



Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Juan Rodrigo Laguna Camacho
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Director de Facultad IME
Teléfonos:	Tel 1. 7828865388
Correo Electrónico:	Correo 1. jlaguna@uv.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Fortalecer y asegurar la pertinencia de los Planes y Programas de estudio para mejorar la capacidad y competitividad académica para la formación integral de calidad de los estudiantes de la DES-Técnica Poza Rica –Tuxpan	
Justificación del Proyecto:	
Debido a los requerimientos actuales, es necesario contar con una mejor y mayor capacidad y competitividad académica en las Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel global, por lo que en la DES Técnica PR-TX, se tiene la necesidad de que los 10 Programas Educativos que la conforman, mantengan un aseguramiento de calidad basados en la mejora continua de actividades que atiendan las recomendaciones de los organismos acreditadores y las necesidades de cada facultad. Estas son la capacitación disciplinar de docentes y estudiantes, realización de proyectos de investigación socialmente responsables por parte de los Cuerpos Académicos (CA), incremento de la movilidad académica nacional e internacional, equipamiento de los laboratorios con el propósito de poder ofrecer servicios de extensión y mejores prácticas para los estudiantes, emprendimiento relacionado con el modelado de negocios y la vinculación más estrecha con los diferentes sectores.	
En base a todo esto, se propone el proyecto de la DES Técnica PR-TX, de modo que los objetivos, metas y acciones planteadas, puedan ser cumplidos de manera eficaz y permitan la mejora constante de los PE.	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 62		Total: 65	
IC 1.1.1	Licenciatura	1	1.61%	1	1.54%
IC 1.1.2	Especialidad	0	0%	0	0%
IC 1.1.3	Maestría	38	61.29%	41	63.08%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 1.1.4	Doctorado	23	37.10%	23	35.38%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	44	70.97%	47	72.31%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	16	25.81%	16	24.62%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	38	61.29%	41	63.08%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	7	11.29%	8	12.31%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	61	98.39%	61	93.85%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 170		Total: 175	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	80	47.06%	80	45.71%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 8		Total: 9	
IC 1.3.1	Consolidados	1	12.50%	1	11.11%
IC 1.3.2	En Consolidación	2	25.00%	3	33.33%
IC 1.3.3	En Formación	5	62.50%	5	55.56%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 10		Total: 10	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	10	100.00%	10	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	10	100.00%	10	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	0	0%	0	0%
IC 2.1.4	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 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	0	0%	0	0%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	10	100.00%	10	100.00%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	10	100.00%	10	100.00%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	10	100.00%	10	100.00%
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	0	0%	0	0%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0%	0	0%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	10	100.00%	10	100.00%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 10			Total: 10		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	70.00%	9	90.00%		
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	7	70.00%	9	90.00%		
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 2,598			Total: 2,654		
IC 2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,820	70.05%	1,874	70.61%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 0			Total: 0		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	0	0%	0	0%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	0	0%	0	0%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	0	0%	0	0%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	0	0%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 0			Total: 0		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	0	0%	0	0%		
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.6.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.7.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	646	373	57.74%	657	383	58.30%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	646	373	57.74%	657	383	58.30%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	0	0	0%	0	0	0%
Otras metas							

Resumen

Objetivos Particulares	Resumen					
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Impulsar y fortalecer la capacidad académica mediante de la actualización disciplinar y servicios de extensión de los docentes para mejorar la calidad y pertinencia de los procesos de enseñanza-aprendizaje, así como la consolidación de los cuerpos académicos; pertinentes en contextos reales basados en proyectos de investigación y formación de competencias profesionales.	3	4	20	\$1,204,000.00	\$1,204,000.00	\$2,408,000.00
OP 2 Atender los marcos de referencia y las recomendaciones de los organismos acreditadores referentes a equipamiento de laboratorios y software para el aseguramiento y mejoramiento continuo de la calidad de los PE de la DES-Técnica Poza Rica-Tuxpan	2	2	12	\$5,270,000.00	\$3,330,000.00	\$8,600,000.00
OP 3 Fortalecer la pertinencia de los mapas curriculares de los PE de la DES-Técnica Poza Rica-Tuxpan a través de planes y programas de estudio basados en estrategias de innovación y emprendimiento para la formación académica de calidad de los estudiantes y que fortalezca las competencias requeridas en entornos laborales dinámicos y los resultados del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL).	1	2	3	\$82,500.00	\$82,500.00	\$165,000.00
Totales:	6	8	35	\$6,556,500.00	\$4,616,500.00	\$11,173,000.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Impulsar y fortalecer la capacidad académica mediante de la actualización disciplinar y servicios de extensión de los docentes para mejorar la calidad y pertinencia de los procesos de enseñanza-aprendizaje, así como la consolidación de los cuerpos académicos; pertinentes en contextos reales basados en proyectos de investigación y formación de competencias profesionales.	\$1,204,000.00	\$1,204,000.00	\$2,408,000.00
Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto Total
M 1.1 Actualización y certificación de las competencias de los docentes de la DES Técnica PR-TX a través de cursos talleres disciplinares.	1	1	\$1,120,000.00
Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Capacitación al personal académico de los 10 PE de la DES Técnica, con cursos disciplinares y pedagógicos que permitan la certificación de sus competencias y la mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje.	\$560,000.00	\$560,000.00	\$1,120,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Viáticos a ponente externo (hospedaje, alimentación y transporte) y pago de curso de capacitación para la operación y mantenimiento de los equipos del Laboratorio de Petrolera.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 1.1.1.2	Viáticos a ponente externo (hospedaje, alimentación y transporte) y pago de curso Lean Manufacturing	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.1.1.3	Viáticos a ponente externo (hospedaje, alimentación y transporte) y pago de curso de Integración y Trabajo en Equipo.	2	1	\$125,000.00	\$125,000.00	1	\$125,000.00	\$125,000.00	\$250,000.00
R 1.1.1.4	Viáticos a ponente externo (hospedaje, alimentación y transporte) y pago de curso de sistemas inalámbricos de banda ancha.	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.1.1.5	Viáticos a ponente externo (hospedaje, alimentación y transporte) y pago de curso de Química Analítica y Análisis Instrumental.	2	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
Totales:					\$560,000.00			\$560,000.00	\$1,120,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 Crear nuevos Cuerpos Académicos (CA)-PRODEP con LGAC que permitan incrementar la producción y el nivel de las actividades de investigación de la DES-Técnica	1	1	\$355,000.00	\$355,000.00	\$710,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Fomentar la movilidad de los docentes en estancias cortas de investigación.	\$220,000.00	\$220,000.00	\$440,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estancia de PTC en IES Nacional.	2	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 1.2.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estancia de PTC en IES Nacional	2	5	\$20,000.00	\$100,000.00	5	\$20,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 1.2.1.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estancia de PTC en IES Nacional.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estancia de PTC en IES Nacional.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estancia de PTC en IES Nacional	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$220,000.00			\$220,000.00	\$440,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2 Publicación de los resultados obtenidos de los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y/o trabajos recepcionales en conferencias, congresos, coloquios, foros, memorias de extenso, artículos arbitrados o indexados a nivel nacional e internacional.	\$135,000.00	\$135,000.00	\$270,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.2.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción de alumno que asistirá al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana	2	3	\$11,000.00	\$33,000.00	3	\$11,000.00	\$33,000.00	\$66,000.00
R 1.2.2.2	ServiciosViáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción de PTC para presentar ponencia en el Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.	2	2	\$11,000.00	\$22,000.00	2	\$11,000.00	\$22,000.00	\$44,000.00
R 1.2.2.3	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción de PTC para presentar ponencia en el Congreso de Instrumentación (SOMI XXXIII y XXXIV).	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.2.4	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción de alumno para presentar ponencia en el Congreso de Instrumentación (SOMI XXXIII y XXXIV).	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.2.5	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) e inscripción de alumno que asistirá al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$135,000.00			\$135,000.00	\$270,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3 Desarrollar proyectos de investigación que permitan la generación de nuevo conocimiento y la solución de problemas de los diferentes sectores.	1	1	\$289,000.00	\$289,000.00	\$578,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1 Planeación de los proyectos que serán llevados a cabo por estudiantes y docentes de la DES Técnica PR-TX para fortalecer la vinculación con los sectores educativo y productivo de la región PR-TX.	\$289,000.00	\$289,000.00	\$578,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.1	Sensores y dispositivos electrónicos para sistemas de comunicación	3	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.1.2	Sensores y dispositivos electrónicos para sistemas robóticos.	3	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.1.3	Accesorios para viscosímetro	2	30	\$5,000.00	\$150,000.00	30	\$5,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.3.1.4	Reactivos para viscosímetro.	3	6	\$1,500.00	\$9,000.00	6	\$1,500.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.3.1.5	Detectores de huella digital, tableta electrónica.	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:					\$289,000.00			\$289,000.00	\$578,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Atender los marcos de referencia y las recomendaciones de los organismos acreditadores referentes a equipamiento de laboratorios y software para el aseguramiento y mejoramiento continuo de la calidad de los PE de la DES-Técnica Poza Rica-Tuxpan	\$5,270,000.00	\$3,330,000.00	\$8,600,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1	Equipar los laboratorios de la DES Técnica PR-TX.	1	1	\$4,390,000.00	\$2,450,000.00	\$6,840,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1	Adquisición del equipamiento para los laboratorios de acuerdo las necesidades y recomendaciones de los organismos acreditadores	\$4,390,000.00	\$2,450,000.00	\$6,840,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Centro de Maquinado convencional horizontal y vertical.	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	1	\$400,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.1.1.2	Centro de Maquinado de Control Numérico Computarizado (CNC) horizontal y vertical.	4	1	\$800,000.00	\$800,000.00	1	\$800,000.00	\$800,000.00	\$1,600,000.00
R 2.1.1.3	Impresora 3D	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	2	\$60,000.00	\$120,000.00	\$180,000.00
R 2.1.1.4	Sistema de Torsión completo	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	1	\$400,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.1.1.5	Espectrofotómetro de Infrarrojo por Transformada de Fourier	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 2.1.1.6	Robot móvil profesional	4	1	\$800,000.00	\$800,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$800,000.00
R 2.1.1.7	Analizador de redes de baja frecuencia	4	1	\$1,200,000.00	\$1,200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200,000.00
R 2.1.1.8	Metalero (Iron worker)	4	1	\$500,000.00	\$500,000.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$1,000,000.00
R 2.1.1.9	Equipo CNC	4	1	\$130,000.00	\$130,000.00	1	\$130,000.00	\$130,000.00	\$260,000.00
Totales:					\$4,390,000.00			\$2,450,000.00	\$6,840,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2	Obtener 3 licencias de software de ingeniería para los Laboratorios de cómputo de la DES Técnica.	1	2	\$880,000.00	\$880,000.00	\$1,760,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1	Adquisición de las licencias de software que permitan la simulación de los procesos de ingeniería en general.	\$880,000.00	\$880,000.00	\$1,760,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Licencia de software disciplinar NCTech XpertCAD	2	20	\$20,000.00	\$400,000.00	20	\$20,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.2.1.2	Licencia de software ANSYS High Frequency System Simulation (HFSS)	2	20	\$15,000.00	\$300,000.00	20	\$15,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 2.2.1.3	Licencia de software aspenONE for Universities	2	150	\$1,200.00	\$180,000.00	150	\$1,200.00	\$180,000.00	\$360,000.00
Totales:					\$880,000.00			\$880,000.00	\$1,760,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Fortalecer la pertinencia de los mapas curriculares de los PE de la DES-Técnica Poza Rica-Tuxpan a través de planes y programas de estudio basados en estrategias de innovación y emprendimiento para la formación académica de calidad de los estudiantes y que fortalezca las competencias requeridas en entornos laborales dinámicos y los resultados del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL).	\$82,500.00	\$82,500.00	\$165,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 Actualizar el 100% de los Planes y Programas de Estudio de los PE de la DES-Técnica, considerando las necesidades actuales de la formación del estudiante y los perfiles de egreso.	50	50	\$82,500.00	\$82,500.00	\$165,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Reducir los contenidos de los programas de estudio, con base en una revisión previa, con el propósito de que los estudiantes adquieran conocimientos más reales y útiles en el ámbito laboral y que permita mejorar los resultados en el examen EGEL CENEVAL.	\$37,500.00	\$37,500.00	\$75,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Pago por aplicación del Examen General de Egreso (EGEL) a alumnos de los 10 PE de la DES Técnica Poza Rica.	2	25	\$1,500.00	\$37,500.00	25	\$1,500.00	\$37,500.00	\$75,000.00
Totales:					\$37,500.00			\$37,500.00	\$75,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2 Impulsar actividades de emprendimiento, modelo de negocios en los planes y programas de los 10 PE de la DES Técnica.	\$45,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Pago de Curso-Taller en incubación de empresas, para docentes	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.2	Pago de Curso-Taller para alumnos de emprendimiento	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$45,000.00			\$45,000.00	\$90,000.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$37,500.00
Marzo 2018	\$0.00	Marzo 2019	\$3,679,000.00
Abril 2018	\$5,656,500.00	Abril 2019	\$0.00
Mayo 2018	\$225,000.00	Mayo 2019	\$225,000.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Junio 2018	\$305,000.00	Junio 2019	\$305,000.00
Julio 2018	\$195,000.00	Julio 2019	\$195,000.00
Agosto 2018	\$20,000.00	Agosto 2019	\$20,000.00
Septiembre 2018	\$20,000.00	Septiembre 2019	\$20,000.00
Octubre 2018	\$135,000.00	Octubre 2019	\$135,000.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$6,556,500.00	Total 2019	\$4,616,500.00

Firma del Responsable

Juan Rodrigo Laguna Camacho
Director de Facultad IME