



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2014-2015

Universidad Veracruzana



ProDES 404: ÁREA TÉCNICA - COATZACOALCOS/MINATITLÁN

Proyecto: Programa Integral para la mejora PE de licenciatura y posgrado a través de la innovación educativa y la competitividad académica basado en el trabajo conjunto de los cuerpos académicos y en la formación integral del estudiante

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Miguel Angel Rios Enriquez

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Academico de Carrera de Tiempo Completo

Teléfonos: 01(921) 2115700 ext 55713; (045) 921 139 9545

Dirección de Correo Electrónico: migrios@uv.mx; migrios@yahoo.com

Objetivo General del Proyecto

Mejorar la capacidad y competitividad académica de la DES e impulsar la innovación educativa y formación integral del estudiante basado en el trabajo conjunto de cuerpos académicos y academias de las Facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas, para elevar los indicadores de calidad de los PE de licenciatura y posgrado de las facultades que integran la DES del Área Académica Técnica.

Justificación del Proyecto

Este proyecto se genera por la DES Técnica Coatzacoalcos/Minatitlán como resultado del análisis de la evaluación de los pares, del proceso interno de autoevaluación de la DES y de sus programas educativos ofertados, para atender las debilidades y mantener e incrementar las fortalezas con las que se cuenta con el objetivo de que los programas educativos operen y sean reconocidos por su calidad sustentada en sólida planta académica y en el reconocimiento de su pertinencia de, para ello se prevé la reestructuración de los programas educativos de posgrado para solicitar su registro ante el PNPC, mejorar la atención integral del estudiante, elevar los índices de eficiencia terminal, el índice de retención, el aumento en la tasa de titulación, impulsar la movilidad nacional e internacional de estudiante y profesores, la habilitación y actualización de la planta docente, así como disminuir la relación alumno/PTC, e incrementar los procesos de innovación educativa. Por otra parte, para mantener y mejorar el número de PTC en el SNI y con el reconocimiento de perfil deseable PROMEP y avanzar en la consolidación de los CA se requiere desarrollar proyectos de investigación con LGCA que impacten en la formación y el

perfil de egreso de los PE de la DES.

Cobertura

Municipio: Coatzacoalcos Localidad: Coatzacoalcos

Municipio: Minatitlán Localidad: Minatitlán

Metas Compromiso

Meta Compromiso		Valor Anual 2014		Valor Anual 2015	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo Final: 37		Universo Final: 45	
MC 1.1.1.3:	Maestría	21	56.76 %	17	37.78 %
MC 1.1.1.4:	Doctorado	20	54.05 %	23	51.11 %
MC 1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	16	43.24 %	19	42.22 %
MC 1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	17	45.95 %	5	11.11 %
MC 1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	11	29.73 %	14	31.11 %
MC 1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	12	32.43 %	12	26.67 %
MC 1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	37	100.00 %	41	91.11 %
Total de profesores que conforman la planta académica		Universo Final: 131		Universo Final: 131	
MC 1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	58	44.27 %	70	53.44 %
Total de Cuerpos Académicos		Universo Final: 2		Universo Final: 4	
MC 1.1.3.3:	En Formación	2	100.00 %	4	100.00 %
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo Final: 8		Universo Final: 8	
MC 1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	8	100.00 %	7	87.50 %
MC 1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	8	100.00 %	8	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.	8	100.00 %	8	100.00 %
MC 1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	8	100.00 %	8	100.00 %
MC 1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	8	100.00 %	8	100.00 %
MC 1.2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0.00 %	8	100.00 %
MC 1.2.1.7:	Número y % de PE basado en competencias	8	100.00 %	8	100.00 %
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo Final: 1305		Universo Final: 1738	

Meta Compromiso		Valor Anual 2014		Valor Anual 2015	
		Número	%	Número	%
MC 1.2.3.1:	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	0	0.00 %	1738	100.00 %
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo Final: 2		Universo Final: 2	
MC 1.2.4.1:	PE de posgrado que se actualizarán	2	100.00 %	0	0.00 %
MC 1.2.4.5:	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2	100.00 %	0	0.00 %
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Matrícula final: 398		Matrícula final: 581	
MC 1.2.8.1:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	129	32.41 %	175	30.12 %
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Matrícula final: 398		Matrícula final: 175	
MC 1.2.9.1:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	129	32.41 %	85	48.57 %
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		Matrícula final: 0		Matrícula final: 5	
MC 1.2.10.1:	Tasa de graduación para PE de posgrado	0	0.00 %	3	60.00 %

Resumen

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2014	Monto 2015	Monto Total 2014+2015
OP 1: Fortalecer la habilitación disciplinar de los PTC y el grado de consolidación de los CA para consolidar la capacidad académica de la DES. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	3	9	72	1,547,600.00	1,130,460.00	2,678,060.00
OP 2: Fortalecer la atención integral de los estudiantes para desarrollar sus competencias profesionales con procesos educativos innovadores. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	11	51	1,620,300.00	3,999,000.00	5,619,300.00
OP 3: Incrementar la competitividad académica y pertinencia social de los programas educativos de licenciatura, <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	2	6	24	317,600.00	712,750.00	1,030,350.00
Totales:	8	26	147	\$ 3,485,500.00	\$ 5,842,210.00	\$ 9,327,710.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
OP 1: Fortalecer la habilitación disciplinar de los PTC y el grado de consolidación de los CA para consolidar la capacidad académica de la DES.	\$ 1,547,600.00	\$ 1,130,460.00	\$ 2,678,060.00

Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 1.1: Participación en cursos de actualización disciplinar del 26% de los PTC de la DES.	100,000.00	180,000.00	\$ 100,000.00	\$ 180,000.00	\$ 280,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.1.1: Cursos disciplinares de software, aplicados a la ingeniería (una semana) dirigidos a 20 profesores dentro del Campus en Coatzacoalcos en fechas por definir. Noviembre de 2014 y Junio de 2015	\$ 85,000.00	\$ 165,000.00	\$ 250,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.1.1.1:	Cursos disciplinares de software, aplicados a la ingeniería (una semana) dirigidos a 20 profesores dentro del Campus en Coatzacoalcos en fechas por definir. Noviembre de 2014 y Junio de 2015	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Capacitación disciplinar a profesores de los 8 PE de la DES Noviembre de 2014	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Capacitación disciplinar a profesores de los programas de la DES Junio de 2015	\$ 80,000.00	Honorarios
R 1.1.1.2:	Viáticos (Hospedaje y alimentación por 7 días) para profesor invitado de la UNAM que impartirá curso de Polímeros dirigido a 10 profesores y 20 estudiantes, noviembre 2014 y septiembre 2015	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Capacitación disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Química noviembre 2014	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Capacitación disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Química septiembre 2015	\$ 20,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.1.1.3:	Cursos de 5 días sobre ingeniería de costos dirigidos a 20 profesores noviembre 2014	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Civil	Sin Costo				\$ 25,000.00	Honorarios
R 1.1.1.4:	Cursos de 5 días sobre ingeniería de costos dirigidos a 20 profesores noviembre 2014	Sin Costo				1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores de los programas de la DES	\$ 25,000.00	Honorarios
R 1.1.1.5:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion para 7 días) para profesor invitado que impartira curso de 5 días sobre analisis electroquimico micrometrico dirigido a profesores, noviembre 2014	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Qumica y Ambiental	Sin Costo				\$ 10,000.00	Honorarios
R 1.1.1.6:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion por 7 días) para profesor invitado que impartira curso sobre analisis electroquimico micrometrico dirigido a profesores, noviembre 2014	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Qumica y Ambianta	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.7:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion para 7 días) para profesor invitado que impartira curso sobre analisis electroquimico micrometrico dirigido a profesores, octubre 2015	Sin Costo				1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Qumica y Ambiental.	\$ 2,500.00	Servicios
R 1.1.1.8:	transporte terrestre para profesor invitado que impartira curso de electroquimica dirigido a 20 profesores, mayo 2015	Sin Costo				1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingeniería Qumica	\$ 7,500.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto		2014			2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total		
R 1.1.1.9:	Curso de una semana de analisis de flexibilidad mecanica dirigidos a 20 profesores y 10 estudiantes, octubre 2015			Sin Costo						
		1	\$ 35,000.00				\$ 35,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingenieria Mecanica	\$ 35,000.00	Honorarios
R 1.1.1.10:	Cursos de una semana de sistemas de control dirigido a profesores 20 y 10 estudiantes, intersemestre de noviembre 2016			Sin Costo						
		1	\$ 35,000.00				\$ 35,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores del programa educativo de Ingenieria Electrica	\$ 35,000.00	Honorarios
Total 2014:				\$ 85,000.00	Total 2015:		\$ 165,000.00	Total:	\$ 250,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.1.2: Capacitación de 30 profesores a través de cursos de redacción de documentos científicos y tecnológicos para la publicación de investigaciones.	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014			2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total			Justificación
R 1.1.2.1:	Curso de una semana de uso de software para redaccion de textos cientificos (Latex) dirigidos a 30 profesores, diciembre 2014 y marzo 2015.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores de los programas de la DES	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Capacitacion disciplinar a profesores de los programas de la DES	\$ 30,000.00	Honorarios
Total 2014:				\$ 15,000.00	Total 2015:		\$ 15,000.00	Total:	\$ 30,000.00		

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 1.2: Que al menos 4 CA obtengan el registro como CAEF.	1,437,600.00	788,000.00	\$ 1,437,600.00	\$ 788,000.00	\$ 2,225,600.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.2.1: Realización de al menos 6 publicaciones de resultados de investigaciones conjuntas y co-direcciones de tesis de licenciatura y posgrado.	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
R 1.2.1.1:	Gastos de publicación en revistas indexadas	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico	\$ 30,000.00	Servicios	
Total 2014:				\$ 15,000.00	Total 2015:				\$ 15,000.00	Total:	\$ 30,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.2.2: Realización de estancias nacionales de al menos 7 integrantes de los CA de la DES para establecer actividades de investigación. Y Visitas de trabajo y estancias de al menos 6 académicos de otras IES nacionales para fortalecer las LGAC de los programas de posgrados de la DES.	\$ 102,100.00	\$ 158,000.00	\$ 260,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.2.2.1:	transportes terrestre de 2 profesores para visita de trabajo una semana Facultad de Química de la UNAM, noviembre 2014, junio 2015	2	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00	Generación de recursos humanos, vinculación con otros grupos de investigación para elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico, 2 integrantes.	2	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00	Generación de recursos humanos, vinculación con otros grupos de investigación para elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico, 2 integrantes	\$ 8,800.00	Servicios
R 1.2.2.2:	Viaticos (hospedaje y alimentos) de profesores de la DES para visita de trabajo de una semana Facultad de Química de la UNAM, para visita de trabajo una semana Facultad de Química de la UNAM,	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	Generación de recursos humanos, vinculación con otros grupos de investigación para elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico, 3 integrantes.	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	Generación de recursos humanos, vinculación con otros grupos de investigación para elevar el nivel de consolidación del cuerpo académico, 2 integrantes.	\$ 34,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	noviembre 2014, junio 2015										
R 1.2.2.3:	transporte terrestre para visita de trabajo de investigación de un Profesor de la DES de una semana en el Laboratorio de Termofluidos de la UNAM, octubre 2014 y mayo 2015	1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 4,400.00	Servicios
R 1.2.2.4:	Viaticos (Hospedaje y alimentos) para visita de trabajo de un Profesor de la DES de investigación de una semana en el Laboratorio de Termofluidos de la UNAM, octubre 2014 y mayo 2015	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 17,000.00	Servicios
R 1.2.2.5:	transporte terrestre de un Profesor de la DES, que realizara trabajo de investigación en CINVESTAV, Cd de Mexico por una semana para un profesor del PE IBT, en octubre 2014	1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Se favorecera la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	Sin Costo			\$ 2,200.00	Servicios	
R 1.2.2.6:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para Estancia de investigación en CINVESTAV, Cd de Mexico por dos semana para un profesor del PE IBT, diciembre 2014	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	Sin Costo			\$ 8,500.00	Servicios	
R 1.2.2.7:	Transporte terrestre de un Profesor de la DES para Estancia de investigación en CINVESTAV, Cd de	Sin Costo				1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como	\$ 2,200.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	Mexico por dos semana para un profesor del PE IBT, agosto 2015								parte del Fortalecimiento del cuerpo académico		
R 1.2.2.8:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para Estancia de investigación en CINVESTAV, Cd de Mexico por dos semana para un profesor del PE IBT, agosto 2015			Sin Costo		1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	\$ 17,000.00	Servicios
R 1.2.2.9:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para Estancia de investigación en UASLP, San Luis Potosi, P, San Luis Potosi, por dos semanas, diciembre 2014	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 1.2.2.10:	Hospedaje y alimentacion de un Profesor de la DES para Estancia de investigación en UASLP, San Luis Potosi, por dos semanas, diciembre 2014	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico			Sin Costo		\$ 17,000.00	Servicios
R 1.2.2.11:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para visita de trabajo de investigación en UAQ, Queretaro,, Queretaro, por una semana, semestre verano 2016			Sin Costo		1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	\$ 4,500.00	Servicios
R 1.2.2.12:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visita de trabajo de investigación en			Sin Costo		1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como	\$ 8,500.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	UAQ, Queretaro, por una semana, semestre verano 2016									parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	
R 1.2.2.13:	Paseje Terrestre de un Profesor de la DES Estancia de Investigacion por dos semanas de un PTC en el CIQA Saltillo.	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	\$ 9,000.00	Servicios
R 1.2.2.14:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para estancia de Investigacion por dos semanas de un PTC en el CIQA Saltillo. Diciembre 2014 y marzo 2015.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	\$ 24,000.00	Servicios
R 1.2.2.15:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para visidad de trabajo de investigación una semana en el Laboratorio de Ingeniería Térmica e Hidráulica Aplicada del IPN, octubre 2014 y junio 2015.	1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 4,400.00	Servicios
R 1.2.2.16:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visidad de trabajo de investigación una semana en el Laboratorio de Ingeniería Térmica e Hidráulica Aplicada del IPN, octubre 2014 y junio 2015.	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 17,000.00	Servicios
R 1.2.2.17:	transporte terrestre de un PTC de la DES para			Sin Costo		1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00	Se favorecerá la movilidad y la	\$ 2,200.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	stancia de investigación en UAM por dos semanas, semestre agosto 2015								colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico		
R 1.2.2.18:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para estancia de investigación en UAM por dos semanas, semestre agosto 2015			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Se favorecerá la movilidad y la colaboración en proyectos de investigación como parte del Fortalecimiento del cuerpo académico	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.2.2.19:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para estancia de 2 semanas en Laboratorio de Electroquímica de CCIQS-UAEMex-UNAM , intersemestres noviembre 2014, septiembre 2015	1	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 5,200.00	Servicios
R 1.2.2.20:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para estancia de 2 semanas en Laboratorio de Electroquímica de CCIQS-UAEMex-UNAM , noviembre 2014, septiembre 2015	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 17,000.00	Servicios
R 1.2.2.21:	viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visita de trabajo de Académicos de la UNAM por 6 días, junio 2015			Sin Costo		1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 8,500.00	Servicios
R 1.2.2.22:	transporte terrestre de un Profesor de la DES			Sin Costo		1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Establecer colaboración entre cuerpos para	\$ 4,500.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	para visita de trabajo y vinculación de 2 Académicos invitados de la UASLP, San Luis Potosi, febrero de 2015									poder avanzar en la consolidación		
R 1.2.2.23:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visita de trabajo y vinculación de Académicos invitados de la UASLP, San Luis Potosi, por 6 dias febrero de 2016			Sin Costo		1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00		Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 8,500.00	Servicios
R 1.2.2.24:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para visita de trabajo y vinculación de un Académicos invitados del CINVESTAV, Cd de Mexico, mayo de 2015			Sin Costo		1	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00		Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 2,200.00	Honorarios
R 1.2.2.25:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visita de trabajo y vinculación de Académicos invitados del CINVESTAV, Cd de Mexico, por 5 dias mayo de 2015			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00		Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 7,500.00	Servicios
R 1.2.2.26:	transporte terrestre de un Profesor de la DES para visita de trabajo y vinculación de Académicos invitados del CIBA, Tlaxcala, mayo de 2016			Sin Costo		1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00		Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 2,500.00	Servicios
R 1.2.2.27:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) de un Profesor de la DES para visita de trabajo y vinculación de			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00		Establecer colaboración entre cuerpos para poder avanzar en la consolidación	\$ 7,500.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
Académicos invitados de la CIBA, Tlaxcala, mayo de 2016											
		Total 2014:			\$ 102,100.00	Total 2015:			\$ 158,000.00	Total:	\$ 260,100.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.2.3: Organización y participación de al menos 3 eventos académicos nacionales e internacionales, para la difusión de los resultados de investigación.	\$ 0.00	\$ 62,000.00	\$ 62,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.2.3.1:	transporte aereo para profesores invitados para conferencias plenarias en el Minisimposium Internacional sobre Remoción de Contaminantes de Aguas, Atmósfera y suelos, organizado por la DES. Octubre 2015	Sin Costo				2	\$ 22,000.00	\$ 44,000.00	Fomentar la vinculacion academica con otras IE y difundir los productos academicos obtenidos en la DES	\$ 44,000.00	Servicios
R 1.2.3.2:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) por 6 dias, para 2 profesores invitado para conferencias plenarias en el Minisimposium Internacional sobre Remocion de Contaminantes de Aguas, Atmósfera y suelos, organizado por la DES. Octubre 2015	Sin Costo				2	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	Fomentar la vinculacion academica con otras IE y difundir los productos academicos obtenidos en la DES	\$ 18,000.00	Servicios
		Total 2014:			\$ 0.00	Total 2015:			\$ 62,000.00	Total:	\$ 62,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.2.4: Apoyo para el suministro de equipo de laboratorio, mobiliario, cómputo y software especializado	\$ 1,320,500.00	\$ 553,000.00	\$ 1,873,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.2.4.1:	Adquisición de computadoras portátiles, 4 GB RAM, 128 SSD, Intel Core i5, para 4 PTC de la DES	6	\$ 25,000.00	\$ 150,000.00	Contar con las condiciones adecuadas para realizar los trabajos de investigación del CA de la Fac. Ingeniería para alcanzar el siguiente nivel	6	\$ 25,000.00	\$ 150,000.00	Contar con las condiciones adecuadas para realizar los trabajos de investigación del CA de la Fac. Ingeniería para alcanzar el siguiente nivel	\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.2:	Computadora de escritorio, para un Profesor de la DES, procesador Intel Core i7, 6GB RAM, para PTC	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Generación y manejo de información numérica necesaria y suficiente, de PTC integrante de CA.	Sin Costo				\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.3:	Impresora láser, para PTC de la DES, 1200 x 1200 DPI de resolución, 20 ppm,	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Impresión de información generada y material de apoyo para el mismo, de PTC integrante de CA.	Sin Costo				\$ 3,500.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.4:	Columnas capilares para cromatografía de gas de 60m de longitud	4	\$ 4,000.00	\$ 16,000.00	Contar con las columnas cromatográficas necesarios para la investigación, a fin de impactar el desarrollo de CA y desarrollo de recursos humanos	4	\$ 4,000.00	\$ 16,000.00	Contar con las columnas cromatográficas necesarios para la investigación, a fin de impactar el desarrollo de CA y desarrollo de recursos humanos	\$ 32,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.5:	Estación Meteorológica INALAMBRICA - conjunto integrado de sensores, a la consola. -PLUVIOMETRO -ANEMOMETRO - Mide velocidades de viento desde 2 mph (3 km/h) hasta 150 mph (241 km/h).	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Fortalecimiento del cuerpo académico en etapa de registro	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.2.4.6:	Banco con respaldo y ruedas para laboratorio de investigación de Fac. de Química, para 3 Profesores de la DES	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Contar con las condiciones adecuadas para realizar los trabajos de investigación del CA	Sin Costo				\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.7:	Adquisición anaqueles para cubículo de un PTC de la DES	7	\$ 3,000.00	\$ 21,000.00	Contar con las condiciones adecuadas para realizar los trabajos de investigación del CA	Sin Costo				\$ 21,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.8:	Reactor de vidrio de borocilicato de 2 litro de capacidad para polimerización de un litro de capacidad con baño termostático	Sin Costo				1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Fortalecimiento de los PE de las EE de Laboratorios de Fisicoquímica de las carreras de IQ y IA. Impacto del cuerpo académico en la EE de trabajos recepcionales.	\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.9:	Reactor electroquímico de placas paralelas	Sin Costo				1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Fortalecimiento de laboratorios dirigida a la incorporación temprana de al menos 10 estudiantes a la investigación científica	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.10:	Rotavapor con bomba de vacío, con indicador para las revoluciones por minuto a las que gira el matraz. Elevador automático para colocar el matraz de evaporación, baño de 4 litros con pantalla digital.	Sin Costo				1	\$ 132,000.00	\$ 132,000.00	Fortalecimiento de los PE de las EE de Laboratorios de Fisicoquímica de las carreras de IQ y IA. Impacto del cuerpo académico de Fac. Quím. en la EE de trabajos recepcionales. 20 Estudiantes por semestre tendrán acceso a el	\$ 132,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.11:	Sismógrafos de banda ancha con sensibilidad 1000 V-sec/m. y Frecuencia de Respuesta de 0.0083 a 50 Hz.	3	\$ 315,000.00	\$ 945,000.00	Impactar académicamente en los estudiantes y contribuir con información necesaria para apoyar a la elaboración del reglamento de	Sin Costo				\$ 945,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto															
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo					
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación							
				construcción municipal con el fin de reducir el riesgo sísmico para construcciones futuras											
R 1.2.4.12:	Computadora de escritorio, procesador Intel Core i7, 6GB RAM, para PTC	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Manipulación de datos estadísticos arrojados por el instrumento a utilizar			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica				
R 1.2.4.13:	Renovación de Licencia bi_anual de Aspen HYSYS para 150 computadoras en RED+A235			Sin Costo					1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Atendera las EE relacionadas con los PE de IQ, IBT, IAMB e IMec, al menos 150 estudiantes tendrán acceso simultaneo a la licencia.		\$ 35,000.00	Servicios
R 1.2.4.14:	Licencia de Software SAP2000 v16 para dos años	1	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	Generación y manejo de información numérica necesaria y suficiente. Se beneficiaran a los integrantes del CA de Fac de Ing			Sin Costo			\$ 95,000.00			\$ 95,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.15:	Compra de software estadístico SPSS y capacitación	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Manipulación de datos estadísticos arrojados por el instrumento a utilizar			Sin Costo			\$ 30,000.00			\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.4.16:	Servidor, procesador Intel Xeon E5-2407, RAM 8GB DDR3, HDD SATA/SAS, 2U			Sin Costo					2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00	Consolidación de líneas de investigación de CA que permitira impactar en 50 estudiantes del programa educativo de Ingeniería Mecánica e Ing. Eléctrica		\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
Total 2014:			\$ 1,320,500.00		Total 2015:			\$ 553,000.00	Total:		\$ 1,873,500.00				

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 1.3: Que al menos 14 de PTC obtengan o refrenden perfil PROMEP	10,000.00	162,460.00	\$ 10,000.00	\$ 162,460.00	\$ 172,460.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.3.1: Publicación de resultados de investigación (en artículos científicos, libros) y presentación de productos de desarrollo tecnológico.	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.1.1:	Corrección de estilo en escritura de artículos arbitrados y/o indexados	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La publicación de artículos permitirá asegurar que los integrantes del CA puedan contar con el perfil deseable	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La publicación de artículos permitirá asegurar que los integrantes del CA puedan contar con el perfil deseable	\$ 20,000.00	Honorarios
Total 2014:				\$ 10,000.00		Total 2015:		\$ 10,000.00	Total:	\$ 20,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.3.2: Realización de movilidad de académicos para fortalecer las LGAC.	\$ 0.00	\$ 103,660.00	\$ 103,660.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.2.1:	Transporte aero, por 5 días, de un PTC de la DES, para asistir al Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental octubre 2015 (Ensenada, BC)			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Difusión del conocimiento y establecimiento de colaboración-vinculación	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.2.2:	Viáticos (Hospedaje y Alimentos, por 5 días,) para un PTC de la DES para asistir al Congreso de Ecotoxicología y Química octubre 2015 (Ensenada, BC)			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Difusión del conocimiento y establecimiento de colaboración-vinculación	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.2.3:	Inscripción de un PTC de la DES al Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental (Ensenada, BC)			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Difusión del conocimiento y establecimiento de colaboración-vinculación	\$ 3,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.2.4:	Transporte terrestre, por 5 días, para un PTC de la DES para un curso en el IMTA (Cuernavaca) abril de 2015			Sin Costo		1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Difusion del conocimiento y establecimiento de colaboracion-vinculacion	\$ 2,000.00	Servicios
R 1.3.2.5:	Hospedaje y alimentacion para un PTC de la DES, por 5 días, durante el curso en el IMTA (Cuernavaca) abril de 2015			Sin Costo		1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Proveer a un profesor de un curso de actualización en el ambito de la ingeniería ambiental, en el área de tratamiento de aguas residuales, para despues replicar el curso entre los docentes y estudiantes. Beneficiando a 3 EE.	\$ 4,500.00	Servicios
R 1.3.2.6:	Inscripcion para PTC de la DES, en un curso en el IMTA, abril de 2015			Sin Costo		1	\$ 15,660.00	\$ 15,660.00	Proveer a un profesor de un curso de actualización en el ambito de la ingeniería ambiental, en el área de tratamiento de aguas residuales, para despues replicar el curso entre los docentes y estudiantes. Beneficiando a 3 EE.	\$ 15,660.00	Servicios
R 1.3.2.7:	Transporte aero del PTC para asistir a la VI Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, 4 al 8 de mayo del 2015			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Difusión del conocimiento y establecimiento de colaboración-vinculación	\$ 15,000.00	Servicios
R 1.3.2.8:	Inscripción del PTC de la DES, para asistir a la VI Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, 4 al 8 de mayo del 2015			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Difusión del conocimiento y establecimiento de colaboración-vinculación	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.9:	Inscripcion de Profesores de la DES al congreso de ingenieria sismica, julio 2015			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Difusion de resultados de integrantes de CA de Ing Civil	\$ 15,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.2.10: Transporte Terrestre para Profesores de la DES, por 5 días, para Asistencia a congreso de ingeniería sísmica, julio 2015	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Difusion de resultados de integrantes de CA de Ing Civil	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.11: Viaticos (Hospedaje y alimentacion, por 5 días) para Asistencia de un Profesor de la DES a congreso de ingeniería sísmica, julio 2015	Sin Costo				1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Difusion de resultados de integrantes de CA de Ing Civil	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.2.12: Viaticos (Hospedaje y alimentacion , por 5 días) para Asistencia para un Profesor de la DES a congreso de ingeniería sísmica, julio 2015	Sin Costo				1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Difusion de resultados de integrantes de CA de Ing Civil	\$ 7,500.00	Servicios
Total 2014:			\$ 0.00	Total 2015:			\$ 103,660.00	Total:	\$ 103,660.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 1.3.3: Apoyo para la investigacion.	\$ 0.00	\$ 48,800.00	\$ 48,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.3.1: Celdas de Cuarzo de un cm de camino optico para equipos de fotometría	Sin Costo				4	\$ 2,200.00	\$ 8,800.00	El fptometro de UV-vis utilizado en proyectos de investigación para fortalecimiento del Cuerpos Académicos de la Faculta de Ciencias Quimicas, 8 profesores tienen acceso a el equipo y al menos 8 alumnos serán integrados a los proyectos	\$ 8,800.00	Materiales

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 1.3.3.2:	Gas Acetileno grado Absorción atómica	Sin Costo				4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Gas consumible del equipo de absorción atómica utilizado en proyectos de investigación para fortalecimiento del Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias Químicas, 8 profesores tienen acceso a el equipo y al menos 8 alumnos serán integrados a los proyectos	\$ 40,000.00	Materiales
Total 2014:				\$ 0.00	Total 2015:		\$ 48,800.00		Total:	\$ 48,800.00	

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
OP 2: Fortalecer la atención integral de los estudiantes para desarrollar sus competencias profesionales con procesos educativos innovadores.	\$ 1,620,300.00	\$ 3,999,000.00	\$ 5,619,300.00

Formación Integral de los Estudiantes

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 2.1: Incorporar al menos a 25 estudiantes de la DES en proyectos de aplicación o investigación sustentable.	257,000.00	184,000.00	\$ 257,000.00	\$ 184,000.00	\$ 441,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.1.1: Implementación de proyectos de investigación en materia de uso eficiente de agua al interior de la DES.	\$ 82,000.00	\$ 17,000.00	\$ 99,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.1.1.1:	Equipo de prueba de jarras de 4 puestos programable hasta tres	1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	se realizara un estudio de la viabilidad de la captación de agua de	Sin Costo				\$ 55,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	ciclos de velocidad en un determinado tiempo				lluvia realizada por alumnos de la DES como base para un proyecto multidisciplina							
R 2.1.1.2:	Pluviómetro digital inalámbrico (sin cables) con termómetro para temperatura interior y exterior	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	se realizara un estudio de la viabilidad de la captacion de agua de lluvia realizada por alumnos de la DES como base para un proyecto multidisciplinar	Sin Costo				\$ 10,000.00	Infraestructura Académica	
R 2.1.1.3:	Tuberia y accesorios de plomeria para la coxtruccin de prototipos para la captacion de agua de lluvia	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	deribado de los primeros estudios los alumnos de AMBI diseñaran y fabricatran prototipos para el aprovechamiento del agua de lluvia	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	deribado de los primeros estudios los alumnos de AMBI diseñaran y fabricatran prototipos para el aprovechamiento del agua de lluvia	\$ 10,000.00	Materiales	
R 2.1.1.4:	Suministro e instalaci3n de purificadoras de agua potable en las instaciones de la DES	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	La instalaci3n de una purificadora puede funcionar para cambiar la cultura de consumo de PET en los alumnos de la DES. Adem3s servir3 como instrumento de pr3cticas de 3 estudiantes por semestre en una EE, para analisis de agua y mantenimiento del equipo.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	La instalaci3n de una purificadora puede funcionar para cambiar la cultura de consumo de PET en los alumnos de la DES. Adem3s servir3 como instrumento de pr3cticas de 3 estudiantes por semestre en una EE, para analisis de agua y mantenimiento del equipo.	\$ 24,000.00	Infraestructura Académica	
Total 2014:				\$ 82,000.00	Total 2015:				\$ 17,000.00	Total:	\$ 99,000.00	

Acci3n	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.1.2: Implementaci3n de proyectos de investigaci3n en materia de uso eficiente de energ3a para reducir su consumo al interior de la DES	\$ 175,000.00	\$ 75,000.00	\$ 250,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificaci3n	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificaci3n		

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
R 2.1.2.1:	Kit de paneles fotovoltaicos y sistema de inyeccion a la red	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	se esta llevando a cabo un proyecto de hacer sustentable electricamente un edificio de la facultad de ingenieria en el cual participan alumnos en el montaje y evaluacion de resultados como proyectos de tesis	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	se esta llevando a cabo un proyecto de hacer sustentable electricamente un edificio de la facultad de ingenieria en el cual participan alumnos en el montaje y evaluacion de resultados como proyectos de tesis	\$ 150,000.00	Infraestructura Académica	
R 2.1.2.2:	Suministro, instalacion de sistema aislado hibrido, para alimentar una carga maxima de 250w por 4 horas. incluye - turbina eolica 400 w, rotor 1.2 m. 12vcd - panel policristalino de 15 w, - baterias agm, 260 ah, 12 v, - inversor , 300w, 115 vac, 60 hz - controlador , 30 amp, - gabinete metalico para banco de baterias y control del sistema	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	el contar con un sistema hibrido didactico para los alumnos conozcan el principio de funcionamiento de las energias renovables	Sin Costo				\$ 100,000.00	Infraestructura Académica	
Total 2014:				\$ 175,000.00	Total 2015:				\$ 75,000.00	Total:	\$ 250,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.1.3: Desarrollo de una base de datos climatológicos para cuantificar la precipitación de la zona de ubicación de la DES.	\$ 0.00	\$ 92,000.00	\$ 92,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.1.3.1:	SUMINISTRO, INSTALACION DE TORRE ARRIOSTRADA DE 30 MTS, INCLUYE: OBRA CIVIL A NIVEL DE	Sin Costo			1	\$ 92,000.00	\$ 92,000.00	se requiere una torre para montar estaciones metereologicas y con la información obtenida de la base de datos, se logrará que los		\$ 92,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
PISO NATURAL, SISTEMA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA CON MÁSTIL DE ALUMINIO DE 1.5 MTS X 2", CON INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO DE COBRE SUJETO CON ABRAZADERAS SIN-FIN A PIE DE TORRE Y TIERRA FÍSICA									estudiantes conozcan las condiciones climatologicas de la zona y puedan generar lineas de investigación en cambio climatico e impacto en la zona		
Total 2014:				\$ 0.00	Total 2015:				\$ 92,000.00	Total:	\$ 92,000.00

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 2.2: participacion de almenos 20 estudiantes de la DES en movilidad nacional o internacional.	285,300.00	282,000.00	\$ 285,300.00	\$ 282,000.00	\$ 567,300.00
Acción			Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.2.1: Movilidad nacional de estudiantes de la DES mediante prácticas de campo (estancias) durante un periodo de 3 a 60 días para situarlos en otros escenarios de aprendizaje.			\$ 142,000.00	\$ 142,000.00	\$ 284,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.2.1.1:	Transporte terrestre para prácticas de campo grupales de 15 días en el PE de Ingeniería Petrolera al pozo escuela en la ciudad Poza Rica, Ver., el mes de diciembre participaran alrededor de 30	30	\$ 1,700.00	\$ 51,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	30	\$ 1,700.00	\$ 51,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	\$ 102,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	estudiantes										
R 2.2.1.2:	Hospedaje y alimentos de dos PTC de la DES, responsable del grupo, para Prácticas de campo grupales de 15 días en el PE de Ingeniería Petrolera al pozo escuela en la ciudad Posa Rica, Ver., en el mes de diciembre.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	\$ 40,000.00	Servicios
R 2.2.1.3:	Transporte terrestre para prácticas de campo grupales en la presa la Yesca de 1 semana en el PE de Ingeniería civil al mes de diciembre participaran alrededor de 30 estudiantes	30	\$ 1,700.00	\$ 51,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	30	\$ 1,700.00	\$ 51,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	\$ 102,000.00	Servicios
R 2.2.1.4:	Hospedaje y alimentos, por 5 días, de dos PTC de la DES, responsable del grupo, para Prácticas de campo grupales de 1 semana en la presa la Yesca del PE de Ingeniería civil el mes de diciembre	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la mejor formación académica de estudiantes se requiere de contacto con el sector productivo y con el entorno	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2014:				\$ 142,000.00	Total 2015:				\$ 142,000.00	Total:	\$ 284,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.2.2: Movilidad nacional de estudiantes de la DES durante un periodo de un semestre con valor crediticio, para situarlos en otros escenarios de aprendizaje.	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	\$ 90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.2.2.1:	hospedaje y alimentos	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Movilidad de alumnos	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Movilidad de alumnos	\$ 90,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
de alumnos de movilidad por un semestre en IES nacionales con reconocimiento de creditos, (3 estudiantes.en la universidad de San Luis Potosi)					para fortalecer su formacion academica e insentivar la vocacion de investigacion				para fortalecer su formacion academica e insentivar la vocacion de investigacion		
Total 2014:				\$ 30,000.00	Total 2015:				\$ 60,000.00	Total:	\$ 90,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.2.3: Movilidad internacional de estudiantes de la DES durante un semestre con valor crediticio, para situarlos en otros escenarios de aprendizaje.	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	\$ 160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.2.3.1:	hospedaje y alimentos a 4 estudiantes para movilidad Internacional, dos por años. Las universidades sede dependen de los resultados de la convocatoria anual Promuv	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	generar el interes de mas alumnos en realizar movildades internacionales los PE evaluables de la DES	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	generar el interes de mas alumnos en realizar movildades internacionales los PE evaluables de la DES	\$ 160,000.00	Servicios
Total 2014:				\$ 80,000.00	Total 2015:				\$ 80,000.00	Total:	\$ 160,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.2.4: Apoyo para mejorar la tutoria y seguimiento egresados de la DES	\$ 33,300.00	\$ 0.00	\$ 33,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.2.4.1:	Transporte terrestre, por dos días, a la	2	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	capacitar a los PTC para una correcta	Sin Costo				\$ 2,400.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	Cuidad de Xalapa para capacitacion de programa institucional de seguimiento de egresados para 2 PTC de la DES coordinadores de seguimoento de egresados de las facultades de la DES.				planeacios de trabajo de la coordinacion del control y seguimineto de egresados con el fin de tener los estudios y estadisticas requeridas y esta informacion impacte en la mejora continua de los PE de la DES							
R 2.2.4.2:	Hospedaje y alimentos para 2 dias en la ciudad de Xalapa para capacitacion de programa institucional de seguimiento de egresados para 2 PTC de la DES coordinadores de seguimoento de egresados de las facultades de la DES.	2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	capacitar a los PTC para una correcta planeacios de trabajo de la coordinacion del control y seguimineto de egresados con el fin de tener los estudios y estadisticas requeridas y esta informacion impacte en la mejora continua de los PE de la DES	Sin Costo				\$ 5,000.00	Servicios	
R 2.2.4.3:	Transporte terrestre, por dos días, a la Cuidad de Xalapa para capacitacion de programa institucional de tutorias para 7 PTC de la DES coordinadores detutorias los diferentes PE de la DES)	7	\$ 1,200.00	\$ 8,400.00	Capacitar a los PTC coordinadores de tutorias para una correcta planeacios de trabajo de la coordinacion y asi mejorar la atencion al estudiante y a su vez la competitividad de la DES	Sin Costo				\$ 8,400.00	Servicios	
R 2.2.4.4:	Hospedasje y alimentos, para 2 días, en la Cuidad de Xalapa para capacitacion de programa institucional de tutorias para 7 PTC coordinadores detutorias los diferentes PE de la DES)	7	\$ 2,500.00	\$ 17,500.00	Capacitar a los PTC coordinadores de tutorias para una correcta planeacios de trabajo de la coordinacion y asi mejorar la atencion al estudiante y a su vez la competitividad de la DES	Sin Costo				\$ 17,500.00	Servicios	
Total 2014:				\$ 33,300.00	Total 2015:				\$ 0.00	Total:	\$ 33,300.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
Meta	Valor 2014		Valor 2015		Monto 2014		Monto 2015		Total	
M 2.3: Beneficiar al menos 400 estudiantes y 30 profesores en uso de herramientas computacionales afines a sus disciplina.		1,078,400.0	3,533,000.0		\$ 1,078,000.00	\$ 3,533,000.00			\$ 4,611,000.00	
		0	0							
Acción					Monto 2014		Monto 2015		Total	
A 2.3.1: Instalación de software especializado en los centros de cómputo de la DES para la aplicación avanzada de conocimiento.					\$ 65,000.00		\$ 90,000.00		\$ 155,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.3.1.1: Renovación de licencia de software educativo Ansys para simulacion y analisis por elemento finito	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	simulacion u analisis de sistemas por el metodo de elementos en las diferentes experiencias educativas del programa de Ing. Mecanica	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios
R 2.3.1.2: Adquisicion licencia de software educativo Autopipe vessel de Bentley de diseño de recipientes a presion para el programa educativo de Ingenieria Mecanica e ingenieria quimica	Sin Costo				1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	Impacto en las diferentes experiencias educativas del programa de Ing. Mecanica e ing quimica para 400 estudiantes de la DES	\$ 90,000.00	Materiales
R 2.3.1.3: Adquisicion de licencia de software Windographer de análisis de datos de viento	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	software de analisis de potencial eolico que impacta en los programas educativos de ing. Mecanica, ing. Electrica. Ing. Ambiental asi como investigacion.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Materiales
Total 2014:			\$ 65,000.00	Total 2015:			\$ 90,000.00	Total:	\$ 155,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.3.2: Equipamiento de aulas y laboratorios de la DES para facilitar el proceso de enseñanza aprendizaje.	\$ 742,000.00	\$ 2,487,000.00	\$ 3,229,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.3.2.1:	Parrillas de calentamiento a través de resistencias eléctricas. 127 vca 250 watts	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Reposición de equipo obsoleto y sin reparación que se emplea en las prácticas de laboratorio de química básica y orgánica que cursan cerca de 300 alumnos.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Reposición de equipo obsoleto y sin reparación que se emplea en las prácticas de laboratorio de química básica y orgánica que cursan cerca de 300 alumnos.	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.2:	parrillas con agitador magnético. Rango de Velocidad de 100 a 1500 RPM con un rango de calentamiento 50 a 500°C, Potencia 250W / 127V display digital de temperatura.	2	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	Reposición de equipo obsoleto y sin reparación que se emplea en las prácticas de laboratorio de química básica y orgánica que cursan cerca de 300	4	\$ 9,000.00	\$ 36,000.00	Para la optimización de los procesos químicos se requiere la agitación y el calentamiento al mismo tiempo	\$ 54,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.3:	Material de vidrio para laboratorios. permite contener sustancias, principalmente su finalidad recae en masar sustancias en la balanza	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Reposición material de vidrio que cumple con su vida útil que se emplea en las prácticas de laboratorio de química básica y orgánica que cursan cerca de 300.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Reposición de material deteriorado	\$ 60,000.00	Materiales
R 2.3.2.4:	Generador portátil de 10 kw 120/240 volts, 60 hz, a gasolina	Sin Costo				1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecánico como apoyo para el diseño y fabricación de prototipos para los alumnos de los diferentes PE de la DES.	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.5:	Maquina de soldar de	1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Habilitado de taller de	Sin Costo				\$ 55,000.00	Infraestructura

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	precision procesos TIG, alimentacion 110/220 v, salida de corriente 5-230A c.a. 5-230A c.d.				soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica						Académica
R 2.3.2.6:	Kit de corte oxiacetileno. Boquillas de corte y soldadura, tanque de oxigeno y acetilrno de 2.4 m3, manqueras de alta precion de 1o m de longitud	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.7:	Cortadora de banco para metal 4 hp, 120 v, 15 A, 3800 rpm			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.8:	Cortadora de plasma para diferentes metales, 80 amperes, 12 kW Auto-tensión del circuito 220 Y 440 VLTS monofasico y trifasico auto link Boost circuito acondicionador InterfaceEstandar Para CNC Piloto de control de arco con interruptor			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	de desactivación. Dual-umbral de circuito de arco piloto										
R 2.3.2.9:	curvadora de perfiles y tubos hidraulco. 1,1 KW / 1.5CV, Tensión a 3 fases: 230/400 V, Velocidad de los rodillos : 7 RPM.			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.10:	Fresadora Universal. Voltaje: 220 V, Frecuencia: 60 Hz, trifásico, potencia (motor principal): 3 Cv, potencia (motor de avances): 1 Cv, potencia (motor de refriger.): 0,1 Cv			Sin Costo		1	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	Habilitado de taller de soldadura, torno y corte mecanico como apoyo para el diseño y fabricacion de prototipos para los alumnos de los diferntes PE de la DES. con impacto directo en el PE de Ing. Mecanica	\$ 210,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.11:	Colector de vibraciones mecanicas. Rango de velocidad 200 a 12000 rpm, 4 canales 24 bits, rango dinamico de 128 db. Resolucion fft 8000 lineas. Capacidad de almacenamiento de 2 g interna, y ranura para expansión. Acelerometro triaxial de 100 mb/g.			Sin Costo		1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Vibraciones mecanicas del PE de I Mec, utilizado por 50 estudiante de PE Ing. Mec	\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.12:	Medidor de aislamiento electrico, tension de pueba de 50 a 1000 v, resistencia de			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Instalaciones electricas de baja	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	aislamiento de .01 M? a 10 G?, descarga automatica de tension capacitiva, tension de CA/CC de .1 a 600 V.								tension, instalaciones electricas de media tension, Metrologia y tecnicas de medicion de los programas educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE		
R 2.3.2.13:	Medidor de tierras fisicas, amplia apertura de mordaza 35 mm, medidas de resistencia de tierras de .025 a 1500 ?, medidas de corriente de fuga de .2 mA a 30 A, calibracion automatica,			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Instalaciones electricas de baja tension, instalaciones electricas de media tension, Metrologia y tecnicas de medicion de los programas educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.14:	Medidor de rigidez dielectrica			Sin Costo		1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Instalaciones electricas de baja tension, Metrologia y tecnicas de medicion de los programas educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE	\$ 130,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.15:	Medidor de racion de transformacion. Probador digital de relación de transformación. equipo portátil que mida relaciones de: 0.80 a			Sin Costo		1	\$ 620,000.00	\$ 620,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Instalaciones electricas de baja tension, Metrologia y tecnicas de medicion de los programas	\$ 620,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
	8,000:1 para transformadores de potencia y de potencial de 0.80 a 1,000								educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE		
R 2.3.2.16:	Osciloscopio portatil. Ancho de la banda 60 MHz, Flanco de subida 5,8 nS, Impedancia de entrada Resistencia: 1 M? Capacitivo: 15 pF, Sensibilidad de entrada 10 mV/div ... 5 V/div, resolución vertical de 8 bits, tensión de entrada 300 v (dc y ac)			Sin Costo		1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de circuitos electricos de los programas educativos de IE e IM y electronica digital del programa educativo de IE, utilizado por 150 estudiante de dichos PE	\$ 55,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.17:	Camara termografica. Rango de medicion de temperatura de -20 a 600°C,			Sin Costo		1	\$ 175,000.00	\$ 175,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Metrologia y tecnicas de medicion de los programas educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE	\$ 175,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.18:	sistemas de adquisicion de datos. Puerto USB 2.0 (compatible con Microsoft® Windows® (sistema operativo). Resolucion 16 bits, tasa de muestreo 250 KSa/s, 2 canales de salida a bits, Entrada/salida TTL de 24 bits programable			Sin Costo		2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Metrologia y tecnicas de medicion de los programas educativos de IE e IM, utilizado por 150 estudiante de dichos PE	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.19:	Medidores e indicadores de variables electricas. Medicion de voltaje de 1000 v CA/CC,	8	\$ 10,000.00	\$ 80,000.00	Medidor de tierras fisicas, amplia apertura de mordaza 35 mm, medidas de resistencia de tierras de .025 a	7	\$ 10,000.00	\$ 70,000.00	Impacto academico en la experiencia educativa de Metrologia y tecnicas de medicion de los programas	\$ 150,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014			2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total			Justificación
	Medicion de corriente de 1000 A de CC/CA, medicion de frecuencia asta 500 hz, medicion de resistecia de 60 K?, sonda flexible para medicion de 18"				1500 ?, medidas de corriente de fuga de .2 mA a 30 A, calibracion automatica,				educativos de IE e IM		
R 2.3.2.20:	Silla para aulas nuevas de la DES (estandar institucional)	100	\$ 1,300.00	\$ 130,000.00	Mobiliario para 2 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	100	\$ 1,300.00	\$ 130,000.00	Mobiliario para 2 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	\$ 260,000.00 Infraestructura Académica	
R 2.3.2.21:	Mesas individuales para aulas nuevas de la DES (estandar institucional UV)	100	\$ 1,300.00	\$ 130,000.00	Mobiliario para 2 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	100	\$ 1,300.00	\$ 130,000.00	Mobiliario para 2 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	\$ 260,000.00 Infraestructura Académica	
R 2.3.2.22:	Pizarrones blancos de 122 x 244 cm para aulas nuevas de la DES	6	\$ 3,000.00	\$ 18,000.00	Equipamiento para 3 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 6 grupos de 50 estudiantes de PE.	6	\$ 3,000.00	\$ 18,000.00	Equipamiento para 3 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 6 grupos de 50 estudiantes de PE.	\$ 36,000.00 Infraestructura Académica	
R 2.3.2.23:	Aires acondicionados de 24000 btus/hr 220 v, 60 hz en aulas nuevas de la DES	12	\$ 18,000.00	\$ 216,000.00	Equipamiento para 3 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	16	\$ 18,000.00	\$ 288,000.00	Equipamiento para 3 aulas nuevas de la Fac. de Ingeniería, actualmente en construcción, se beneficiara a 4 grupos de 50 estudiantes de PE.	\$ 504,000.00 Infraestructura Académica	
Total 2014:				\$ 742,000.00	Total 2015:				\$ 2,487,000.00	Total:	\$ 3,229,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.3.3: Mantenimiento de equipos de laboratorio	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	\$ 190,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.3.3.1:	Mantenimiento cromatografo de gases Perkin Elmer del laboratorio de Investigacion de FCQ	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Para asegurar que los estudiantes realicen prácticas adecuadamente se requiere que equipos e instalaciones se encuentren en condiciones funcionales. Los laboratorios se utilizan constantemente y se requiere mantenimiento preventivo y correctivo.	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Para asegurar que los estudiantes realicen prácticas adecuadamente se requiere que equipos e instalaciones se encuentren en condiciones funcionales. Los laboratorios se utilizan constantemente y se requiere mantenimiento preventivo y correctivo.	\$ 80,000.00	Servicios
R 2.3.3.2:	Mantenimiento campana de extracción de gases de los laboratorios Química Basica e Investigacion de la FCQ	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	Para asegurar que los estudiantes realicen prácticas adecuadamente se requiere que equipos e instalaciones se encuentren en condiciones funcionales. Los laboratorios se utilizan constantemente y se requiere mantenimiento preventivo y correctivo.	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	Para asegurar que los estudiantes realicen prácticas adecuadamente se requiere que equipos e instalaciones se encuentren en condiciones funcionales. Los laboratorios se utilizan constantemente y se requiere mantenimiento preventivo y correctivo.	\$ 24,000.00	Servicios
R 2.3.3.3:	Mantenimiento a equipos de aire acondicionado de aulas de clase y laboratorio	16	\$ 1,000.00	\$ 16,000.00	La condiciones climáticas y de corrosión en el sur de veracruz requieren de climas artificiales en aulas y laboratorios y mantenimiento constante. El total de la matrícula de los 8 PE	16	\$ 1,000.00	\$ 16,000.00	La condiciones climáticas y de corrosión en el sur de veracruz requieren de climas artificiales en aulas y laboratorios y mantenimiento constante. El total de la matrícula de los 8 PE	\$ 32,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
					de la DES y el total de la planta docente se verá beneficiada.				de la DES y el total de la planta docente se verá beneficiada.		
R 2.3.3.4:	Mantenimiento a equipos de computo	18	\$ 1,500.00	\$ 27,000.00	Las computadoras utilizadas de profesores para la docencia , tutorias e investigación requieren de mantenimiento rutinario y actualización. Más de favorecera la actividad docentes de los 37 PTC de la DES	18	\$ 1,500.00	\$ 27,000.00	Las computadoras utilizadas de profesores para la docencia , tutorias e investigación requieren de mantenimiento rutinario y actualización. Más de favorecera la actividad docentes de los 37 PTC de la DES	\$ 54,000.00	Servicios
Total 2014:				\$ 95,000.00	Total 2015:				\$ 95,000.00	Total:	\$ 190,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 2.3.4: Adquisición de computadoras y equipo periférico de los centros de cómputo de la DES y de acervo bibliográfico, para habilitar a los estudiantes en el uso de software disciplinar	\$ 176,000.00	\$ 861,000.00	\$ 1,037,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 2.3.4.1:	Equipos de computo con procesador intel core I5 y memoria RAM de 8 GB lector optico y disco duro de 500 GB	Sin Costo				32	\$ 20,000.00	\$ 640,000.00	Para asegurar que los estudiantes realicen prácticas de simulación y método numérico adecuadamente se requiere de laboratorios de computo de manera que impacte el uso de software de manera positiva en todos los PE de la DES	\$ 640,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.4.2:	Adquisicion de router inalambricos (estandar	Sin Costo				3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Fortalecer la atencion integral del estudiante,	\$ 45,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	institucional UV) para incrementar la cobertura de señal de internet en la DES,								al tener acceso a bibliotecas virtuales, plataforma eminus, etc.			
R 2.3.4.3:	Mantenimiento a equipos de aire acondicionado de las aulas de computo existentes en la DES	16	\$ 1,000.00	\$ 16,000.00	La condiciones climáticas en el sur de veracruz requieren de climas artificiales en aulas y laboratorios de computo	16	\$ 1,000.00	\$ 16,000.00	La condiciones climáticas en el sur de veracruz requieren de climas artificiales en aulas y laboratorios de computo	\$ 32,000.00	Servicios	
R 2.3.4.4:	Adquisición y renovación de acervo bibliografico a fin a los 8 PE de la DES	200	\$ 800.00	\$ 160,000.00	Los contenidos programaticos de las EE de los 8 PE de la DES se actualizan periodicamente y para abordar estos contenidos se requiere de material bibliografico actual e innovador.	200	\$ 800.00	\$ 160,000.00	Los contenidos programaticos de las EE de los 8 PE de la DES se actualizan periodicamente y para abordar estos contenidos se requiere de material bibliografico actual e innovador.	\$ 320,000.00	Acervos	
Total 2014:				\$ 176,000.00	Total 2015:				\$ 861,000.00	Total:	\$ 1,037,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2014	Monto 2015	Total
OP 3: Incrementar la competitividad académica y pertinencia social de los programas educativos de licenciatura,	\$ 317,600.00	\$ 712,750.00	\$ 1,030,350.00

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

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 3.1: Evaluar 2 PE de la DES: Ingenieria Civil e Ingenieria Quimica.	313,600.00	658,750.00	\$ 313,600.00	\$ 658,750.00	\$ 972,350.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.1.1: Atender las recomendaciones emitidas por los CIEES y los organismos reconocidos por COPAES	\$ 254,000.00	\$ 514,000.00	\$ 768,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.1.1.1:	Servicios para la Acreditacion por organismo externo al PE Ingenieria Civil	Sin Costo				1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Civil de la DES	\$ 70,000.00	Servicios
R 3.1.1.2:	Transporte aereo para visita de 3 pares de evaluadores de los CIEES al PE Ingenieria Civil	Sin Costo				3	\$ 9,000.00	\$ 27,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Civil de la DES	\$ 27,000.00	Servicios
R 3.1.1.3:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) para visita de 3 pares de evaluadores de los CIEES al PE Ingenieria Civil	Sin Costo				3	\$ 11,000.00	\$ 33,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Civil de la DES	\$ 33,000.00	Servicios
R 3.1.1.4:	Servicios para la Acreditacion por organismo externo al PE Ingenieria Quimica	Sin Costo				1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Quimica de la DES	\$ 70,000.00	Servicios
R 3.1.1.5:	Transporte aereo para visita de 3 pares de evaluadores de los CIEES al PE Ingenieria Quimica	Sin Costo				3	\$ 9,000.00	\$ 27,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Quimica de la DES	\$ 27,000.00	Servicios
R 3.1.1.6:	Viaticos (Hospedaje y alimentacion) para visita de 3 pares de evaluadores de los CIEES al PE Ingenieria Quimica	Sin Costo				3	\$ 11,000.00	\$ 33,000.00	Acceder el reconocimiento como programa de calidad de dos PE de licenciatura Ing Quimica de la DES	\$ 33,000.00	Servicios
R 3.1.1.7:	Proyectores de video con conexiones HDMI,	10	\$ 20,000.00	\$ 200,000.00	El uso de las Tic's impactan	10	\$ 20,000.00	\$ 200,000.00	El uso de las Tic's impactan	\$ 400,000.00	Infraestructura Académica

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
	VGA, tiro corto con Pizarrón Virtual Interactivo (2 en 1) para aulas de la DES				favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES				favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES			
R 3.1.1.8:	Cables VGA para conexión de computadora a proyección de video de 15mts de longitud en las aulas de la DES	10	\$ 1,400.00	\$ 14,000.00	El uso de las Tic's impactan favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES	Sin Costo				\$ 14,000.00	Materiales	
R 3.1.1.9:	Cables HDMI para conexión de computadora a proyección de video de 15mts de longitud en las aulas de la DES	Sin Costo				10	\$ 1,400.00	\$ 14,000.00	El uso de las Tic's impactan favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES	\$ 14,000.00	Materiales	
R 3.1.1.10:	Pantallas para proyección de video en las aulas de la DES	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	El uso de las Tic's impactan favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	El uso de las Tic's impactan favorablemente en el proceso de aprendizaje e innovación educativa. Se espera beneficiar a al menos 400 estudiantes de las 2 Facultades de la DES	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica	
Total 2014:				\$ 254,000.00	Total 2015:				\$ 514,000.00	Total:	\$ 768,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.1.2: Dotación de consumibles y reactivos de laboratorio para que cumpla los requerimientos mínimos de los organismos acreditadores para la docencia	\$ 28,000.00	\$ 104,750.00	\$ 132,750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.1.2.1:	Helio grado 5, gases de arrastre para analizador elemental CHONS	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Impacto academico al CA y estudiantes de los programa educativos de F. Ciencias Quimicas, 8 PTC participantes y se espera la incorporación de 16 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Ciencias Quimicas.	3	\$ 12,000.00	\$ 36,000.00	Impacto academico al CA y estudiantes de los programa educativos de F. Ciencias Quimicas, 8 PTC participantes y se espera la incorporación de 16 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Ciencias Quimicas.	\$ 48,000.00	Materiales
R 3.1.2.2:	Oxigeno grado 5 libre de hidrocarburos, gases de combustion para analizador elemental CHONS	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Impacto academico al CA y estudiantes de los programa educativos de F. Ciencias Quimicas, 8 PTC participantes y se espera la incorporación de 16 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Ciencias Quimicas.	3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Impacto academico al CA y estudiantes de los programa educativos de F. Ciencias Quimicas, 8 PTC participantes y se espera la incorporación de 16 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Ciencias Quimicas.	\$ 40,000.00	Materiales
R 3.1.2.3:	Sulfato de hierro (III) hepta hidratado, grado reactivo pureza superior al 99.9%, Frasco de 1lts	Sin Costo				1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación	\$ 2,500.00	Materiales

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
									de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.		
R 3.1.2.4:	Agua oxigenada Presentación 1 L			Sin Costo		3	\$ 150.00	\$ 450.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.	\$ 450.00	Materiales
R 3.1.2.5:	Filtros de membrana de acetato de celulosa, tamaño de poro de 0.45 micras, área de membrana de 13.6 cm2, paquete de 100 pz			Sin Costo		4	\$ 1,750.00	\$ 7,000.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.	\$ 7,000.00	Materiales
R 3.1.2.6:	Diclorometano grado HPLC garrafon de 4 litros			Sin Costo		4	\$ 2,700.00	\$ 10,800.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas	\$ 10,800.00	Materiales

Solicitud de Recursos para el Proyecto												
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo	
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación			
									especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.			
R 3.1.2.7:	Nitrogeno grado 5, gases de arrastre para cromatografo de gases	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.	3	\$ 6,000.00	\$ 18,000.00	Impacto academico del CA y estudiantes de los PE de F. Cs. Quim, 2 PTC participantes y se espera la incorporación de 4 estudiantes como tesisistas o prestadores de SS. Prácticas especiales para los estudiantes de semestres avanzados los 4 PE de F. Cs.Quim.	\$ 24,000.00	Materiales	
Total 2014:				\$ 28,000.00		Total 2015:				\$ 104,750.00	Total:	\$ 132,750.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.1.3: Mejorar los indicadores de tasa de retención, eficiencia terminal e índice de titulación.	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.1.3.1:	Servicio por cursos remediales impartido por un experto en grupos de 15 alumnos, durante los semestre agosto-diciembre 2014, agosto-diciembre 2015.	6	\$ 5,000.00	\$ 30,000.00	Prepara 90 estudiantes de nuevo ingreso deficientes en la materia de matematicas para mejorar sus desempeño en el primer semestre con miras a elevar indice de retencion de la DES, noviembre 2014,	6	\$ 5,000.00	\$ 30,000.00	Prepara 90 estudiantes de nuevo ingreso deficientes en la materia de matematicas para mejorar sus desempeño en el primer semestre con miras a elevar indice de retencion de la DES, noviembre 2014,	\$ 60,000.00	Servicios

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
Total 2014:			\$ 30,000.00	Total 2015:			\$ 30,000.00	Total:		\$ 60,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.1.4: Fomento a las actividades de vinculación para fortalecer la cooperación de las entidades de la DES con los diferentes sectores.	\$ 1,600.00	\$ 10,000.00	\$ 11,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Concepto	2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.1.4.1: Transporte terrestre de coordinadores de vinculación de las dos facultades de la DES para visita a empresas, dependencias estatales y federales para fortalecer la vinculación. Se programa una mensual	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Asistir a las diferentes industrias del sector productivo y gubernamental de la region para fortalecer la cooperacion y recopilar información que nos permita llevar el seguimiento de egresados y satisfacción de empleadores	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	Asistir a las diferentes industrias del sector productivo y gubernamental de la region para fortalecer la cooperacion y recopilar información que nos permita llevar el seguimiento de egresados y satisfacción de empleadores	\$ 5,800.00	Servicios
R 3.1.4.2: Viaticos (Alimentos) de PTC coordinadores de vinculación de las dos facultades de la DES para visita a empresas, dependencias estatales y federales para fortalecer la vinculación. Se programa una mensual	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Asistir a las diferentes industrias del sector productivo y gubernamental de la region para fortalecer la cooperacion y recopilar información que nos permita llevar el seguimiento de egresados y satisfacción de empleadores	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	Asistir a las diferentes industrias del sector productivo y gubernamental de la region para fortalecer la cooperacion y recopilar información que nos permita llevar el seguimiento de egresados y satisfacción de empleadores	\$ 5,800.00	Materiales
Total 2014:			\$ 1,600.00	Total 2015:			\$ 10,000.00	Total:		\$ 11,600.00

Meta	Valor 2014	Valor 2015	Monto 2014	Monto 2015	Total
M 3.2: Fortalecer la pertinencia de los 7 PE de la DES.	4,000.00	54,000.00	\$ 4,000.00	\$ 54,000.00	\$ 58,000.00

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.2.1: Revisión y actualización periódicamente de los planes y programas de estudio	\$ 0.00	\$ 44,000.00	\$ 44,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.2.1.1:	Transporte Terrestre profesores coordinadores de academia que asisten a la ciudad de Veracruz a realizar actualización de contenidos de programas de estudios de los 8 PE de la DES, abril de 2015			Sin Costo		10	\$ 900.00	\$ 9,000.00	Revisión y actualización de contenidos de programas de estudio para mantener la pertinencia de los 8 PE de la DES	\$ 9,000.00	Servicios
R 3.2.1.2:	Viaticos (HospedajeAlimento, por 3 días) de profesores profesores coordinadores de academia que asisten a la ciudad de Veracruz a realizar actualización de contenidos de programas de estudios de los 8 PE de la DES, abril de 2015.			Sin Costo		10	\$ 3,500.00	\$ 35,000.00	Revisión y actualización de contenidos de programas de estudio para mantener la pertinencia de los 8 PE de la DES	\$ 35,000.00	Servicios
Total 2014:				\$ 0.00	Total 2015:			\$ 44,000.00	Total:	\$ 44,000.00	

Acción	Monto 2014	Monto 2015	Total
A 3.2.2: Realización de estudios de mercado a través del seguimiento de egresados y estudios de opinión a empleadores y sociedad.	\$ 4,000.00	\$ 10,000.00	\$ 14,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto											
Concepto		2014				2015				Total 2014+2015	Tipo
		Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación		
R 3.2.2.1:	Transportes terrestres de profesores para elaboración de encuestas de empleadores, egresados y sociedad sobre los 8 PE de la DES. Noviembre 2015, marzo 2015, septiembre 2015.	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Contar con información que permita tomar decisiones y realizar acciones para mejorar el seguimiento de egresados la DES y la pertinencia de los PE de la DES	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	Contar con información que permita tomar decisiones y realizar acciones para mejorar el seguimiento de egresados la DES y la pertinencia de los PE de la DES	\$ 7,000.00	Servicios
R 3.2.2.2:	Alimentos de profesores para elaboración de encuestas a empleadores, egresados y sociedad sobre los 8 PE de la DES. Noviembre 2015, marzo 2015, septiembre 2015.	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Contar con información que permita tomar decisiones y realizar acciones para mejorar el seguimiento de egresados la DES y la pertinencia de los PE de la DES	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	Contar con información que permita tomar decisiones y realizar acciones para mejorar el seguimiento de egresados la DES y la pertinencia de los PE de la DES	\$ 7,000.00	Servicios
		Total 2014:		\$ 4,000.00			Total 2015:		\$ 10,000.00	Total:	\$ 14,000.00

Calendarización

Calendarización 2014		Calendarización 2015	
Mes	Proyecto	Mes	Proyecto
Noviembre 2014	\$0.00	Noviembre 2015	\$0.00
Diciembre 2014	\$0.00	Diciembre 2015	\$0.00
Enero 2015	\$2,523,500.00	Enero 2016	\$4,238,550.00
Febrero 2015	\$350,600.00	Febrero 2016	\$619,000.00
Marzo 2015	\$230,400.00	Marzo 2016	\$333,000.00
Abril 2015	\$80,000.00	Abril 2016	\$242,660.00
Mayo 2015	\$187,000.00	Mayo 2016	\$217,000.00
Junio 2015	\$19,000.00	Junio 2016	\$10,000.00
Julio 2015	\$0.00	Julio 2016	\$0.00
Agosto 2015	\$65,000.00	Agosto 2016	\$152,000.00
Septiembre 2015	\$30,000.00	Septiembre 2016	\$30,000.00
Octubre 2015	\$0.00	Octubre 2016	\$0.00
Total Calendarizado 2014:	\$ 3,485,500.00	Total Calendarizado 2015:	\$ 5,842,210.00

Firma del Responsable

Miguel Angel Rios Enriquez
Academico de Carrera de Tiempo Completo