

Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Veracruzana

ProDES 408: ÁREA TÉCNICA POZA RICA/TUXPAN

Proyecto: **PFCE-DES-TECNICA-POZA RICA****Datos Generales****Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre: Juan Rodrigo Laguna Camacho
 Grado Académico: Doctorado
 Perfil Deseable: Si
 Cargo: Profesor de Tiempo Completo, Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
 Teléfonos: Tel1. 017828238143
 Tel2. 0457828865388
 Correo Electrónico: Correo1. jlaguna@uv.mx
 Correo2. casolis@uv.mx

Objetivo General del Proyecto:

Fortalecer la pertinencia de los Planes y Programas de Estudio, de la competitividad y la capacidad de la DES-Técnica-PR-TX, para operar con criterios e indicadores que contribuyan a la mejora y al aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos (PE) de Licenciatura y Posgrado.

Justificación del Proyecto:

Derivado de la situación actual de capacidad y competitividad académicas de las Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel global, surge la necesidad de que los 10 Programas Educativos de la DES-Técnica-PR-TX Técnica, sean reconocidos por su calidad, a través de actividades, tales como, capacitación disciplinar y pedagógica, realización de proyectos de investigación social-mente responsable por parte de los Cuerpos Académicos (CA) e incremento de la movilidad académica nacional e internacional, mismas que contribuyan a la formación integral del estudiante.

Cobertura:

Municipio: Poza Rica de Hidalgo

Localidad: Poza Rica de Hidalgo

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 70		Universo: 75	
IC 1.1.1.1	Licenciatura	1	1.43%	1	1.33%
IC 1.1.1.3	Maestría	42	60.00%	45	60.00%
IC 1.1.1.4	Doctorado	27	38.57%	29	38.67%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	62	88.57%	67	89.33%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	24	34.29%	26	34.67%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	33	47.14%	36	48.00%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	6	8.57%	7	9.33%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	69	98.57%	74	98.67%
Total de profesores que conforman la planta académica		Universo: 193		Universo: 202	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	77	39.90%	81	40.10%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 7		Universo: 8	
IC 1.1.3.2	En Consolidación	5	71.43%	5	62.50%
IC 1.1.3.3	En Formación	2	28.57%	3	37.50%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 10		Universo: 10	
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	10	100.00%	10	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	10	100.00%	10	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	10	100.00%	10	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	8	80.00%	10	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	8	80.00%	10	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	6	60.00%	7	70.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	10	100.00%	10	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 8		Universo: 10	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	4	50.00%	4	40.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	50.00%	5	50.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	50.00%	5	50.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 2409		Universo: 2650	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	2,245	93.19%	2,650	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 0		Universo: 2	
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	0	0.00%	2	100.00%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 646		Universo: 645	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	369	57.12%	384	59.53%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 646		Universo: 645	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	369	57.12%	384	59.53%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Fortalecer la actualización de planes y Programas de Estudio para ofrecer Programas Educativos pertinentes en la disciplina, dinámicos y con innovación basada en el aprendizaje en entornos virtuales y en la vinculación.	4	11	55	\$5,445,350.00	\$1,508,400.00	\$6,953,750.00
OP 2	Atender los marcos de referencia y las recomendaciones de los organismos acreditadores para mantener y fortalecer los indicadores de calidad de los PE de la DES-Técnica-PR-TX.	3	8	32	\$2,353,500.00	\$438,900.00	\$2,792,400.00
OP 3	Impulsar la actualización docente, el desarrollo de la investigación y el trabajo colaborativo multidisciplinar para impulsar y fortalecer el grado de consolidación de los CA.	4	12	60	\$3,196,500.00	\$1,619,500.00	\$4,816,000.00
OP 4	Atender a las observaciones y recomendaciones de pertinencia, actualización, infraestructura, flexibilidad e internacionalización para fortalecer la calidad del posgrado en la DES-Técnica-PR-TX.	1	3	3	\$390,000.00	\$40,000.00	\$430,000.00

Objetivos Particulares	Resumen por OP						
	Nombre OP	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
Totales:		12	34	150	\$11,385,350.00	\$3,606,800.00	\$14,992,150.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Fortalecer la actualización de planes y Programas de Estudio para ofrecer Programas Educativos pertinentes en la disciplina, dinámicos y con innovación basada en el aprendizaje en entornos virtuales y en la vinculación.	\$5,445,350.00	\$1,508,400.00	\$6,953,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Actualizar los planes y programas de estudio de los 10 Programas Educativos de la DES Técnica Poza Rica-Tuxpan.	6	4	\$903,750.00	\$276,000.00	\$1,179,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Capacitar al Personal Académico responsable de la actualización de los planes y programas de estudio, (incluyendo los contenidos de los portales al idioma inglés). Mediante el "Curso-Taller de Evaluación del Plan y Programas de Experiencias Educativas".	\$271,750.00	\$0.00	\$271,750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.1.1 Transporte terrestre, de personal que darán la capacitación mediante un Curso-Taller de Evaluación del Plan y Programas de Experiencias Educativas\ a 40 profesores de la DES-Técnica-PR-TX durante 5 días.	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00	
R 1.1.1.2 Hospedaje y alimentos, de personal que darán la capacitación mediante un Curso-Taller de Evaluación del Plan y Programas de Experiencias Educativas\ a 40 profesores de la DES-Técnica-PR-TX durante 5 días.	Servicios	3	\$6,250.00	\$18,750.00	Sin Costo			\$18,750.00	
R 1.1.1.3 Servicios por traducción de los portales de la DES-Técnica-PR-TX al idioma idioma Inglés.	Servicios	5	\$50,000.00	\$250,000.00	Sin Costo			\$250,000.00	
Total:				\$271,750.00			\$0.00	\$271,750.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.2 Agendar y realizar 3 reuniones de Academias por área de conocimiento al exterior y 6 reuniones al interior por semestre, de la DES-Técnica-PR-TX. Para realizar la actualización de los Programas Educativos.	\$276,000.00	\$138,000.00	\$414,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.2.1 Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la ciudad de Xalapa, que realizaran la actualización de los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.2.2	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la Cd. de Xalapa durante 3 días, para realizar la actualización de los Programas Educativos	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00
R 1.1.2.3	Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la ciudad de Veracruz, que realizaran la actualización de los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 1.1.2.4	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la Cd. de Veracruz durante 3 días, para realizar la actualización de los Programas Educativos.	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00
R 1.1.2.5	Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la ciudad de Cordoba, que realizaran la actualización de los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 1.1.2.6	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX en la Cd. de Cordoba durante 3 días, para realizar la actualización de los Programas Educativos.	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00
Total:					\$276,000.00	\$138,000.00			\$414,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.3 Fundamentar los Programas Educativos con base a las necesidades sociales, culturales y económicas con enfoques de la realidad social, tecnológica y educativa, para obtener un diagnóstico, pronóstico y la prospectiva, que permita Programas Educativos competitivos a nivel nacional e internacional.	\$356,000.00	\$138,000.00	\$494,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.3.1	Servicios para realizar estudio de mercado para conocer la factibilidad y pertinencia (socio-económico) de los 10 Programas Educativos.	Servicios	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
R 1.1.3.2	Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX que asistirán a la ciudad de Xalapa durante 3 días, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 1.1.3.3	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX que asistirán a la Cd. Xalapa durante 3 días, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00
R 1.1.3.4	Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX que asistirán a la ciudad de Veracruz, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 1.1.3.5	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX para asistir a la Cd. de Veracruz durante 3 días, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos.	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00
R 1.1.3.6	Transporte terrestre para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX para asistir a la ciudad de Córdoba, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos.	Servicios	20	\$1,000.00	\$20,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 1.1.3.7	Hospedaje y alimentación de profesores de la DES-Técnica-PR-TX que asistirán a la Cd. de Córdoba durante 3 días, para realizar un diagnostico sobre los planes y programas de estudio de los los Programas Educativos.	Servicios	20	\$3,600.00	\$72,000.00	10	\$3,600.00	\$36,000.00	\$108,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Total:		\$356,000.00			\$138,000.00			\$494,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Establecer 3 convenios de vinculación con los diferentes sectores para que los estudiantes y profesores de la DES-Técnica-PR-TX realicen actividades que impacten a los PE.	1	2	\$4,103,600.00	\$1,032,400.00	\$5,136,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Apoyar a los estudiantes y profesores de la DES-Técnica-PR-TX para realizar prácticas de campo, tesis y estancias de investigación para el mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje en los PE.	\$602,800.00	\$602,800.00	\$1,205,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.1.1 Servicios de análisis de materiales sólidos y/o líquidos con equipos y técnicas de caracterización especializada.	Servicios	100	\$2,500.00	\$250,000.00	100	\$2,500.00	\$250,000.00	\$500,000.00	
R 1.2.1.2 Transporte terrestre para realizar trabajos de investigación de 15 días para profesores. En el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnología del IPN y en el LABINTHAP del IPN de la Unidad Zacatenco, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), Centro de Investigación de Micro y Nanotecnología (MICRONA).	Servicios	5	\$1,000.00	\$5,000.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00	
R 1.2.1.3 Hospedaje y alimentación para realizar trabajos de investigación de 15 días para profesores. En el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnología del IPN y en el LABINTHAP del IPN de la Unidad Zacatenco, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), Centro de Investigación de Micro y Nanotecnología (MICRONA).	Servicios	5	\$15,000.00	\$75,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00	
R 1.2.1.4 Transporte aéreo para estudiante de la DES-Técnica-PR-TX para realizar estancia de investigación y tesis en la Universidad Autónoma de Coahuila durante 3 meses.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00	
R 1.2.1.5 Hospedaje y alimentación de estudiante de la DES-Técnica-PR-TX en la Universidad Autónoma de Coahuila durante 3 meses, para realizar trabajo de investigación con reactores y técnicas de caracterización especializadas.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 1.2.1.6 Transporte terrestre para estudiantes de la DES-Técnica-PR-TX para realizar estancia de investigación y tesis en la Universidad Autónoma de Nuevo León durante 1 meses.	Servicios	3	\$2,600.00	\$7,800.00	3	\$2,600.00	\$7,800.00	\$15,600.00	
R 1.2.1.7 Hospedaje y alimentación de estudiante de la DES-Técnica-PR-TX en la Universidad Autónoma de Nuevo León durante 1 meses, para realizar trabajo de investigación con reactores y técnicas de caracterización especializadas.	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 1.2.1.8 Transporte para que estudiantes asistan al 13º Foro de Ingeniería e investigación en Materiales, Diciembre del 2017.	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00	
R 1.2.1.9 Hospedaje y alimentación para estudiantes que asistan a al 13º Foro de Ingeniería e investigación en Materiales, Diciembre del 2017	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00	
R 1.2.1.10 Transporte para estudiantes que asistirán al	Servicios	12	\$2,000.00	\$24,000.00	12	\$2,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	congreso de la AMIDIQ, Mayo del 2018								
R 1.2.1.11	Hospedaje y alimentación para estudiantes que asistirán al congreso de la AMIDIQ, Mayo del 2018.	Servicios	12	\$10,000.00	\$120,000.00	12	\$10,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.2.1.12	Transporte para profesor que asistirán al Congreso Internacional de Investigación en Materiales (IMRC), en Agosto del 2018	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 1.2.1.13	Hospedaje y alimentación para profesor que asistirán al Congreso Internacional de Investigación en Materiales (IMRC), en Agosto del 2018	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Total:					\$602,800.00			\$602,800.00	\$1,205,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.2 Equipar los laboratorios de la DES-Técnica-PR-TX para fortalecer y generar el intercambio académico de estudiantes y profesores de otras IES.	\$3,043,200.00	\$100,000.00	\$3,143,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.2.1	Equipo didácticos de neumática electrotécnica electrónica.	Infraestructura Académica	1	\$500,000.00	\$500,000.00	Sin Costo			\$500,000.00
R 1.2.2.2	Equipo didácticos automatización industrial.	Infraestructura Académica	1	\$500,000.00	\$500,000.00	Sin Costo			\$500,000.00
R 1.2.2.3	Aparato universal de ensayo de materiales, para realizar pruebas mecánicas sobre materiales.	Infraestructura Académica	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	Sin Costo			\$1,000,000.00
R 1.2.2.4	Transporte terrestre para que estudiante de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco realizará una trabajo de investigación por un mes en la DES-Técnica-PR-TX	Servicios	1	\$1,600.00	\$1,600.00	Sin Costo			\$1,600.00
R 1.2.2.5	Hospedaje y comida para que estudiante de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco realizará una trabajo de investigación por un mes en la DES-Técnica-PR-TX	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.2.2.6	Transporte terrestre de estudiante de la DES-Técnica-PR-TX que realizará una trabajo de investigación por un mes en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	Servicios	1	\$1,600.00	\$1,600.00	Sin Costo			\$1,600.00
R 1.2.2.7	Hospedaje y alimentos de estudiante de la DES-Técnica-PR-TX realizará una trabajo de investigación por un mes en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.2.2.8	Transporte aéreo de visita académica de investigadores nacionales como la Universidad Autonoma de Nuevo León, Universida Autonoma de Coahuila, Universidad Nacional Autonoma de México, Instituto Politecnico Nacional para que imparta un curso-taller en áreas dicipliares con duración de 7 días para profesores y estudiantes, .	Servicios	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.2.9	Hospedaje y alimentos de visita académica de investigadores nacionales como la Universidad Autonoma de Nuevo León, Universida Autonoma de Coahuila, Universidad Nacional Autonoma de México, Instituto Politecnico Nacional para que imparta un curso-taller en áreas dicipliares con duración de 7 días para profesores y estudiantes, .	Servicios	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.2.10	Equipos de Plotteo de 44" a color inyección de tinta de alta producción para impresión de planos y cartéles.	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 1.2.2.11	Equipos de corte con láser para elaboración de maquetas.	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
R 1.2.2.12	Impresoras 3D quinta generación tecnologia	Infraestructura	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	FDM-FFF para impresión de piezas y maquetas en 3D.	Académica							
R 1.2.2.13	Procesador Intel Core I7 windows 8 pro, gráficos intel HD 1 TB de disco duro, 16 GB de memoria, Pantalla LED 23 \", pantalla touch de 10 puntos multi touch, para el manejo de equipos de ploteo, corte con láser e impresión 3D.	Infraestructura Académica	4	\$20,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
R 1.2.2.14	Marco de pruebas estructurales para realizar pruebas mecánicas diversas a elementos estructurales como vigas, columnas etc.	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
R 1.2.2.15	Mesa de pruebas hidráulicas para el laboratorio de hidráulica.	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
Total:					\$3,043,200.00	\$100,000.00			\$3,143,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.3 Fomentar el dominio de un segundo idioma que permita la certificación de profesores y estudiantes de la DES-Técnica-PR-TX.	\$275,000.00	\$275,000.00	\$550,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.3.1	Curso de capacitación para lograr la certificación en el idioma Inglés de 50 Profesores de la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.2	Curso de capacitación para lograr la certificación de 100 estudiantes que van a realizar movilidad internacional.	Servicios	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
Total:					\$275,000.00	\$275,000.00			\$550,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.4 Vincular a los PE de la DES-Técnica-PR-TX con colegios, asociaciones, sociedades, ayuntamientos y cámaras afines a los PE de la DES-Técnica-PR-TX para fortalecer las bases académicas de la prácticas profesionales, servicio social y servicios profesionales, Además de desarrollar 1 programa de emprendurismo que incida en los 10 PE.	\$182,600.00	\$54,600.00	\$237,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.4.1	Curso de capacitación para profesores para lograr la implementación de una incubadora de empresas para la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.4.2	Equipo de computo: Computadora AIO DELL OptiPlex 3030: Procesador Intel Core i5-4590S (hasta 3.7 GHz), Memoria RAM 4GB DDR3, D.D. de 500GB, Pantalla LED de 19.5\", Video Intel HD Graphics, Red 802.11a/b/g/n, Windows 7/8.1 Pro (64 Bits), para el desarrollo de proyectos de emprendurismo que permita la solución de problemas sociales y tecnológicos.	Infraestructura Académica	8	\$16,000.00	\$128,000.00	Sin Costo			\$128,000.00
R 1.2.4.3	Trasporte terrestre para cursos de actualización o capacitación en Instituto de Ingeniería (UV ó UNAM) sobre nuevas tendencias en corrosión electro química de académicos que forman parte del CA, ya sean titulares o colaboradores por 1 semana.	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 1.2.4.4	Hospedaje y comidas para cursos de actualización o capacitación en Instituto de Ingeniería (UV ó UNAM) sobre nuevas	Servicios	3	\$7,200.00	\$21,600.00	3	\$7,200.00	\$21,600.00	\$43,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
tendencias en corrosión electroquímica de académicos que forman parte del CA, ya sean titulares o colaboradores por 1 semana.								
Total:				\$182,600.00			\$54,600.00	\$237,200.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Desarrollar un programa de seguimiento a la trayectoria escolar, con respaldo de los coordinadores del Sistema Institucional de Tutorías, con el fin de incrementar la eficiencia terminal y disminuir el índice de reprobación. Este programa se implementara durante los dos años.	1	1	\$288,000.00	\$50,000.00	\$338,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.1 Disminuir el numero de estudiantes no acreditados en las experiencias educativas de mayor índice de reprobación.	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.3.1.1 Cursos de actualización disciplinar para profesores de las experiencias educativas con mayor área de oportunidad.	Servicios	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
Total:				\$50,000.00			\$50,000.00	\$100,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.2 Fortalecer la asesoría académica para estudiantes rezagados de todos los PE de la DES-Técnica-PR-TX, con la finalidad de disminuir los índices de deserción de los estudiantes.	\$150,000.00	\$0.00	\$150,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.3.2.1 Laptop de apoyo a los coordinadores de tutorías académicas de los PE de licenciatura con la finalidad de llevar el registro de los avances obtenidos en las asesorías a los estudiantes de los PE de licenciatura e implementar estrategias para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes. Las características de la laptop son las siguientes: procesador amd a10-8700p memoria ram 12gb/ disco duro 1tb pantalla de 15.6 touch puertos:usb 2.0/ usb 3.0(2)/ hdmi dvd/ bluetooth/ lector tarjetas windows 10 1 año de garantía con proveedor segmento: laptop profesional	Infraestructura Académica	10	\$15,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
Total:				\$150,000.00			\$0.00	\$150,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.3 Fortalecimiento de un programa de seguimiento y apoyo para la permanencia, egreso, graduación y titulación oportuna de los estudiantes de los PE licenciatura de la DES-Técnica-PR-TX.	\$88,000.00	\$0.00	\$88,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.3.1	Proyectores para la impartición de los cursos y talleres de redacción de tesis y tesinas a los estudiantes de últimos semestres de los PE de licenciatura de la DES. Las características de los proyectores son las siguientes: Epson de 3,000 lumens Wi-Fi. Tipo WXGA. Dimensiones de 30cm frente x 23cm profundo x 8cm alto. Color Blanco. Modelo PowerLite W04+.Peso de 2.5kg. Resolución de 1280 x 800. Lumens : 3,000. 3D: No. Conectividad: 1 HDMI, PC, 1 USB A, 1 USB B, S-VIDEO, 1 RCA.	Infraestructura Académica	2	\$30,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
R 1.3.3.2	Pantallas eléctricas para proyección de los cursos y talleres de redacción de tesis y tesinas a los estudiantes de últimos semestres de los PE de licenciatura de la DES. Formato 4:3. 213 x 159 cm (84 x 63 pulg 100 diag).	Infraestructura Académica	2	\$14,000.00	\$28,000.00	Sin Costo			\$28,000.00
Total:				\$88,000.00			\$0.00	\$88,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.4 Lograr que 50 estudiantes de la cohorte generacional de los PE de la DES-Técnica-PR-TX presenten el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL).	20	30	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.1 Aplicar el examen del EGEL a los estudiantes de la DES-Técnica-PR-TX para medir el nivel académico de los estudiantes a nivel nacional.	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.4.1.1	Examen EGEL de estudiantes por Programa Educativo de la DES-Técnica PR-TX.	Servicios	50	\$3,000.00	\$150,000.00	50	\$3,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
Total:				\$150,000.00			\$150,000.00	\$300,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 2 Atender los marcos de referencia y las recomendaciones de los organismos acreditadores para mantener y fortalecer los indicadores de calidad de los PE de la DES-Técnica-PR-TX.	\$2,353,500.00	\$438,900.00	\$2,792,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.1 Implementar y ofrecer 2 Servicios Profesionales: 1) Pruebas mecánicas de materiales y 2)Análisis fisicoquímicos de aguas, certificados ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).	1	1	\$220,000.00	\$220,000.00	\$440,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Capacitar y certificar al personal académico para desarrollo de laboratorios certificados ante la EMA.	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1	Curso de capacitación para profesores de DES-Técnica-PR-TX referente a las 10	Servicios	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Normas de la EMA y 1 Evaluador de la EMA.								
Total:					\$120,000.00		\$120,000.00	\$240,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.2 Dar mantenimiento y certificar equipo de laboratorio.	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.2.1 Mantenimiento a los equipos que daran servicio.	Infraestructura Académica	20	\$5,000.00	\$100,000.00	20	\$5,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
Total:					\$100,000.00		\$100,000.00	\$200,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.2 Mejorar los 5 centros de cómputo y las 2 bibliotecas ubicadas en la DES-Técnica-PR-TX.	3	4	\$2,073,500.00	\$168,900.00	\$2,242,400.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.1 Mejorar la banda ancha de internet.	\$200,000.00	\$0.00	\$200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.1.1 Fibra óptica para ctualizar el sistema de enlace	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
Total:					\$200,000.00		\$0.00	\$200,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 Adquirir softwares especializados para los PE.	\$1,600,000.00	\$0.00	\$1,600,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.2.1 Software ANSYS-FLUENT Simulacion de procesos para ingenieria Quimica e Ingeniería Ambiental.	Servicios	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 2.2.2.2 Capacitación en el manejo de software ANSYS-FLUENT	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.2.2.3 Equipo de cómputo marca ASUS, procesador intel i7 QM o HQ, 3.5-3.6 Ghz, 64 Gb memoria ram, tarjeta de video Nvidia de 4G, usb 3.0, 1 TB disco duro mínimo,	Infraestructura Académica	4	\$35,000.00	\$140,000.00	Sin Costo			\$140,000.00
R 2.2.2.4 Software SCRI Simulador de Contaminacion y Riesgos Industriales para ingenieria Ambiental.	Servicios	3	\$60,000.00	\$180,000.00	Sin Costo			\$180,000.00
R 2.2.2.5 Software ANSYS-FLUENT para simular pruebas mecánicas sobre diferentes materiales	Servicios	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 2.2.2.6 Software MATLAB para los 3 PE de la FCQ.	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 2.2.2.7 Software SIMUL8 Educational para que los estudiantes puedan simular propuestas de mejora en procesos de producción y empresas de servicios.	Servicios	2	\$40,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.2.8	Software estadístico MINITAB 17 para que los estudiantes puedan realizar pruebas de hipótesis, gráficas de control y confiabilidad y elaborar diseños ergonómicos.	Servicios	2	\$100,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 2.2.2.9	Software RSLOGIX 500 MCA ALLEN BRADLEY y software RSLINX GATEWAY para procesadores MCA para la programación de PLCs de la Marca Allen Bradley.	Servicios	2	\$45,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 2.2.2.10	Softwares de uso de entornos de aprendizaje virtual	Servicios	2	\$200,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00
Total:					\$1,600,000.00				\$0.00
									\$1,600,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.3 Modernizar los equipos de cómputo de los centros de cómputo de la DES-Técnica-PR-TX.	\$75,000.00	\$0.00	\$75,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.3.1	Procesador Intel Core i7 windows 8 pro, gráficos intel HD 1 TB de disco duro, 16 GB de memoria, Pantalla LED 23 \", pantalla touch de 10 puntos multi touch.	Infraestructura Académica	3	\$25,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
Total:					\$75,000.00				\$0.00
									\$75,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.4 Adquirir acervo bibliográfico en inglés y español para los PE de la DES-Técnica-PR-TX.	\$198,500.00	\$168,900.00	\$367,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.4.1	J. H. Seinfeld, Spyros N. Pandis, \Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change\; 3rd edition, 2016	Acervos	5	\$2,300.00	\$11,500.00	5	\$2,300.00	\$11,500.00	\$23,000.00
R 2.2.4.2	ISO 14000 Environmental Management Standards: Engineering and Financial Aspects, Wiley, New York, Alan S. Morris, ISBN: 978-0-470-85128-9	Acervos	5	\$3,500.00	\$17,500.00	5	\$3,500.00	\$17,500.00	\$35,000.00
R 2.2.4.3	Sustainable Water Engineering: Theory and Practice Ramesha Chandrappa, Diganta B. Das ISBN: 978-1-118-54104-3 May 2014	Acervos	5	\$3,000.00	\$15,000.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.4.4	Numerical Methods for Engineers and Scientists 3rd Edition Amos Gilat December 2014, ©2014 ISBN : 978-1-118-55493-7	Acervos	5	\$5,000.00	\$25,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 2.2.4.5	Air Pollution Control Equipment Calculations Louis Theodore ISBN: 978-0-470-20967-7 574 pages August 2008	Acervos	5	\$3,000.00	\$15,000.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.4.6	Chemical Process Technology, 2nd Edition Jacob A. Moulijn, Michiel Makkee, Annelies E. van Diepen ISBN: 978-1-4443-2025-1 566 pages May 2013	Acervos	5	\$1,500.00	\$7,500.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 2.2.4.7	Libros del área terminal disciplinar: Biorremediación, Control de emisiones a la atmósfera, Diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales, Gestión de residuos sólidos, Gestión de residuos peligrosos, Ciencias ambientales, Impacto Ambiental, Análisis de Riesgo, Auditoría Ambiental.	Acervos	14	\$2,000.00	\$28,000.00	6	\$2,000.00	\$12,000.00	\$40,000.00
R 2.2.4.8	Libros del área iniciación de la disciplina: Fenómenos de transporte, Balance de energía	Acervos	5	\$1,300.00	\$6,500.00	5	\$1,300.00	\$6,500.00	\$13,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	y materia, Físicoquímica, Bioquímica.								
R 2.2.4.9	Libros del iniciación de la disciplina: álgebra, cálculo variable, ecología y desarrollo sostenible, Química analítica e instrumental.	Acervos	5	\$1,300.00	\$6,500.00	5	\$1,300.00	\$6,500.00	\$13,000.00
R 2.2.4.10	CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology Edited by Boris Ildusovich Kharisov, Oxana Vasilievna Kharisova, and Ubaldo Ortiz-Mendez CRC Press 2015 Pages 383â	Acervos	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.2.4.11	Libros en las áreas de computación, desarrollo de software, programación paralela y tecnología educativa en apoyo a los proyectos de investigación del CA.	Acervos	5	\$800.00	\$4,000.00	3	\$800.00	\$2,400.00	\$6,400.00
R 2.2.4.12	Revista VIRTUALPRO tipo institucional	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.2.4.13	Alfonso Garmendia Salvador. 2005. Evaluación de Impacto Ambiental. 1ª. Edición, Ed. Pearson	Acervos	5	\$1,000.00	\$5,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$7,000.00
R 2.2.4.14	Sven Erik Jorgensen. 2009. Applications in Ecological Engineering. 1ª. Edición, Ed. Academic Press	Acervos	5	\$1,000.00	\$5,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$7,000.00
R 2.2.4.15	Jerry A. Nathanson. 2008. Basic Environmental Technology. 5ª. Edición, Ed. Prentice Hall	Acervos	5	\$1,000.00	\$5,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$7,000.00
R 2.2.4.16	Ingeniería Ambiental; Fundamentos, Sustentabilidad y diseño. James R. Mihelcic, Julie Beth Zimmerman, 2012 ISBN: 9789586829076	Acervos	5	\$1,000.00	\$5,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$7,000.00
Total:					\$198,500.00			\$168,900.00	\$367,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.3 Contar con 1 área que ofrezca servicios médicos a la comunidad universitaria de la DES-Técnica-PR-TX. Este programa se implementara durante los dos años.	1	1	\$60,000.00	\$50,000.00	\$110,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.1 Capacitar a 20 miembros de la comunidad universitaria con un curso de primeros auxilios.	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.1.1	Contar con una brigada de primeros auxilios para atender en caso de una emergencia.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Total:				\$30,000.00			\$30,000.00	\$60,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.2 Adquirir el equipo necesario para brindar los primeros auxilios.	\$30,000.00	\$20,000.00	\$50,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.2.1	Botiquín equipado y equipo de primeros auxilios.	Materiales	3	\$10,000.00	\$30,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$50,000.00
Total:				\$30,000.00			\$20,000.00	\$50,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Impulsar la actualización docente, el desarrollo de la investigación y el	\$3,196,500.00	\$1,619,500.00	\$4,816,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total		
trabajo colaborativo multidisciplinar para impulsar y fortalecer el grado de consolidación de los CA.					
Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Lograr el estatus de "En consolidación" de 1 CA y mantener el estatus de 4 CA "En consolidación".	1	4	\$1,878,500.00	\$1,076,500.00	\$2,955,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Estancias de investigación de profesores de los diferentes Cuerpos Académicos de la DES-Técnica-PR-TX, para consolidar redes de colaboración inter e intrainstitucionales.	\$528,500.00	\$580,500.00	\$1,109,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.1 Hospedaje y alimentación de PTC para que realice trabajo de investigación por 5 días en la Universidad de Guanajuato, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00	
R 3.1.1.2 Transporte aéreo de PTC para que realice trabajo de investigación por 5 días en la Universidad de Guanajuato, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 3.1.1.3 Transporte terrestre de PTC para que realice trabajo de investigación por 5 días en la Universidad de Guanajuato, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00	
R 3.1.1.4 Viáticos (hospedaje y alimentación) de PTC para que realice trabajo de investigación por 10 días en el Centro de Supercómputo de Barcelona, España, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00	
R 3.1.1.5 Transporte aéreo de PTC para que realice trabajo de investigación por 5 días en el Centro de Supercómputo de Barcelona, España, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00	
R 3.1.1.6 Transporte terrestre de PTC para que realice trabajo de investigación por 5 días en el Centro de Supercómputo de Barcelona, España, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00	
R 3.1.1.7 Hospedaje y alimentación recibir la visita de un investigador por 5 días, de la Universidad de Guanajuato, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00	
R 3.1.1.8 Transporte terrestre para recibir la visita de un investigador por 5 días, de la Universidad de Guanajuato, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$5,000.00	
R 3.1.1.9 Hospedaje y alimentación para un investigador del Centro de Supercómputo de Barcelona, España, por 10 días, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00	
R 3.1.1.10 Transporte aéreo para un investigador del Centro de Supercómputo de Barcelona, España, por 10 días, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00	
R 3.1.1.11 Transporte terrestre para un investigador del Centro de Supercómputo de Barcelona, España, por 10 días, para continuar con el trabajo en la red de colaboración entre CA.	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00	
R 3.1.1.12 Transporte terrestre, para profesores de diversos CA que asisten a trabajos de	Servicios	10	\$1,000.00	\$10,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	investigación de 15 días, en el Instituto Politécnico nacional.								
R 3.1.1.13	Hospedaje y alimentos para profesores de diversos CA que asisten a trabajos de investigación de 15 días en el Instituto Politécnico Nacional.	Servicios	10	\$20,000.00	\$200,000.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 3.1.1.14	Transporte terrestre para una trabajos de investigación de PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en el CENIDET, Cuernavaca Morelos.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	6	\$2,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.15	Hospedaje y alimentación para trabajos de investigación de PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en el CENIDET, Cuernavaca Morelos.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	6	\$7,000.00	\$42,000.00	\$42,000.00
R 3.1.1.16	Transporte aereo para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX para realizar trabajo de Investigación con el CICESE en la Cd. de Ensenada Baja California	Servicios	3	\$9,000.00	\$27,000.00	3	\$9,000.00	\$27,000.00	\$54,000.00
R 3.1.1.17	Hospedaje y alimentos para Profesores de la DES-Técnica-PR-TX para realizar trabajo de Investigación con el CICESE en la Cd. de Ensenada Baja California	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 3.1.1.18	Transporte terrestre para PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en el Departamento de Control y Electrónica de Tecnología Avanzada de Queretaro.	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.19	Hospedaje y alimentación para PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en el Departamento de Control y Electrónica de Tecnología Avanzada de Queretaro	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 3.1.1.20	Transporte terrestre para PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Queretaro	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.21	Hospedaje y alimentos para PTC para realizar trabajo de Investigación por 5 días en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Queretaro	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
Total:					\$528,500.00			\$580,500.00	\$1,109,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.2 Estancias de investigación de estudiantes de los profesores de los diferentes Cuerpos Académicos de la DES-Técnica-PR-TX.	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.1	Transporte aéreo, para profesores de diversos CA que asisten a estancias académicas de 15 días a la Universidad Autónoma de Nuevo León.	Servicios	5	\$8,000.00	\$40,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 3.1.2.2	Hospedaje y alimentos para profesores de diversos CA que asisten a estancias académicas de 15 días, en la Universidad Autónoma de Nuevo León.	Servicios	5	\$12,000.00	\$60,000.00	5	\$12,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
Total:					\$100,000.00			\$100,000.00	\$200,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.3 Publicar las tesis de licenciatura que cuenten con resultados de calidad suficiente para que sean aceptados en revistas arbitradas e indexadas.	\$1,122,000.00	\$268,000.00	\$1,390,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.3.1	Publicación de artículos derivados de los proyectos de investigación de las redes de colaboración en Revistas con reconocimiento de calidad indexado.	Servicios	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.1.3.2	Publicación de libro o capítulo de libro, derivados de los proyectos de investigación de las redes de colaboración, con reconocimiento ISBN.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 3.1.3.3	Equipo Bio-Logic SP300/Z-01 Potentiostat/galvanostat para determinaciones electroquímicas en materiales metálicos y aleaciones con y sin recubrimiento.	Infraestructura Académica	1	\$320,000.00	\$320,000.00	Sin Costo			\$320,000.00
R 3.1.3.4	Multímetro digital 388B con juego de puntas. Modelo 388BKIT Marca: BK Precisión para medición precisa de potenciales de electro o de reacción.	Infraestructura Académica	4	\$6,500.00	\$26,000.00	Sin Costo			\$26,000.00
R 3.1.3.5	Equipo. Programable Triple Channel DC Power Supply. Modelo 2230-30-1 Marca: Tektronix, para determinaciones electrofíticas	Infraestructura Académica	4	\$27,000.00	\$108,000.00	Sin Costo			\$108,000.00
R 3.1.3.6	Computadora DELL T7500 para procesamiento paralelo con GPU NVIDIA	Infraestructura Académica	2	\$80,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
R 3.1.3.7	Equipo portátil sistema OSX 13 pulgadas. 2.7 GHz, Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED, Procesador Intel Core i5 dual core de 2.6 GHz (Turbo Boost con un máximo de 3.1 GHz) con 3 MB de caché L3 compartido, 8 GB de memoria integrada DDR3L de 1866 MHz, Capacidad 512 GB.	Infraestructura Académica	4	\$40,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
R 3.1.3.8	Switch Cisco Catalyst 2960 24 puertos 10/100 + 2 Gbeth	Infraestructura Académica	2	\$40,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
R 3.1.3.9	Transporte para profesor para Exponer en el congreso internacional de 25th North American Meeting (NAM) of the Catalysis Society,	Servicios	4	\$12,000.00	\$48,000.00	4	\$12,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 3.1.3.10	Alimentos y hospedaje para profesores que exponen en el congreso internacional de 25th North American Meeting (NAM) of the Catalysis Society,	Servicios	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
		Total:	\$1,122,000.00			\$268,000.00			\$1,390,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.4 Impartir cursos de capacitación y actualización disciplinares para ampliar el grado de conocimiento de los docentes de la DES-Técnica-PR-TX con la finalidad de generar especialistas en sus áreas de conocimiento.	\$128,000.00	\$128,000.00	\$256,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.4.1	Transporte para Profesores visitante de IES para impartir cursos de actualización o capacitación con duración de 5 días sobre nuevas tendencias a los CA a 24 profesores de la DES-Técnica-PR-TX	Servicios	8	\$10,000.00	\$80,000.00	8	\$10,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.1.4.2	Hospedaje y alimetación para Profesores visitante de IES para impartir cursos de actualización o capacitación con duración de 5 días sobre nuevas tendencias a los CA a 24 profesores de la DES-Técnica-PR-TX	Servicios	8	\$6,000.00	\$48,000.00	8	\$6,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
		Total:	\$128,000.00			\$128,000.00			\$256,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.2 Incrementar el número de PDP de 33 a 38 PTC y el	2	3	\$110,000.00	\$110,000.00	\$220,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
número de SNI de 6 a 8 en la DES-Técnica-PR-TX.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.1 Publicar 10 productos resultado de la investigación en revistas arbitradas e indexadas que pertenezcan al Journal Citation Reports (JCR), Libros y Capítulos de libro.	\$80,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.2.1.1 Publicar artículos derivados de los proyectos de investigación de profesores que no están en un CA, en revistas con reconocimiento de calidad indexado.	Servicios	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00	
Total:				\$80,000.00			\$80,000.00	\$160,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.2 Contar con 1 curso de Inglés Técnico para mejorar la escritura de artículos de investigación de los profesores de la DES-Técnica-PR-TX.	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.2.2.1 Curso de Inglés técnico para escritura de artículos para publicación de 5 PTC que alcanzarán el PDP.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
Total:				\$30,000.00			\$30,000.00	\$60,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.3 Realizar 8 eventos académicos por DES-Técnica-PR-TX que permita la participación de profesores, investigadores y profesionistas reconocidos a nivel nacional e internacional.	4	4	\$423,000.00	\$423,000.00	\$846,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.3.1 Realizar 1 ciclo de conferencias disciplinares (por facultad) de innovación e investigación tecnológica y sustentable que impacten en los PE de la DES-Técnica-PR-TX. Incluyendo actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$217,500.00	\$217,500.00	\$435,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.3.1.1 Transporte para profesores-investigadores del CENIDET y del IPN para presentar ponencias en el 2do. FIMEI.	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00	
R 3.3.1.2 Hospedaje y alimentación para profesores-investigadores del CENIDET y del IPN para presentar ponencias en el 2do. FIMEI.	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00	
R 3.3.1.3 Transporte aéreo para profesores-investigadores del Centro de Investigación de Materiales Avanzado Chihuahua, Chihuahua durante 2 días para dar ponencia en evento de la FCQ, de la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 3.3.1.4 Hospedaje y alimentación para profesores-	Servicios	3	\$3,500.00	\$10,500.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$21,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	investigadores del Centro de Investigacion de Materiales Avanzado Chihuahua, Chihuahua durante 2 días para dar ponencia en evento de la DES-Técnica-PR-TX.								
R 3.3.1.5	Transporte aereo para profesores-investigadores del Universidad Autonoma de Nuevo León durante 3 días para dar ponencia en evento de la DES-Técnica-PR-TX	Servicios	6	\$10,000.00	\$60,000.00	6	\$10,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.3.1.6	Hospedaje y alimentación para profesores-investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León durante 3 días para dar ponencia en evento de la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	6	\$3,500.00	\$21,000.00	6	\$3,500.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 3.3.1.7	Transporte aereo para profesores-investigadores de la Universidad de San Luis Potosi durante 3 días para dar ponencia en evento de la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	6	\$10,000.00	\$60,000.00	6	\$10,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.3.1.8	Hospedaje y alimentación para profesores-investigadores de la Universidad de San Luis Potosí durante 3 días para dar ponencia en evento de la DES-Técnica-PR-TX.	Servicios	6	\$3,500.00	\$21,000.00	6	\$3,500.00	\$21,000.00	\$42,000.00
Total:					\$217,500.00			\$217,500.00	\$435,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.3.2 Realizar 1 foro de egresados por facultad que permita establecer redes colaborativas multidisciplinarias con empleadores y generar la Bolsa de trabajo regional.	\$40,500.00	\$40,500.00	\$81,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.3.2.1	Transporte para profesores-investigadores del CENIDET y del IPN para presentar ponencias en el congreso de egresados	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.3.2.2	Hospedaje y alimentación para profesores-investigadores del CENIDET y del IPN para presentar ponencias en el congreso de egresados	Servicios	3	\$3,500.00	\$10,500.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$21,000.00
Total:					\$40,500.00			\$40,500.00	\$81,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.3.3 Llevar a cabo la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología para que los estudiantes de la DES-Técnica-PR-TX presenten sus proyectos de investigación y desarrollos tecnológicos.	\$165,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.3.3.1	Presentación de los proyectos de los estudiantes de las 5 Facultades de la DES-Técnica-PR-TX en la feria de ciencia e innovación tecnológica.	Servicios	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 3.3.3.2	Transporte terrestre para Investigadores para invitarlos al CCTEC 2016	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.3.3.3	Hospedaje y alimentación para profesores-investigadores del CENIDET y del INAOE para presentar ponencias en el CCTEC 2016	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
Total:					\$165,000.00			\$165,000.00	\$330,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.4 Incrementar 4 PTC con el reconocimiento en el Programa	2	2	\$785,000.00	\$10,000.00	\$795,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.4.1 Fortalecimiento de los programa educativos con PTC con perfiles disciplinares acorde al mismo que participen dentro de los CA.	\$565,000.00	\$0.00	\$565,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.4.1.1	Proyectores para la impartición de los cursos y talleres de redacción de tesis y tesinas a los estudiantes de últimos semestres de los PE de licenciatura de la DES. Las características de los proyectores son las siguientes: Epson de 3,000 lumens Wi-Fi. Tipo WXGA. Dimensiones de 30cm frente x 23cm profundo x 8cm alto. Color Blanco. Modelo PowerLite W04+.Peso de 2.5kg. Resolución de 1280 x 800. Lumens : 3,000. 3D: No. Conectividad: 1 HDMI, PC, 1 USB A, 1 USB B, S-VIDEO, 1 RCA.	Infraestructura Académica	5	\$18,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 3.4.1.2	Pantallas eléctricas para proyección de los cursos y talleres de redacción de tesis y tesinas a los estudiantes de últimos semestres de los PE de licenciatura de la DES. Formato 4:3. 213 x 159 cm (84 x 63 pulg 100 diag).	Infraestructura Académica	5	\$18,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 3.4.1.3	Impresora multifunciona que será utilizada para apoyar a los PTC en la gestion academica, tutoria e investigación. Las características de la impresora son las siguientes: tecnología de impresion micropiezo monocromática,resolución hasta 1440 x 720 dpi , velocidad de impresion máxima: 35 ppm en texto negro y normal: 15 iso ppm en negro, tamaño de papel carta, oficio (21,6 x 35,6cm), a4/b5/a5/a6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x x (8,9 a 111,7cm).	Infraestructura Académica	5	\$9,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 3.4.1.4	Computadora de escritorio que será utilizada para apoyar a los PTC en la gestion academica, tutoria e investigación. Para la realización de manuscritos, resúmenes, análisis estadísticos, gráficos, presentaciones resultados de los trabajos de investigación que desarrolla. iMac de 27 pulgadas con pantalla Retina 5K, Procesador de 3.3 GHz, Almacenamiento de 2 TB, Procesador Intel Core i5 quad core de 3.3 GHz, Turbo Boost de hasta 3.9 GHz, 8 GB de memoria (dos unidades de 4 GB), onfigurable a 32 GB, Fusion Drive de 2 TB1, AMD Radeon R9 M395 con 2 GB de memoria de video, Pantalla Retina 5K P3 de 5120 x 2880	Infraestructura Académica	5	\$40,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 3.4.1.5	Regulador automático cvr2500, COMPENSADOR/VOLTAJE, AUTOTRANSFORMADOR	Infraestructura Académica	5	\$1,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.4.1.6	Disco Duro Externo TOSHIBA HDTC720XR3C1 CANVIO Conectect 2TB Con Acceso Remoto a Internet Rojo	Infraestructura Académica	5	\$2,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.4.1.7	Para realización y presentación de proyectos en campo derivado de viajes por convenios, estancias, presentaciones, fuera de la región o bien con otras IES. MacBook Pro, con pantalla Retina de 15 pulgadas, pantalla Retina de 15.4 pulgadas (diagonal), retroiluminada por LED, Procesador Intel Core i7 quad core de 2.2 GHz, 2.5 GHz o 2.8 GHz, Turbo Boost de hasta 4.0 GHz, Hasta 9 horas de batería, Almacenamiento flash de hasta 1 TB2, 2.04 kg3	Infraestructura Académica	5	\$25,000.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
Total:					\$565,000.00			\$0.00	\$565,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.4.2 Incrementar PTC con el reconocimiento SNI.	\$220,000.00	\$0.00	\$220,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.4.2.1 Publicaciones de artículos arbitrados en revistas indexadas en el JCR o capítulos de libros con registro ISBN en editoriales internacionales de prestigio (en temas de ingeniería, física y arquitectura) derivados de productos académicos o científicos elaborados por profesores de la DES.	Servicios	5	\$25,000.00	\$125,000.00	Sin Costo			\$125,000.00
R 3.4.2.2 Publicación de un libro con registro ISBN en editoriales nacionales o internacionales de prestigio derivados de productos académicos o científicos elaborados por profesores de la DES.	Servicios	1	\$95,000.00	\$95,000.00	Sin Costo			\$95,000.00
Total:				\$220,000.00			\$0.00	\$220,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.4.3 Apoyar el pago de tres solicitudes de patentes ante el IMPI resultado de investigaciones de la LGAC de CA.	\$0.00	\$10,000.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.4.3.1 Registro de una patentes nacionales derivado de los proyectos de investigación de los académicos de la DES-Técnica-PR-TX. Se requiere apoyar el registro de solicitudes de patentes ante el IMPI derivados de proyectos de investigación para proteger los derechos de propiedad de estos productos científicos.	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
Total:				\$0.00			\$10,000.00	\$10,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 4 Atender a las observaciones y recomendaciones de pertinencia, actualización, infraestructura, flexibilidad e internacionalización para fortalecer la calidad del posgrado en la DES-Técnica-PR-TX.	\$390,000.00	\$40,000.00	\$430,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 4.1 Presentar 1 diseño curricular para una Maestría en Energía Renovables (Profesionalizante) que se encuentre dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACYT que impacte a la DES-Técnica-PR-TX. Se presentara el diseño curricular durante los dos años	1	1	\$390,000.00	\$40,000.00	\$430,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.1 Fundamentar el Programa de Posgrado con base a las necesidades sociales, culturales, económicas y tecnológicas para obtener un programa con pertinencia a nivel nacional e internacional.	\$50,000.00	\$0.00	\$50,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.1.1	Realizar estudio de mercado para conocer la factibilidad y pertinencia (socio-económico) del programa de maestría que se propone.	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
Total:				\$50,000.00			\$0.00	\$50,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.2 Capacitar a los profesores que desarrollarán el programa de posgrado.	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.2.1	Impartir cursos de capacitación a los profesores encargados de la organización y realización del diseño curricular del posgrado.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Total:				\$40,000.00			\$40,000.00	\$80,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.3 Capacitar disciplinadamente a los profesores que impartirán las EE del programa de posgrado.	\$300,000.00	\$0.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.3.1	Cursos disciplinares para fortalecer el conocimiento académico de los profesores que impartan clases en el programa de posgrado.	Servicios	1	\$300,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
Total:				\$300,000.00			\$0.00	\$300,000.00	

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$194,800.00	Agosto 2017	\$194,800.00
Septiembre 2016	\$586,000.00	Septiembre 2017	\$544,400.00
Octubre 2016	\$826,950.00	Octubre 2017	\$462,000.00
Noviembre 2016	\$0.00	Noviembre 2017	\$0.00
Diciembre 2016	\$24,000.00	Diciembre 2017	\$24,000.00
Enero 2017	\$6,360,000.00	Enero 2018	\$10,000.00
Febrero 2017	\$555,000.00	Febrero 2018	\$555,000.00
Marzo 2017	\$110,000.00	Marzo 2018	\$164,000.00
Abril 2017	\$729,000.00	Abril 2018	\$311,000.00
Mayo 2017	\$715,000.00	Mayo 2018	\$369,000.00
Junio 2017	\$834,600.00	Junio 2018	\$568,600.00
Julio 2017	\$450,000.00	Julio 2018	\$404,000.00

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Total Calendarizado:	\$11,385,350.00	Total Calendarizado:	\$3,606,800.00
Total de Proyecto:	\$11,385,350.00	Total de Proyecto:	\$3,606,800.00

Firma del Responsable



Juan Rodrigo Laguna Camacho

Profesor de Tiempo Completo, Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.