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche del 24 al 28 de agosto de 2015.								reuniones con la Red de corrosión.		
<b>R 4.1.2.15:</b>	Viáticos (transporte aéreo y terrestre) a Cd. de Campeche de un profesor para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche del 24 al 28 de agosto de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Presentación de sus avances de investigación y reuniones con la Red de corrosión.	<b>\$ 4,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.16:</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) a Cd. de Campeche de un profesor para una visita científica y seminario de investigación con investigadores del Centro de Corrosión del Golfo de la Universidad Autónoma de Campeche del 24 al 28 de agosto de 2015.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,620.00	<b>\$ 7,620.00</b>	Presentación de sus avances de investigación y reuniones con la Red de corrosión.	<b>\$ 7,620.00</b>	Servicios
		Total 2014:		<b>\$ 0.00</b>	Total 2015:		<b>\$ 71,300.00</b>	Total:		<b>\$ 71,300.00</b>	

## Calendarización

Calendarización 2014		Calendarización 2015	
Mes	Proyecto	Mes	Proyecto
Noviembre 2014	\$140,780.00	Noviembre 2015	\$157,850.00
Diciembre 2014	\$0.00	Diciembre 2015	\$0.00
Enero 2015	\$0.00	Enero 2016	\$0.00
Febrero 2015	\$0.00	Febrero 2016	\$0.00
Marzo 2015	\$771,400.00	Marzo 2016	\$1,356,700.00
Abril 2015	\$595,400.00	Abril 2016	\$1,166,441.00
Mayo 2015	\$1,124,923.00	Mayo 2016	\$585,460.00
Junio 2015	\$1,794,309.00	Junio 2016	\$6,820.00
Julio 2015	\$0.00	Julio 2016	\$69,740.00
Agosto 2015	\$395,972.00	Agosto 2016	\$451,865.00
Septiembre 2015	\$0.00	Septiembre 2016	\$819,666.00
Octubre 2015	\$0.00	Octubre 2016	\$300,310.00
<b>Total Calendarizado 2014:</b>	<b>\$ 4,822,784.00</b>	<b>Total Calendarizado 2015:</b>	<b>\$ 4,914,852.00</b>

## Firma del Responsable

Ma. Estela Montes Carmona  
Directora del Instituto de Ingeniería