



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Veracruzana



DES 408: ÁREA TÉCNICA POZA RICA/TUXPAN

Proyecto: El reconocimiento de calidad de los PE de la DES a partir del mejoramiento de la capacidad académica y su incidencia en el desarrollo integral de los estudiantes

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Silverio Perez Caceres

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Profesor de Tiempo Completo

Teléfonos: 7828225878

Dirección de Correo Electrónico: sperez@uv.mx

Objetivo General del Proyecto

Direccionar las actividades académicas hacia niveles de producción que permitan incrementar el desarrollo de los CA de la DES, favoreciendo la formación integral de los estudiantes con PE reconocidos por su calidad.

Justificación del Proyecto

La fundamentación del presente proyecto se basa en el direccionamiento de las políticas federales incluidas en la Guía para su elaboración, en la revisión de los ejes fundamentales del Programa de Trabajo de la U.V., así como en los Planes de Desarrollo de las entidades que conforman esta DES. A partir de un análisis detallado de la evaluación realizada por los pares académicos al ProDES 2010 - 2011, que aunque no fue favorable para la obtención de recursos, ha propiciado una revisión exhaustiva de los resultados que en conjunto se han obtenido en la DES Técnica Poza Rica identificando las fortalezas y los principales problemas que se han presentado en la DES, realizando acciones importantes para ir avanzado en su solución. Sin embargo, es necesario redoblar los esfuerzos para alcanzar los niveles de calidad necesarios para el buen funcionamiento de cada uno de los PE de la DES. Después de actualizar los objetivos estratégicos en concordancia con las políticas institucionales se han estructurado los objetivos particulares y las metas que habrán de guiar las acciones a realizarse durante los próximos años para mejorar los indicadores de capacidad académica y su incidencia en la competitividad académica. Así mismo, las actividades emanadas del presente proyecto se direccionarán hacia el mejoramiento en los indicadores de desempeño académico relacionados con la eficiencia terminal, las tasas de reprobación, permanencia y titulación con base en la implementación de acciones que eficientarán el

proceso de enseñanza aprendizaje y sus enfoques dirigidos al aprendizaje significativo mediante la modernización de los laboratorios, centros de cómputo y de recursos documentales para coadyuvar en la elaboración de programas remediales, y materiales didácticos virtuales que propiciarán también, el mejoramiento del quehacer tutorial, la movilidad estudiantil, los programas de salud y sustentabilidad para atender la formación integral de los alumnos. Además la realización del presente proyecto proveerá de condiciones necesarias en cuanto a personal académico, infraestructura, desarrollo de LGAC para estar en condiciones de ofertar programas de posgrado que cumplan con los requisitos para su ingreso al PNPC.

El proyecto se elaboró con la integración de un equipo de trabajo que incluyó tanto al personal directivo como al académico representado por los CAs y las coordinaciones de academias por área de conocimiento, de quienes se espera se conviertan en los promotores principales de las actividades que conllevarán a la obtención de mejores resultados en la DES.

Metas Compromiso

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:61		Total:77	
MC.1.1.1.1:	Licenciatura	2	3.28	1	1.30
MC.1.1.1.3:	Maestría	40	65.57	50	64.94
MC.1.1.1.4:	Doctorado	19	31.15	26	33.77
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	50	81.97	62	80.52
MC.1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	14	22.95	20	25.97
MC.1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	27	44.26	39	50.65
MC.1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	2	3.28	20	25.97
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	59	96.72	74	96.10
Total de profesores que conforman la planta a		Total:234		Total:265	
MC.1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	31	13.25	32	12.08
Total de Cuerpos Académicos		Total:7		Total:8	
MC.1.1.3.2:	En Consolidación.	0	0.00	4	50.00
MC.1.1.3.3:	En Formación.	7	100.00	4	50.00
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:11		Total:11	
MC.1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para	11	100.00	11	100.00

Meta Compromiso		2012		2013			
		Número	%	Número	%		
	buscar su pertinencia						
MC.1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	11	100.00	11	100.00		
MC.1.2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	11	100.00	11	100.00		
MC.1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	7	63.64	11	100.00		
MC.1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	7	63.64	11	100.00		
MC.1.2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	11	100.00	11	100.00		
MC.1.2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	4	36.36	4	36.36		
MC.1.2.1.8:	Número y % de PE basado en competencias	11	100.00	11	100.00		
Total de PE evaluables		Total:0		Total:0			
MC.1.2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0.00	6	0.00		
MC.1.2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	0	0.00	6	0.00		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:2290		Total:2172			
MC.1.2.2.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	0	0.00	2172	100.00		
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	632	341	53.96	631	392	62.12
MC.1.2.5.4:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	549	296	53.92	564	350	62.06

Resumen

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
---------------------------	--------------	-----------------	-----------------	---------------	---------------	--------------------------

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 1: Impulsar la capacidad académica, incorporando quehaceres innovadores y fortaleciendo la vinculación social. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	3	7	63	\$ 2,281,900.00	\$ 767,000.00	\$ 3,048,900.00
OP 2: Impulsar la formación integral de los estudiantes de la DES, con atención personalizada, fomentando la movilidad, la internacionalización y los aspectos de sustentabilidad, salud y el medio ambiente. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	12	24	\$ 1,318,000.00	\$ 618,000.00	\$ 1,936,000.00
OP 3: Obtener el reconocimiento de calidad de los CIEES y de los organismos acreditadores del COPAES mejorando los indicadores de competitividad de los 6 PE evaluados. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	4	15	62	\$ 6,343,547.00	\$ 3,666,960.00	\$ 10,010,507.00
OP 4: Propiciar el desarrollo de Programas de Posgrado que cumplan con los requisitos de ingreso al PNPC <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	1	1	1	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Totales:	11	35	150	\$ 9,943,447.00	\$ 5,051,960.00	\$ 14,995,407.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 1: Impulsar la capacidad académica, incorporando quehaceres innovadores y fortaleciendo la vinculación social. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 2,281,900.00	\$ 767,000.00	\$ 3,048,900.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.1: Incremento en el porcentaje de PTCs de la DES, que cuenten con la máxima habilitación deseable para impulsar la consolidación de los CA.	32.20	33.76	\$ 1,392,800.00	\$ 587,000.00	\$ 1,979,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.1: Trabajo colaborativo en redes y divulgación de la investigación, en eventos nacionales e internacionales así como la publicación en libros y revistas.	\$ 476,000.00	\$ 578,000.00	\$ 1,054,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.1.1: Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la UABC, en Invierno 2012 y 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.1.1.2: Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la UABC, en Invierno 2012 y 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se	\$ 16,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.				beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.		
R 1.1.1.3: Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días para que 4 PTC desarrollen proyectos en el IPN, en Invierno 2012 y 2013	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.4: Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 4 PTC desarrollen proyectos en el IPN, en Invierno 2012 y 2013	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	\$ 32,000.00	Servicios
R 1.1.1.5: Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que académicos integrantes de CAs,	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que académicos integrantes de CAs,	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para que 4 PTC desarrollen proyectos en la Unam, en Invierno 2012 y 2013				realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.				realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.		
R 1.1.1.6:	Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 4 PTC desarrollen proyectos en la Unam, en Invierno 2012 y 2013	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos de los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	\$ 32,000.00	Servicios
R 1.1.1.7:	Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Guanajuato, en Invierno 2012 y 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA:	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA:	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.				Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.		
R 1.1.1.8: Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Guanajuato, en Invierno 2012 y 2013	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.9: Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Barcelona, en Verano 2014	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.10: Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Barcelona, en Verano 2014	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Computación y Educación.		
R 1.1.1.11:	Viáticos(hospedaje y alimentación) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Costa Rica, en Verano 2014			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Estructuras.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.12:	Viáticos(transporte terrestre) por 5 días para que 2 PTC desarrollen proyectos en la U. de Costa Rica, en Verano 2014			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que académicos integrantes de CAs, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos y poder incrementar la elaboración de artículos conjuntos. Se beneficiarán dos académicos del CA: Estructuras.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.13:	Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5 días de prácticas de campo en la UABC, de	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.				Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.				Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.		
R 1.1.1.14:	Viáticos(transporte terrestre) para 5 días de prácticas de campo en la UABC, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.15:	Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5 días de prácticas de campo en el IPN, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.16:	Viáticos(transporte terrestre) para 5 días de prácticas de campo en el IPN, de alumnos que	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones	\$ 32,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.				Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales				Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad, Ingeniería y Procesos Ambientales		
R 1.1.1.17:	Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5 días de prácticas de campo en la Unam, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.18:	Viáticos(transporte terrestre) para 5 días de prácticas de campo en la Unam, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con los CA: Estructuras y Arquitectura y Urbanismo.	\$ 32,000.00	Servicios
R 1.1.1.19:	Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	días de prácticas de campo en la U. de Guanajuato, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.				DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.				DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.		
R 1.1.1.20:	Viáticos(transporte terrestre) para 5 días de prácticas de campo en la U. de Guanajuato, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Nacionales, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.21:	Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5 días de prácticas de campo en la U. de Barcelona, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.22:	Viáticos(transporte	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
terrestre) para 5 días de prácticas de campo en la U. de Barcelona, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.								los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Computación y Educación.		
R 1.1.1.23: Viáticos(hospedaje y alimentación) para 5 días de prácticas de campo en la U. de Costa Rica, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Estructuras.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.24: Viáticos(transporte terrestre) para 5 días de prácticas de campo en la U. de Costa Rica, de alumnos que participan en proyectos de los CA, en Invierno 2012 e Invierno 2013.			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Para que alumnos de los distintos PE's de la DES, realicen proyectos en Instituciones Extranjeras, a través del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con CA's externos. Se beneficiarán 2 alumnos por cada PE que participan con el CA: Estructuras.	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.25: Viáticos para Visitas (hospedaje y alimentación) durante cinco días, de	5	\$ 10,000.00	\$ 50,000.00	Para que investigadores de CA externos, realicen visita a la DES Técnica	5	\$ 10,000.00	\$ 50,000.00	Para que investigadores de CA externos, realicen visita a la DES Técnica	\$ 100,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
académicos de CAs consolidados externos a la DES para incorporarse a los CA: 1. Arquitectura y Urbanismo. 2. Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad. 3. Ingeniería y Procesos Ambientales. 4. Computación y Educación. 5. Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales. 6. Estructuras.					PR-TX, como parte del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con los CA. Se beneficiarán con la visita todos los integrantes de los 6 CAs, que podrán intercambiar experiencias y lograr acuerdos para realizar proyectos y publicaciones conjuntas.				PR-TX, como parte del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con los CA. Se beneficiarán con la visita todos los integrantes de los 6 CAs, que podrán intercambiar experiencias y lograr acuerdos para realizar proyectos y publicaciones conjuntas.		
R 1.1.1.26:	Viáticos para Visitas (transporte aéreo y terrestre) durante cinco días, de académicos de CAs consolidados externos a la DES para incorporarse a los CA: 1. Arquitectura y Urbanismo. 2. Alternativas de Generación de energía eléctrica y sustentabilidad. 3. Ingeniería y Procesos Ambientales. 4. Computación y Educación. 5. Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales. 6. Estructuras.	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Para que investigadores de CA externos, realicen visita a la DES Técnica PR-TX, como parte del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con los CA. Se beneficiarán con la visita todos los integrantes de los 6 CAs, que podrán intercambiar experiencias y lograr acuerdos para realizar proyectos y publicaciones conjuntas.	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Para que investigadores de CA externos, realicen visita a la DES Técnica PR-TX, como parte del trabajo colaborativo en redes de investigación que se sostengan con los CA. Se beneficiarán con la visita todos los integrantes de los 6 CAs, que podrán intercambiar experiencias y lograr acuerdos para realizar proyectos y publicaciones conjuntas.	\$ 80,000.00	Servicios
R 1.1.1.27:	Viáticos (hospedaje y alimentos) para presentaciones de PTC en el Congreso Conielecomp en la Cd. de Puebla en 2013 y 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.1.28: Viáticos (transporte) para presentaciones de PTC en el Congreso Conielecomp en la Cd. de Puebla en 2013 y 2014.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.29: Inscripciones de PTC para presentaciones de PTC en el Congreso Conielecomp en la Cd. de Puebla en 2013 y 2014.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.30: Viáticos (hospedaje y alimentos) para presentaciones de PTC en el Congreso CIARP 2013 y 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.31: Viáticos (transporte) para presentaciones de PTC en el Congreso CIARP 2013 y 2014.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.32: Inscripciones de PTC para presentaciones de PTC en el Congreso CIARP 2013 y 2014.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.33: Viáticos (hospedaje y alimentos) para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica 2013 y 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.34: Viáticos (transporte) para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica 2013 y 2014.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.35: Inscripciones de PTC para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Ingeniería Sísmica 2013 y 2014.				divulgación científica				divulgación científica		
R 1.1.1.36:	Viáticos (hospedaje y alimentos) para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas del IPN 2013 y 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.37:	Viáticos (transporte) para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas del IPN 2013 y 2014.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.38:	Inscripciones de PTC para presentaciones de PTC en el Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas del IPN 2013 y 2014.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.39:	Viáticos (hospedaje y alimentos) para presentaciones de PTC en el Congreso de la AMIDIQ 2013 y 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.1.40:	Viáticos (transporte) para presentaciones de PTC en el Congreso de la AMIDIQ 2013 y 2014.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.1.1.41:	Inscripciones de PTC para presentaciones de PTC en el Congreso de la AMIDIQ 2013 y 2014.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de académicos y alumnos en eventos Nacionales e Internacionales de divulgación científica	\$ 8,000.00	Servicios
R 1.1.1.42:	Apoyo para publicaciones en	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Publicación de artículos científicos en revistas	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Publicación de artículos científicos en revistas	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
revistas				de alto impacto				de alto impacto		
Total 2012:			\$ 476,000.00	Total 2013:			\$ 578,000.00	Total:	\$ 1,054,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.2: Disposición de bibliografía especializada en apoyo a la producción científica, así como a los planes y programas.	\$ 8,300.00	\$ 9,000.00	\$ 17,300.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.1: Adquisición de bibliografía especializada en procesamiento de señales	8	\$ 600.00	\$ 4,800.00	Bibliografía en apoyo a la investigación y producción científica. CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE Ingeniería electrónica y comunicaciones	8	\$ 600.00	\$ 4,800.00	Bibliografía en apoyo a la investigación y producción científica. CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE Ingeniería electrónica y comunicaciones	\$ 9,600.00	Acervos
R 1.1.2.2: Adquisición de bibliografía especializada en ingeniería ambiental	5	\$ 700.00	\$ 3,500.00	Bibliografía en apoyo a la investigación y producción científica. CA Ingeniería, procesos y gestión ambiental e impacta para todos los PE's de la DES	6	\$ 700.00	\$ 4,200.00	Bibliografía en apoyo a la investigación y producción científica. CA Ingeniería, procesos y gestión ambiental e impacta para todos los PE's de la DES	\$ 7,700.00	Acervos
Total 2012:			\$ 8,300.00	Total 2013:			\$ 9,000.00	Total:	\$ 17,300.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.3: Que los CA realicen las pruebas de los proyectos de investigación con la participación de estudiantes y que sirva como complemento en la aplicación de la teoría a la práctica.	\$ 908,500.00	\$ 0.00	\$ 908,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.3.1: Controlador Integrado	1	\$ 251,000.00	\$ 251,000.00	Equipo para apoyo a la	Sin Costo				\$ 251,000.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Dual-Core NI cRIO-9082				investigación y producción científica del CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones.						Académica
R 1.1.3.2:	Smart Camera NI 1764, con Procesador PowerPC de 533MHz, procesador TI de 720MHz y Sensor de imagen monocromático 1280 por 1024 CCD.	1	\$ 82,000.00	\$ 82,000.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones.			Sin Costo		\$ 82,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.3:	Conjunto Integrado de 12 Instrumentos. ELVIS II +, con opción de Osciloscopio de 100MS/s y conectividad con Hi-Speed USB plug-and-play.	1	\$ 218,000.00	\$ 218,000.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones			Sin Costo		\$ 218,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.4:	Equipo de adquisición de datos DAQ NI PCI-6034E, con resolución de 16 bits a 1.25 MS/s, 8 líneas de E/S digitales; dos contadores de 24 bits, integración con LabVIEW, LabWindows/CVI y Measurement Studio para Visual Basic y Visual Studio .NET	1	\$ 27,500.00	\$ 27,500.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones			Sin Costo		\$ 27,500.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.5:	"Servidor MacPro. Procesador Dual Intel Xeon ""Westmere"" 6-Core de 2.66 GHz (12 núcleos), Memoria de 32 GB (8 x 4GB)	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Investigación y aplicación de procesamiento de			Sin Costo		\$ 45,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Tarjeta gráfica ATI Radeon HD 5770 de 1 GB, Tarjeta RAID MacPro, Disco duro serial ATA de 2 TB y 3 Gbps a 7200 rpm, Una unidad SuperDrive 18x, Magic Mouse."				señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones						
R 1.1.3.6: Equipo de cómputo Work station. de Alta definición, con Ram 8gigas a 16gigas Ram, 2 gigas de memoria virtual, y 1 Tera byte de almacenamiento	1	\$ 87,000.00	\$ 87,000.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Arquitectura y urbanismo. PE Arquitectura			Sin Costo		\$ 87,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.7: Equipo Industrial para realización de estructura no convencional con materiales ligeros (acero, aluminio estructural). Incluye materiales o adquisición de modelos para pruebas constructivas	1	\$ 198,000.00	\$ 198,000.00	Equipo para apoyo a la investigación y producción científica del CA Arquitectura y urbanismo. PE Arquitectura			Sin Costo		\$ 198,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 908,500.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 908,500.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.2: Que el 100% de los PTCs de la DES, impartan cursos bajo el enfoque instruccional AULA.	41.65	100.00	\$ 817,100.00	\$ 125,000.00	\$ 942,100.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.1: Disposición y uso de software y equipo especializado, adecuado para el aprendizaje autónomo de los alumnos.	\$ 817,100.00	\$ 125,000.00	\$ 942,100.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

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

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.1: Software NI LabVIEW DSP Design Module	1	\$ 177,100.00	\$ 177,100.00	Software especializado para el diseño e implementación de Filtros Digitales no lineales en el Procesamiento de Señales Biológicas. CA Investigación y aplicación de procesamiento de señales. PE de ingeniería electrónica y comunicaciones	Sin Costo				\$ 177,100.00	Materiales
R 1.2.1.2: Software ANSYS	3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de los esfuerzos y deformaciones, análisis térmico y de flujo por medio del elemento finito, CA Ingeniería y Sustentabilidad PE de ingeniería mecánica eléctrica	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de los esfuerzos y deformaciones, análisis térmico y de flujo por medio del elemento finito, CA Ingeniería y Sustentabilidad PE de ingeniería mecánica eléctrica	\$ 75,000.00	Materiales
R 1.2.1.3: Software PETREL	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de yacimientos, sísmicas y exploración de yacimientos, CA Ingeniería, procesos y gestión ambiental PE de ingeniería petrolera.	Sin Costo				\$ 150,000.00	Materiales
R 1.2.1.4: Software ARCVIEW	2	\$ 80,000.00	\$ 160,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de sistemas de posicionamiento global (GIS), CA's Ingeniería, procesos y gestión ambiental/Estructuras. PE impacta: Ingeniería Ambiental, ingeniería	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de sistemas de posicionamiento global (GIS), CA's Ingeniería, procesos y gestión ambiental/Estructuras. PE impacta: Ingeniería Ambiental, ingeniería	\$ 240,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					en electrónica y comunicaciones, ingeniería química, ingeniería civil, arquitectura.				en electrónica y comunicaciones, ingeniería química, ingeniería civil, arquitectura.		
R 1.2.1.5:	Software SUPER PRO DESIGNER	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de plantas de tratamiento de aguas residuales, simulación de plantas químicas, bioprocesos y optimización, CA Ingeniería, procesos y gestión ambiental. PE beneficiados: de ingeniería química, ingeniería ambiental, ingeniería petrolera, ingeniería civil.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el estudio de plantas de tratamiento de aguas residuales, simulación de plantas químicas, bioprocesos y optimización, CA Ingeniería, procesos y gestión ambiental. PE beneficiados: de ingeniería química, ingeniería ambiental, ingeniería petrolera, ingeniería civil.	\$ 30,000.00	Materiales
R 1.2.1.6:	Software Staad Pro, Vi8	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el cálculo estructural, CA's Arquitectura y Urbanismo / Estructuras. PE beneficiados: Arquitectura e ingeniería civil.	Sin Costo				\$ 60,000.00	Materiales
R 1.2.1.7:	Software SAP 2000	1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	Software especializado para la investigación, enseñanza y docencia en el cálculo estructural, CA's Arquitectura y Urbanismo / Estructuras. PE beneficiados: Arquitectura e ingeniería civil.	Sin Costo				\$ 110,000.00	Materiales
R 1.2.1.8:	Software Ansys Work Bech	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Software especializado para la investigación,	Sin Costo				\$ 100,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				enseñanza y docencia en el análisis de elemento finito, CA's Arquitectura y Urbanismo / Estructuras. PE beneficiados: Arquitectura e ingeniería civil.						
Total 2012:			\$ 817,100.00	Total 2013:			\$ 125,000.00	Total:	\$ 942,100.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.2: Formación de los académicos, a través del Proyecto AULA, para la incorporación de las TIC en apoyo al proceso educativo de los PE de la DES.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.2.1: Talleres sobre uso de TIC en el Aula, desarrollo de competencias y pensamiento complejo	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.3: Fortalecimiento de la cooperación académica Nacional e internacional y de la vinculación con el entorno de cuatro CA de la DES	1.00	4.00	\$ 72,000.00	\$ 55,000.00	\$ 127,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.1: Impulso al desarrollo de las actividades que favorezcan la movilidad académica y estudiantil	\$ 72,000.00	\$ 55,000.00	\$ 127,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.1: Viáticos (hospedaje y alimentación) para Estancias de Invierno 2012 y Verano 2014, de alumnos que participan en proyectos de investigación con las Instituciones: Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato y U. de Barcelona.	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Visitas Nacionales de ocho estudiantes tesis colaboradores de las LGAC's, que participen en proyectos de investigación en redes de colaboración y que les permita realizar pruebas y ajustes a los proyectos de Tesis.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Visitas Internacionales de dos estudiantes tesis colaboradores de las LGAC's, que participen en proyectos de investigación en redes de colaboración y que les permita realizar pruebas y ajustes a los proyectos de Tesis.	\$ 65,000.00	Servicios
R 1.3.1.2: Viáticos (transporte) para Estancias de Invierno 2012 y Verano 2014, de alumnos que participan en proyectos de investigación con las Instituciones: Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato y U. de Barcelona.	4	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00	Visitas Nacionales de ocho estudiantes tesis colaboradores de las LGAC's, que participen en proyectos de investigación en redes de colaboración y que les permita realizar pruebas y ajustes a los proyectos de Tesis.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Visitas Internacionales de dos estudiantes tesis colaboradores de las LGAC's, que participen en proyectos de investigación en redes de colaboración y que les permita realizar pruebas y ajustes a los proyectos de Tesis.	\$ 62,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 72,000.00	Total 2013:			\$ 55,000.00	Total:	\$ 127,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.2: Desarrollo de tareas de vinculación, que contribuyan a la formación integral del estudiante y a la pertinencia social de los PE de la DES.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.2.1: Intercambio académico y movilidad estudiantil	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 2: Impulsar la formación integral de los estudiantes de la DES, con atención personalizada, fomentando la movilidad, la internacionalización y los aspectos de sustentabilidad, salud y el medio ambiente. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 1,318,000.00	\$ 618,000.00	\$ 1,936,000.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.1: Atender a la totalidad de los estudiantes de la DES mediante el fortalecimiento de Sistema Institucional de Tutorías (SIT).	2,636.00	2,800.00	\$ 550,000.00	\$ 0.00	\$ 550,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.1: Desarrollo y consolidación de la plataforma tecnológica, para eficientar la red institucional en apoyo al aprendizaje y la enseñanza.	\$ 550,000.00	\$ 0.00	\$ 550,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.1: Recableado en centros de computo, cable utp CAT7, clase F, con conectores GG45/Tera	5	\$ 60,000.00	\$ 300,000.00	Para incrementar la velocidad en los centros de cómputo y equipos de intercomunicación se debe cambiar el estándar actual en cableado estructurado de CAT5 a CAT7. Se estima un beneficio directo para 2694 estudiantes y 180 académicos en promedio	Sin Costo				\$ 300,000.00	Material
R 2.1.1.2: Instalación de switches: 48 puertos ethernet, gigabit, administrable, 110 VAC	10	\$ 5,000.00	\$ 50,000.00	La existencia de tecnología obsoleta en el backbone del campus debe ser actualizada a Gigabit a nivel centros de cómputo y cubículos de PTC. Estando en	Sin Costo				\$ 50,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				posibilidades de aprovechar las TI como soporte didáctico para el proyecto Aula institucional. Se estima un beneficio directo para 2694 estudiantes y 180 académicos en promedio.						
R 2.1.1.3: Instalación de equipos Wifi de alta velocidad, compatible con estandar clase , Normas: IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Tasas de señal inalámbrica fallback automático: 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6M (dinámico) 11b: 11/5.5/2/1M (dinámico) Rango de frecuencia: 2.4-2.4835GHz Potencia de transmisión inalámbrica (máx): 27dBm (Potencia máx, para FCC)	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	La plataforma inalámbrica actual es obsoleta, se requiere actualizar el ancho de banda, velocidad y cobertura en el campus. Se estima un beneficio directo para 2694 estudiantes y 180 académicos en promedio		Sin Costo			\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.4: Instalación de Equipo administrable, Firewall, VOIP, ethernet, gigabit, control de trafico, y antivirus, capacidad de almacenaje de 64 Gb SSD, IPS, IPSsec	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	La plataforma inalámbrica actual es obsoleta, se requiere actualizar el ancho de banda, velocidad y cobertura en el campus. Se estima un beneficio directo para 2694 estudiantes y 180 académicos en promedio		Sin Costo			\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 550,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 550,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.2: Proporcionar a todos los académicos la capacitación para realizar la tutoría y los PAFI de acuerdo a los lineamientos del SIT.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.1: Talleres para la elaboración e implementación de PAFI	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.3: 3 Detectar los problemas de rezago y proponer a las academias por área de conocimiento los cursos para atención individualizada.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.3.1: Documento de análisis derivado de las reuniones de academias y de la Coordinación del SIT	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.4: Analizar los resultados de las encuestas sobre la Tutoría y realizar las adecuaciones que conlleven a al fortalecimiento del programa.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.4.1: Informe del análisis de las encuestas y Proyecto de modificación del programa	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.2: Fortalecimiento de un programa conjunto de cooperación académica Nacional e Internacional.	1.00	1.00	\$ 593,000.00	\$ 443,000.00	\$ 1,036,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.1: Autoevaluación de los indicadores de internacionalización en los PE de la DES.	\$ 150,000.00	\$ 0.00	\$ 150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.1: Inscripción para 6 académicos al diplomado en Internacionalización de la Educación Superior impartido en línea por la Red Interamericana de Formación en Internacionalización de la Educación Superior del COLAM-OUI.	6	\$ 25,000.00	\$ 150,000.00	Es importante que los responsables de gestionar y ejecutar las actividades de internacionalización en las instituciones de educación superior, adquieran los conocimientos teórico-prácticos necesarios para llevar a cabo las autoevaluaciones de los PE de acuerdo a los indicadores de internacionalización	Sin Costo				\$ 150,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 150,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 150,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.2: Elaboración e implementación de los proyectos para la inclusión de la dimensión internacional en los PE de la DES.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.2.1: Documentos generados	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Material

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
de la evaluación de indicadores de internacionalización										
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.3: Impulso al desarrollo de las actividades de movilidad académica y estudiantil, para favorecer la internacionalización.	\$ 418,000.00	\$ 418,000.00	\$ 836,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.3.1: Viáticos (hospedaje y alimentación) para Movilidad Nacional con Créditos en 2013 de alumnos de los 11 PE de la DES, con las Instituciones: U. de G. Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato.	11	\$ 10,000.00	\$ 110,000.00	Que 11 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad nacional durante un semestre en Instituciones Nacionales para fortalecer su trayectoria escolar.	Sin Costo				\$ 110,000.00	Servicios
R 2.2.3.2: Viáticos (transporte) para Movilidad Nacional con Créditos en 2013 de alumnos de los 11 PE de la DES, con las Instituciones: U. de G. Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato.	11	\$ 8,000.00	\$ 88,000.00	Que 11 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad nacional durante un semestre en Instituciones Nacionales para fortalecer su trayectoria escolar.	Sin Costo				\$ 88,000.00	Servicios
R 2.2.3.3: Viáticos (hospedaje y alimentación) para Movilidad Nacional con Créditos en 2014 de alumnos de los 11 PE de la DES, con las Instituciones: U. de G. Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato.	Sin Costo				11	\$ 10,000.00	\$ 110,000.00	Que 11 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad nacional durante un semestre en Instituciones Nacionales para fortalecer su trayectoria escolar.	\$ 110,000.00	Servicios
R 2.2.3.4: Viáticos (transporte) para Movilidad Nacional	Sin Costo				11	\$ 8,000.00	\$ 88,000.00	Que 11 estudiantes de los PE de la DES	\$ 88,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
con Créditos en 2014 de alumnos de los 11 PE de la DES, con las Instituciones: U. de G. Unam, IPN, UABC, U de Guanajuato.								realicen movilidad nacional durante un semestre en Instituciones Nacionales para fortalecer su trayectoria escolar.		
R 2.2.3.5: Viáticos (hospedaje y alimentación) para Movilidad Internacional con Créditos en 2013 y 2014, de 8 alumnos de los PE de la DES, con las Instituciones: U. de Barcelona, Universidad de Buenos Aires y Universidad del Litoral Argentina.	4	\$ 25,000.00	\$ 100,000.00	Que 4 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad internacional durante un semestre en Instituciones Extranjeras para fortalecer su trayectoria escolar.	4	\$ 25,000.00	\$ 100,000.00	Que 4 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad internacional durante un semestre en Instituciones Extranjeras para fortalecer su trayectoria escolar.	\$ 200,000.00	Servicios
R 2.2.3.6: Viáticos (transporte) para Movilidad Internacional con Créditos en 2013 y 2014, de 8 alumnos de los PE de la DES, con las Instituciones: U. de Barcelona, Universidad de Buenos Aires y Universidad del Litoral Argentina.	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	Que 4 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad internacional durante un semestre en Instituciones Extranjeras para fortalecer su trayectoria escolar.	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	Que 4 estudiantes de los PE de la DES realicen movilidad internacional durante un semestre en Instituciones Extranjeras para fortalecer su trayectoria escolar.	\$ 240,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 418,000.00	Total 2013:			\$ 418,000.00	Total:	\$ 836,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.4: Llevar acabo un evento anual de difusión de las actividades llevadas a cabo por los académicos ó estudiantes en movilidad ó internacionalización.	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.4.1: Viáticos (hospedaje y alimentación) para de	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyar el evento con un experto en	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyar el evento con un experto en	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
ponentes del extranjero invitados a foro de internacionalización en la región, asistencia de 200 estudiantes y 50 académicos, en los meses de octubre a noviembre				internacionalización que presente una ponencia para motivar la participación de alumnos y académicos en programas de cooperación internacional.				internacionalización que presente una ponencia para motivar la participación de alumnos y académicos en programas de cooperación internacional.		
R 2.2.4.2: Viáticos (transporte terrestre y aéreo) para de ponentes nacionales invitados a foro de internacionalización en la región, asistencia de 200 estudiantes y 50 académicos en los meses de octubre a noviembre	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Apoyar el evento con un experto en internacionalización que presente una ponencia para motivar la participación de alumnos y académicos en programas de cooperación internacional.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Apoyar el evento con un experto en internacionalización que presente una ponencia para motivar la participación de alumnos y académicos en programas de cooperación internacional.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 25,000.00	Total 2013:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.3: Se implementaran al 100% las acciones derivadas de los planes de sustentabilidad, seguridad y salud programadas en los programas respectivos para que la comunidad universitaria en la DES haga suya la cultura de seguridad, sustentabilidad y salud.	50.00	100.00	\$ 175,000.00	\$ 175,000.00	\$ 350,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.1: Llevar a cabo las campañas de concienciación sobre temas de seguridad, diversidad de genero, medio ambiente, salud y aquellos relacionados con el plan de la DES de sustentabilidad.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.1.1: Materiales para la	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
promoción de las campañas										
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.2: Adecuar las instalaciones para los elementos de sustentabilidad.	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00	\$ 280,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.1: Pago por la instalación de iluminación ahorradora de energía, sensores de movimiento e iluminación automática, en pasillos y áreas verdes de los campus de la DES.	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar infraestructura del sistema eléctrico para el ahorro de energía	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar infraestructura del sistema eléctrico para el ahorro de energía	\$ 140,000.00	Servicios
R 2.3.2.2: Pago por la instalación de sistemas ahorradores de agua, llenado automático y derivaciones de tuberías de lavamanos a reuso de agua.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar las instalaciones hidráulicas para ahorro de agua y reuso mediante humedales.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar las instalaciones hidráulicas para ahorro de agua y reuso mediante humedales.	\$ 100,000.00	Servicios
R 2.3.2.3: Pago por la adecuación de jardines y áreas verdes en las instalaciones de la DES.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar los espacio verdes en la DES	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	A partir del diagnóstico de acuerdo a los requerimientos para promover la sustentabilidad de acondicionar los espacio verdes en la DES	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 140,000.00	Total 2013:			\$ 140,000.00	Total:	\$ 280,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.3: Realizar adecuaciones a los PE de la DES relacionado con los temas de sustentabilidad, seguridad y medio ambiente	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.3.1: Proyecto de modificación de los PE			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.4: Realizar un evento anual de difusión de los logros de los programas de sustentabilidad, seguridad, medio ambiente en la DES.	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	\$ 70,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.4.1: Viáticos (hospedaje y alimentación) para de ponentes nacionales invitados a foro de sustentabilidad en la región, asistencia de 200 estudiantes y 50 académicos, en los meses de septiembre a noviembre	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyar el evento con un experto en la implementación de programas de sustentabilidad para que presente una ponencia que motive la participación de alumnos y académicos en los programas que se implementen en la DES	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyar el evento con un experto en la implementación de programas de sustentabilidad para que presente una ponencia que motive la participación de alumnos y académicos en los programas que se implementen en la DES	\$ 30,000.00	Servicios
R 2.3.4.2: Viáticos (transporte terrestre y aéreo) para de ponentes extranjeros invitados a foro de sustentabilidad en la región, asistencia de 200 estudiantes y 50 académicos en los meses de septiembre a	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Apoyar el evento con un experto en la implementación de programas de sustentabilidad para que presente una ponencia que motive la participación de alumnos y académicos	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Apoyar el evento con un experto en la implementación de programas de sustentabilidad para que presente una ponencia que motive la participación de alumnos y académicos	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
noviembre				en los programas que se implementen en la DES				en los programas que se implementen en la DES		
Total 2012:			\$ 35,000.00	Total 2013:			\$ 35,000.00	Total:	\$ 70,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
---------------------	------------	------------	-------

OP 3: Obtener el reconocimiento de calidad de los CIEES y de los organismos acreditadores del COPAES mejorando los indicadores de competitividad de los 6 PE evaluados.

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

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
------	------------	------------	------------	------------	-------

M 3.1: El 100% de los Planes de estudio de los PE se actualicen de acuerdo al análisis de estudios de oferta y demanda, de egresados y de empleadores.

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
--------	------------	------------	-------

A 3.1.1: Solicitar a la Red de Estudios de Opinión de la U.V., realice estudios de oferta y demanda educativa regionales, que incluya a egresados, empleadores, así como a los alumnos potenciales.

Solicitud de Recursos para la Acción 3.1.1

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.1: Estudio de oferta y demanda para detectar las vocaciones regionales en el área de ingeniería.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Para conocer la opinión de egresados, empleadores, especialistas y aspirantes potenciales que derive en la actualización de los programas de estudio de los PE de la DES, así como para detectar las áreas de oportunidad para ofertar	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				programas de posgrado relacionados con las LGACs de los CA de la DES.						
Total 2012:			\$ 50,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.2: Analizar el resultado de los estudios regionales de oferta y demanda, así como las tendencias de los PE a nivel nacional e internacional.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.2.1: Documento de análisis de tendencias derivado de las reuniones de trabajo			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.3: Que las academias por área de conocimiento realicen los cambios necesarios en los Planes de estudios a partir de los análisis realizados.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.3.1: Propuestas de actualización de los Planes de Estudio			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.2: Mejorar los índices de eficiencia terminal, titulación y de empleo durante el primer año de egreso, para incrementar la competitividad de la DES.	44.90	52.70	\$ 5,285,047.00	\$ 1,238,000.00	\$ 6,523,047.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.1: Realización de prácticas mediante una infraestructura conformada de acuerdo a los mínimos señalados por los organismos evaluadores y acreditadores.	\$ 4,797,047.00	\$ 750,000.00	\$ 5,547,047.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.1.1: Staad Pro. V8	1	\$ 61,000.00	\$ 61,000.00	Software para los programas de Arquitectura e Ingeniería civil y en las experiencias educativas de Construcción Estructuras, Miembros de concreto reforzado, Miembros de estructuras en acero e ingeniería sísmica,	Sin Costo				\$ 61,000.00	Materiales
R 3.2.1.2: Sap 2000 V.14	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Software para los programas de Arquitectura e Ingeniería civil y en las experiencias educativas de Construcción Estructuras, Miembros de concreto reforzado, Miembros de estructuras en acero e ingeniería sísmica, Miembros de estructuras en acero e ingeniería sísmica,	Sin Costo				\$ 125,000.00	Materiales
R 3.2.1.3: Marcos Triaxiales de esfuerzos controlada	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos	Sin Costo				\$ 100,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos						
R 3.2.1.4:	Marcos de deformación controlada	2	\$ 45,000.00	\$ 90,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 90,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.5:	Aparatos de corte directo para suelos cohesivos y friccionantes	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.6:	Pendulo de Torsion Libre (Dr. L. Zeevarent)	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras,			Sin Costo		\$ 40,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos						
R 3.2.1.7:	Permeametros de carga constante y variable	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.8:	Juegos de mallas para análisis granulometrico	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.9:	Copas de casa grandes, utilizados para determinar el contenido de humedad en los suelos arcillosos que pasan del estado plastico a liquido. Comprende: copa de laton extraible, mecanismo de leva y manivela, motor, contador de golpes y base.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.10:	Balanza digital de plato superior de escala	2	\$ 34,062.00	\$ 68,124.00	Equipo de mecánica de suelos para los			Sin Costo		\$ 68,124.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	doble, capacidad 4,500 g / 30,000 g y 0.1 / 1 g de resolución respectivamente, salida RS 232. 110V/60Hz/1Ph				programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos						
R 3.2.1.11:	Bomba de vacío con depósito. 230V/50Hz/1Ph.	2	\$ 22,400.00	\$ 44,800.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 44,800.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.12:	Camaras Triaxiales para Probetas de 3.60 y 7.20 cm de diámetro.	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.13:	Moldes para compactación(Proctor)	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras,			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos						
R 3.2.1.14:	Equipo para pruebas de desgastes.	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.15:	Equipos de Exploración y muestreo (SPT, Tubo Shelby, Brocas de perforación, Inclímetro, Veleta)	2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00	Equipo de mecánica de suelos para los programas educativos de Arquitectura e Ingeniería civil que serán utilizados en las experiencias educativas de: Construcción Estructuras, Exploración y comportamiento de suelos, Mecánica de suelos			Sin Costo		\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.16:	Estufa para secado de materiales y reactivos, con control automático, rango de temperatura de 1 a 200 grados centígrados, medidas 0.5 x 0.5 x 0.8 m, alimentación 110 VAC.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipo de Microbiología para los programas educativos de Ingeniería ambiental e Ingeniería química, que serán utilizados en las EE de: Microbiología general y Bioquímica microbiana			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.17:	Incubadora, rango de temperatura de 1 a 100 grados centígrados, control automático, medidas 0.5x0.5x0.9 m, alimentación a 110	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00	Equipo de Microbiología para los programas educativos de Ingeniería ambiental e Ingeniería química, que serán utilizados en las			Sin Costo		\$ 21,500.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	VAC, con entrepaños				EE de: Microbiología general y Bioquímica microbiana						
R 3.2.1.18:	Autoclave laboratorio, control automático, capacidad 60 litros, alimentación a 110 Vac, valvulas de seguridad, material inoxidable.	1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Equipo de Microbiología para los programas educativos de Ingeniería ambiental e Ingeniería química , que serán utilizados en las expereiencias educativas de: Microbiología general y Bioquímica microbiana		Sin Costo			\$ 55,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.19:	Medidor de temperatura, humedad y dióxido de carbono CO2.	1	\$ 9,500.00	\$ 9,500.00	Equipo de Química para los programas educativos de Ingeniería ambiental e Ingeniería química , que serán utilizado en la expereincia educativa de Contaminación atmosferica		Sin Costo			\$ 9,500.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.20:	Juego de Aplicación Galgas Extensométricas.	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas educativos de Ingeniería mecánica, Ingeniería civil y Arquitectura, que serán utilizados en las expereiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica de materiales, Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero y estructuras.		Sin Costo			\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.21:	Amplificador de Medida Multicanal.	1	\$ 315,000.00	\$ 315,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas		Sin Costo			\$ 315,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					educativos de Ingeniería mecánica, Ingeniería civil y Arquitectura, que serán utilizados en las experiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica de materiales, Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero y estructuras.						
R 3.2.1.22:	Máquina para Ensayo de Fatiga por Flexión Rotativa.	1	\$ 335,000.00	\$ 335,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas educativos de Ingeniería mecánica E Ingeniería civil , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica de materiales, Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero y Miembros de estructuras de concreto.			Sin Costo		\$ 335,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.23:	Cámaras Infrarrojas Compactas	1	\$ 345,000.00	\$ 345,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas educativos de Ingeniería mecánica E Ingeniería civil , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica			Sin Costo		\$ 345,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de materiales, Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero y Miembros de estructuras de concreto.						
R 3.2.1.24:	Microscopio Metalográfico de Iluminación Incidente y Transmitida	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas educativos de Ingeniería mecánica, Ingeniería civil, Ingeniería química e Ingeniería ambiental , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica de materiales, Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero, Diseño mecánico, Mecánica de suelos aplicada, Experiencia recepcional.			Sin Costo		\$ 90,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.25:	Probetas para ensayos de tensión utilizadas en equipos de ensayo universal de 20 KN de diferentes materiales aluminio, bronce, hierro y platón.	2	\$ 3,200.00	\$ 6,400.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de materiales, para los programas educativos de Ingeniería mecánica e Ingeniería civil , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Fundamentos de materiales, Mecánica de materiales,			Sin Costo		\$ 6,400.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de los materiales, Diseño de estructuras de acero, Diseño mecánico, Mecánica de suelos aplicada, Experiencia recepcional.						
R 3.2.1.26:	Equipo para Demostración del Experimento de Reynolds	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de Termofluidos, para los programas educativos de Ingeniería mecánica, Ingeniería civil, Ingeniería química, Ingeniería ambiental y Petrolera , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Motores de combustión interna, Sistemas de transporte de fluidos, Termodinámica, Transferencia de calor, Turbomáquinas Hidráulica, Hidráulica básica, Hidráulica de tuberías y canales.			Sin Costo		\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.27:	Equipo para Demostración de la Turbina Pelton	1	\$ 310,000.00	\$ 310,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de Termofluidos, para los programas educativos de Ingeniería mecánica e Ingeniería civil , que serán utilizados en las experiencias educativas de: Sistemas de transporte de fluidos, Turbomáquinas Hidráulica, Hidráulica básica, Hidráulica de			Sin Costo		\$ 310,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				tuberías y canales.						
R 3.2.1.28: Equipo para Demostración de la Turbina Francis	1	\$ 305,000.00	\$ 305,000.00	Equipo de laboratorio de Mecánica de la sección de Termodinámicos, para los programas educativos de Ingeniería mecánica e Ingeniería civil, que serán utilizados en las experiencias educativas de: Sistemas de transporte de fluidos, Turbomáquinas Hidráulica, Hidráulica básica, Hidráulica de tuberías y canales.			Sin Costo		\$ 305,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.29: Laboratorio de Antenas.	1	\$ 267,168.00	\$ 267,168.00	Equipo de laboratorio de Antenas, para el programa educativo de Ingeniería electrónica y comunicaciones que será utilizado en las experiencias educativas de: Antenas y propagación, Telecomunicaciones, Optativa (Microondas) y Sistemas de comunicación.			Sin Costo		\$ 267,168.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.30: Generador de Radio Frecuencia	5	\$ 4,494.00	\$ 22,470.00	Equipo de laboratorio de Antenas, para el programa educativo de Ingeniería electrónica y comunicaciones que será utilizado en las experiencias educativas de: Antenas y propagación, Telecomunicaciones, Optativa (Microondas) y Sistemas de comunicación.			Sin Costo		\$ 22,470.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.31: Generador de Señales. Formas de onda sinusoidales de 25	5	\$ 77,089.00	\$ 385,445.00	Equipo de laboratorio de Electrónica, para el programa educativo de			Sin Costo		\$ 385,445.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	MHz, 100 MHz ó 240 MHz, formas de onda arbitrarias de 14 bits, 250 MS/s, 1 GS/s ó 2 GS/ss, Amplitud up to 20 Vp-p into 50, La pantalla de 5,6" proporciona una gran confianza en los ajustes y en el aspecto final de la forma de onda				Ingeniería electrónica y comunicaciones que será utilizado en las experiencias educativas de: Técnicas de medición, Circuitos eléctricos y Dispositivos electrónicos.						
R 3.2.1.32:	Osciloscopio 200 Mhz 4 canales	5	\$ 29,436.00	\$ 147,180.00	Equipo de laboratorio de Electrónica, para el programa educativo de Ingeniería electrónica y comunicaciones e Ingeniería electrónica que será utilizado en las experiencias educativas de: Técnicas de medición, Circuitos eléctricos y Dispositivos electrónicos.			Sin Costo		\$ 147,180.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.33:	Fuente de alimentación Corriente alterna	5	\$ 9,832.00	\$ 49,160.00	Equipo de laboratorio de Electrónica, para el programa educativo de Ingeniería electrónica y comunicaciones e Ingeniería electrónica que será utilizado en las experiencias educativas de: Técnicas de medición, Circuitos eléctricos y Dispositivos electrónicos.			Sin Costo		\$ 49,160.00	Infraestructura Académica
R 3.2.1.34:	Medidor LCR (portátil)	5	\$ 3,860.00	\$ 19,300.00	Equipo de laboratorio de Electrónica, para el programa educativo de Ingeniería electrónica y comunicaciones e Ingeniería electrónica que será utilizado en las experiencias educativas de: Técnicas			Sin Costo		\$ 19,300.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de medición, Circuitos eléctricos y Dispositivos electrónicos.						
R 3.2.1.35: Equipo de Cómputo Procesador físico a 2.6 GHz o superior con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB, 4.0 GB con tecnología DDR2 de 800 MHz (2 DIMM), 500 GB SATA, 7200 RPM, Panel Plano Tipo LCD de 17", Área de imagen visible: 17", Resolución de 1280 x 1024.	50	\$ 15,000.00	\$ 750,000.00	Renovación gradual del equipo en los 5 Centros de Cómputo instalados en cada Facultad para evitar la obsolescencia. 10 equipos por Centro de Cómputo	50	\$ 15,000.00	\$ 750,000.00	Renovación gradual del equipo en los 5 Centros de Cómputo instalados en cada Facultad para evitar la obsolescencia. 10 equipos por Centro de Cómputo	\$ 1,500,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 4,797,047.00	Total 2013:			\$ 750,000.00	Total:	\$ 5,547,047.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.2: Disposición de bibliografía de acuerdo a los requerimientos de las experiencias educativas.	\$ 440,000.00	\$ 440,000.00	\$ 880,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.2.1: Adquisición de biblografía actualizada para las áreas de Arquitectura, Ambiental, Eléctrica, Electrónica, Industrial, Computación, Química, Civil, Mecánica.	880	\$ 500.00	\$ 440,000.00	Acervo bibliográfico, considerado como básico y complementario en las EE de los 11 PE que se imparten en la DES. Apoyo de 80 volúmenes por PE.	880	\$ 500.00	\$ 440,000.00	Acervo bibliográfico, considerado como básico y complementario en las EE de los 11 PE que se imparten en la DES. Apoyo de 80 volúmenes por PE.	\$ 880,000.00	Acervos
Total 2012:			\$ 440,000.00	Total 2013:			\$ 440,000.00	Total:	\$ 880,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.3: Impartir un taller de capacitación en creatividad y liderazgo empresarial a los estudiantes del último período.	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00	\$ 96,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.3.1: Inscripción alumnos de los últimos períodos al Taller de creatividad y liderazgo.	240	\$ 200.00	\$ 48,000.00	Apoyar a 40 alumnos por PE que estén próximos a egresar con capacitación para prepararlos en la consecución del primer empleo.	240	\$ 200.00	\$ 48,000.00	Apoyar a 40 alumnos por PE que estén próximos a egresar con capacitación para prepararlos en la consecución del primer empleo.	\$ 96,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 48,000.00	Total 2013:			\$ 48,000.00	Total:	\$ 96,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.4: Establecer convenios con empresas de la región para publicar su oferta en la bolsa de trabajo de la U.V.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.4.1: Convenios firmados por la U.V. y las empresas de la Región	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.3: Que los 6 PE evaluables por los EGEL, participen en la Convocatoria del Ceneval para el ingreso al Padrón de Calidad.	6.00	6.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.1: Gestionar al interior de la Institución se realice la solicitud ante el Ceneval, entregando el listado de egresados en el período.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Total	
--	-------	----------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-------	--

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
R 3.3.1.1: Apoyo para presentar el EGEL.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.2: Citar a los egresados seleccionados para que se presenten al examen	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
R 3.3.2.1: Oficios dirigidos a los egresados	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.3: Analizar y socializar los resultados obtenidos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
R 3.3.3.1: Documento de análisis y presentaciones de resultados en distintos medios	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.4: Elaborar e implementar un plan de mejora del proceso de formación.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.4.1: Plan de mejora para cada uno de los PE que participen en el EGEL			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.4: Realizar el proceso de evaluación para obtener el nivel 1 de los CIEES de los PE de IME, IEC, IA, IQ, IC y ARQ en el 2013 y de acreditación de los PE de IME, IEC, IA, IQ y ARQ en el 2014.	4.00	6.00	\$ 1,008,500.00	\$ 2,428,960.00	\$ 3,437,460.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.1: Atender las recomendaciones de los CIEES, actualizar y documentar los Informes correspondientes.	\$ 728,500.00	\$ 1,788,960.00	\$ 2,517,460.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.1.1: Potenciostato - Galvanostato. Gill AC - Single Channel. Including Software, Cables, Accessories and 2-Year Warranty as standard.	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	Aparato de Laboratorio de química para los programas de Ingeniería química e Ingeniería ambiental, que serán utilizados en las EE de: Experiencia recepcional, Electroquímica, Fenómenos de superficie y Físicoquímica.			Sin Costo		\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.2: Espectrofotómetro con más de 240 métodos de análisis de agua preprogramados y detección automática de método al utilizar los nuevos reactivos.	1	\$ 209,000.00	\$ 209,000.00	Aparato de Laboratorio de fisicoquímica para los programas de Ingeniería química e Ingeniería ambiental, que serán utilizados en las EE de: Química analítica e instrumental			Sin Costo		\$ 209,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.1.3: Potenciómetro electrónico de bolsillo electrónico con una resolución de 0,01 y muestra inmediata del valor medido en la pantalla.	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Aparato de Laboratorio de química para los programas de Ingeniería química e Ingeniería ambiental, que serán utilizados en las EE de: Química inorgánica y Química analítica e instrumental	Sin Costo				\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.4: Medidor de Oxígeno Disuelto DQO	1	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00	Aparato de Laboratorio de fisicoquímica para los programas de Ingeniería química e Ingeniería ambiental, que será utilizado en la EE de Química analítica e instrumental	Sin Costo				\$ 32,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.5: Turbidímetro que cumpla con la norma ISO 7027, Unidad de medición de turbidez: NTU (Unidad Nefelométrica de Turbidez), Rango de medición amplio y automático: 0 a 1,000 NTU, Alta resolución: 0.01 NTU/1 NTU.	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00	Aparato de Laboratorio de fisicoquímica para los programas de Ingeniería química e Ingeniería ambiental, que será utilizado en la EE de Química analítica e instrumental	Sin Costo				\$ 22,500.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.6: Balanza analítica con capacidad de 200 gramos resolución 0.001 gramos, cubierta de plástico. Mediciones de precisión durante el desarrollo de un recubrimiento.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Equipo de Química para los programas educativos de Ingeniería química, ambiental y civil, que serán utilizado en la EE del área disciplinar: Química, Química inorgánica, Química analítica e instrumental y las del área de: mecánica de suelos, construcción y estructuras.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.7: Moldes para cubos de mortero de 10 x 10 cm. ASTM C 403;	Sin Costo				3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Aparato de Laboratorio de materiales para los programas de	\$ 4,500.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	AASHTOR197								Ingeniería civil y Arquitectura que serán utilizados en las EE de: Introducción a la construcción, Miembros de concreto reforzado y Construcción Estructuras.		
R 3.4.1.8:	Molde para viga de 15 x 15 x 60 cm; ASTM C 131, C 78, C 192, C293, AASTHO T 23, T 97, T 128			Sin Costo		3	\$ 1,825.00	\$ 5,475.00	Aparato de Laboratorio de materiales para los programas de Ingeniería civil y Arquitectura que serán utilizados en las experiencias educativas de: Introducción a la construcción, Miembros de concreto reforzado y Construcción Estructuras	\$ 5,475.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.9:	Prensa eléctrica digital versátil con marco para flexión equipada con bomba con válvula regulable de aplicación de carga.			Sin Costo		1	\$ 501,000.00	\$ 501,000.00	Aparato de Laboratorio de materiales para los programas de Ingeniería civil y Arquitectura que serán utilizados en las experiencias educativas de: Introducción a la construcción, Miembros de concreto reforzado, Miembros de mampostería y madera y Construcción Estructuras.	\$ 501,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.10:	Máquina combinada digital para ensayos			Sin Costo		1	\$ 494,400.00	\$ 494,400.00	Aparato de Laboratorio de materiales para los programas de Ingeniería civil y Arquitectura que serán utilizados en las EE de: Introducción a la construcción, Miembros de concreto reforzado, Miembros de mampostería y madera, Mecánica de	\$ 494,400.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								materiales, Miembros de acero, Diseño de estructuras de acero y Construcción Estructuras.		
R 3.4.1.11: Paquete de teodolito con nivel y accesorios			Sin Costo		5	\$ 26,717.00	\$ 133,585.00	Equipo de Topografía para los programas de Ingeniería civil y Arquitectura, mismos que serán utilizados en las EE de: Planimetría y altimetría, Introducción a la construcción y Sistemas de agua potable y alcantarillado.	\$ 133,585.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.12: Banco de Ensayos Universal, 400 kN.			Sin Costo		1	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00	Aparato de Laboratorio de materiales para los programas de Ingeniería civil y Arquitectura que serán utilizados en las EE de: Miembros de mampostería y madera, Miembros de acero, Miembros de concreto, Miembros de acero, Diseño de estructuras ed acero , Diseño de estructuras de concreto y Construcción estructuras	\$ 650,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 728,500.00	Total 2013:			\$ 1,788,960.00	Total:	\$ 2,517,460.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.2: Actualizar y documentar las Autoevaluaciones en el formato de los CIEES y de los organismos acreditadores del COPAES.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

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

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.2.1: Preparar las carpetas para la evaluación de los pares académicos			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.3: Gestionar y preparar la visita de los CIEES y de los organismos acreditadores del COPAES.	\$ 280,000.00	\$ 640,000.00	\$ 920,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.3.1: Viáticos (hospedaje y alimentos) a los pares académicos de CIEES para realizar la evaluación.	4	\$ 40,000.00	\$ 160,000.00	Se requiere para realizar el pago de viáticos a los pares académicos de CIEES que realizarán la evaluación de cuatro PE.	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Se requiere para realizar el pago de viáticos a los pares académicos de CIEES que realizarán la evaluación de dos PE.	\$ 240,000.00	Servicios
R 3.4.3.2: Viáticos (transporte aéreo y terrestre) a los pares académicos de CIEES para realizar la evaluación.	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	Se requiere para realizar el pago de viáticos a los pares académicos de CIEES que realizarán la evaluación de cuatro PE.	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Se requiere para realizar el pago de viáticos a los pares académicos de CIEES que realizarán la evaluación de dos PE.	\$ 180,000.00	Servicios
R 3.4.3.3: Pago por servicio de acreditación a los organismos del COPAES.			Sin Costo		5	\$ 100,000.00	\$ 500,000.00	Se requiere para el pago del servicio a los organismos acreditadores del COPAES que realizarán la evaluación de cinco PE.	\$ 500,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 280,000.00	Total 2013:			\$ 640,000.00	Total:	\$ 920,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.4: Analizar y socializar los resultados obtenidos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.4.1: Documentos y presentaciones para ser difundidos por distintos medios.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00		Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 4: Propiciar el desarrollo de Programas de Posgrado que cumplan con los requisitos de ingreso al PNPC <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.1: Contar con cuatro programas de posgrado que atiendan las necesidades sociales relacionadas con las LGACs de los CA de la DES	0.00	1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.1: A partir del estudio de oferta y demanda elaborar cuatro programas de Posgrado	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.1.1: Reuniones colegidas para la elaboración de las propuestas de Programas de Posgrado.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Materiales
Total 2012:			\$ 0.00		Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00

Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 908,500	\$ 0	\$ 736,479	\$ 0	\$ 1,644,979
Noviembre 2012	\$ 298,000	\$ 418,000	\$ 2,092,168	\$ 0	\$ 2,808,168
Diciembre 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 48,000	\$ 0	\$ 48,000
Enero 2013	\$ 985,400	\$ 690,000	\$ 0	\$ 0	\$ 1,675,400
Febrero 2013	\$ 54,000	\$ 150,000	\$ 3,466,900	\$ 0	\$ 3,670,900
Marzo 2013	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 0	\$ 25,000
Abril 2013	\$ 0	\$ 35,000	\$ 0	\$ 0	\$ 35,000
Mayo 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Junio 2013	\$ 36,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 36,000
Julio 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Agosto 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Septiembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Totales:	\$ 2,281,900	\$ 1,318,000	\$ 6,343,547	\$ 0	\$ 9,943,447

Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 20,000	\$ 0	\$ 1,924,460	\$ 0	\$ 1,944,460
Noviembre 2013	\$ 324,000	\$ 418,000	\$ 500,000	\$ 0	\$ 1,242,000
Diciembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 48,000	\$ 0	\$ 48,000
Enero 2014	\$ 294,000	\$ 140,000	\$ 0	\$ 0	\$ 434,000
Febrero 2014	\$ 74,000	\$ 0	\$ 1,190,000	\$ 0	\$ 1,264,000
Marzo 2014	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 0	\$ 25,000
Abril 2014	\$ 0	\$ 35,000	\$ 0	\$ 0	\$ 35,000
Mayo 2014	\$ 55,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 55,000
Junio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Julio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Agosto 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Septiembre 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Totales:	\$ 767,000	\$ 618,000	\$ 3,662,460	\$ 0	\$ 5,047,460

Firma del Responsable

Silverio Perez Caceres
Profesor de Tiempo Completo