

## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Veracruzana

## ProDES 406: ÁREA TÉCNICA - XALAPA

Proyecto: *Fortalecimiento de los indicadores de calidad de los PE de la DES Técnica Xalapa*

### Datos Generales

#### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Dr. Raquiel Rufino López Martínez  
 Grado Académico: Doctorado  
 Perfil Deseable: Si  
 Cargo: Director Facultad de Matematicas  
 Teléfonos: Tel1. 228 8421700 ext 11614  
 Tel2. 228 1248356  
 Correo Electrónico: Correo1. ralopez@uv.mx  
 Correo2. ralopez71@gmail.com

#### Objetivo General del Proyecto:

Fortalecer la pertinencia de los planes y programas de estudio, la competitividad y la capacidad de la DES, para operar con criterios e indicadores que contribuyan a la mejora y al aseguramiento de la calidad de los PE de Licenciatura y Posgrado.

#### Justificación del Proyecto:

Para consolidar los PE de la DES Xalapa, se requiere continuar con el fortalecimiento de su capacidad y competitividad académica por lo que este proyecto tiene la finalidad de actualizar y rediseñar los planes y programas de estudio de los doce PE, lo cual permitirá asegurar su pertinencia y operatividad bajo estándares de calidad. Para tal fin, se propone que a este rediseño de planes y programas de estudio se incorpore la innovación basada en nuevos entornos de aprendizaje con el uso de simuladores y modelación, para lo cual será necesaria la actualización disciplinar y pedagógica de los académicos, y el fortalecimiento de los laboratorios de docencia e investigación que impacten en varios PE mediante el uso de espacios compartidos en áreas comunes de las disciplinas para optimizar recursos. Además, se considera fortalecer la vinculación con los diversos sectores de la sociedad, para que los estudiantes realicen Prácticas Profesionales mediante un programa previamente establecido. Asimismo, para evaluar la pertinencia de los planes y programas de estudio, se deben realizar acciones que permitan la retroalimentación a los PE, tomando en cuenta los resultados del EGEL y procesos de autoevaluación para un Examen General de Egreso, lo que implica la necesidad de la capacitación de profesores para la elaboración de reactivos. El fortalecimiento de los indicadores de calidad se logrará atendiendo las recomendaciones de los organismos acreditadores y sus marcos de referencia, para lo cual se propone la mejora de la eficiencia terminal, mediante el incremento de las tasas de retención y titulación, así como la disminución del índice de reprobación. Para tal fin, será necesario reforzar los cursos nivelatorios, preventivos y remediales, aunado a la oferta de talleres para elaboración de trabajos recepcionales. El impulso a la carrera docente y la mejora de la habilitación de los académicos en sus procesos de enseñanza-aprendizaje a través de cursos para fomentar la investigación y obtención de certificaciones, incidirán positivamente en los indicadores de calidad antes mencionados. También se contempla fomentar el uso de las TIC adecuando los centros de cómputo y mejorando los laboratorios de los PE. Una categoría novedosa que se pretende impulsar es el Programa de Desarrollo Emprendedor en los estudiantes, para lo cual resulta indispensable la capacitación previa de profesores en habilidades emprendedoras, registro de patentes y derechos de autor. Los Cuerpos Académicos juegan un papel importante en este proceso de pertinencia de planes y programas de estudio, lo cual implica la necesidad de continuar impulsando la investigación y el trabajo colaborativo para avanzar en su grado de consolidación. Para esto, se requiere que los profesores de los PE se sigan incorporando al SNI y al perfil PRODEP, por lo cual se deben proporcionar los medios adecuados para realizar estancias, actualización de equipos, reactivos y materiales para laboratorio. El proyecto también considera impulsar el grado de consolidación de los cuerpos académicos a través del establecimiento de redes y organización de eventos académicos. Los programas educativos de posgrado requieren fortalecer su calidad a través de la atención a las recomendaciones y observaciones emitidas por el PNPC-Conacyt. Por lo tanto, el proyecto impulsa la conservación del reconocimiento de calidad de doce programas educativos a través de estrategias que tiendan a incrementar los índices de titulación y el reforzamiento de los procesos de enseñanza aprendizaje para la mejora de habilidades y destrezas de los alumnos de posgrado. Además, el establecimiento de alianzas y colaboraciones con diferentes sectores que constituyen una oportunidad para incrementar la publicación de productos académicos de investigación y la creación de redes académicas. Finalmente, para situar a los académicos y estudiantes en otros escenarios de aprendizaje, se requiere de la promoción de la movilidad nacional e internacional.

#### Cobertura:

Municipio: Xalapa

Localidad: Xalapa-Enríquez

## Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>					
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Universo: 214</b>		<b>Universo: 218</b>	
<b>IC 1.1.1.3</b>	Maestría	67	31.31%	69	31.65%
<b>IC 1.1.1.4</b>	Doctorado	137	64.02%	140	64.22%
<b>IC 1.1.1.5</b>	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	168	78.50%	173	79.36%
<b>IC 1.1.1.6</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	131	61.21%	134	61.47%
<b>IC 1.1.1.7</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	125	58.41%	128	58.72%
<b>IC 1.1.1.8</b>	Adscripción al SNI o SNC	61	28.50%	63	28.90%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 380</b>		<b>Universo: 387</b>	
<b>IC 1.1.2.1</b>	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	220	57.89%	185	47.80%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 28</b>		<b>Universo: 28</b>	
<b>IC 1.1.3.1</b>	Consolidados	8	28.57%	8	28.57%
<b>IC 1.1.3.2</b>	En Consolidación	10	35.71%	10	35.71%
<b>IC 1.1.3.3</b>	En Formación	10	35.71%	10	35.71%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 12</b>		<b>Universo: 12</b>	
<b>IC 1.2.1.1</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.2</b>	Número y % de PE con currículo flexible	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.3</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.4</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.5</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.6</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	12	100.00%	12	100.00%
<b>IC 1.2.1.7</b>	Número y % de PE basado en competencias	12	100.00%	12	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 12</b>		<b>Universo: 12</b>	
<b>IC 1.2.2.1</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	7	58.33%	4	33.33%
<b>IC 1.2.2.2</b>	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	41.67%	8	66.67%
<b>IC 1.2.2.3</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	12	100.00%	12	100.00%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 4762</b>		<b>Universo: 4762</b>	
<b>IC 1.2.3.1</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	3,680	77.28%	4,012	84.25%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 13</b>		<b>Universo: 13</b>	
<b>IC 1.2.4.1</b>	PE de posgrado que se actualizarán	13	100.00%	13	100.00%
<b>IC 1.2.4.3</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	12	92.31%	12	92.31%
<b>IC 1.2.4.4</b>	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	11	84.62%	11	84.62%
<b>IC 1.2.4.5</b>	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	1	7.69%	1	7.69%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 311</b>		<b>Universo: 311</b>	
<b>IC 1.2.5.1</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	264	84.89%	264	84.89%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 1117</b>		<b>Universo: 1136</b>	
<b>IC 1.2.8.1</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	524	46.91%	539	47.45%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 1117</b>		<b>Universo: 1136</b>	
<b>IC 1.2.9.1</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	524	46.91%	539	47.45%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 136</b>		<b>Universo: 150</b>	
<b>IC 1.2.10.1</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	117	86.03%	128	85.33%

## 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 y/o el rediseño de planes y programas de estudios para ofrecer PE pertinentes en la disciplina, dinámicos y con innovación basada en nuevos entornos del aprendizaje, y en la vinculación con los diversos sectores de la sociedad a través de proyectos de innovación.	4	15	184	\$6,957,040.00	\$3,253,077.00	\$10,210,117.00
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.	4	11	87	\$3,485,535.00	\$1,141,962.00	\$4,627,497.00
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.	3	11	170	\$4,004,796.00	\$1,011,697.00	\$5,016,493.00
OP 4	Atender a las observaciones y recomendaciones de pertinencia, actualización, infraestructura, flexibilidad e internacionalización para fortalecer la calidad del posgrado en la DES.	4	12	112	\$2,470,420.00	\$1,040,350.00	\$3,510,770.00
<b>Totales:</b>		<b>15</b>	<b>49</b>	<b>553</b>	<b>\$16,917,791.00</b>	<b>\$6,447,086.00</b>	<b>\$23,364,877.00</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Fortalecer la actualización y/o el rediseño de planes y programas de estudios para ofrecer PE pertinentes en la disciplina, dinámicos y con innovación basada en nuevos entornos del aprendizaje, y en la vinculación con los diversos sectores de la sociedad a través de proyectos de innovación.	\$6,957,040.00	\$3,253,077.00	\$10,210,117.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> Rediseño, actualización e Implementación de los 12 planes de estudio de licenciatura de la DES-Técnica Xalapa.	7	5	\$5,834,340.00	\$2,193,387.00	\$8,027,727.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> Fortalecimiento de habilidades y destrezas de los estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de la renovación del equipo para los laboratorios de Materiales, Química de Alimentos, Bioclimática, Termofluidos, Electrónica Analógica/Digital, para implementar adecuadamente los planes de estudio rediseñados.	\$3,339,333.00	\$802,487.00	\$4,141,820.00

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	BALANZA OHAUS 400 G X 0.01 G DIGITAL, CON PLATO, MAZA DE 200 G Y ELIMINADOR	Infraestructura Académica	5	\$14,258.00	\$71,290.00		Sin Costo	\$71,290.00
R 1.1.1.2	TERMOMETRO BIMETALICO ROCHESTER 0 A 300°C 2" X 6" RESOLUCIÓN 5°C	Infraestructura Académica	3	\$1,455.00	\$4,365.00		Sin Costo	\$4,365.00
R 1.1.1.3	TERMOMETRO TAYLOR DIGITAL DE -40 A 260°C, 1 X 5", RESOLUCIÓN 0.1°C	Infraestructura Académica	6	\$709.00	\$4,254.00		Sin Costo	\$4,254.00
R 1.1.1.4	EQUIPO EQUIVALENTE DE ARENAS: ESTUCHE DE MADERA, PROBETAS ACRILICAS (4 PZ.), SIFON, IRRIGADOR, MANGUERA DE LATEX (2 M), EMBUDO, TAPONES DE HULE (4 PZ.), PINZA PARA MANGUERA, CAPSULA DE ALUMINIO, PISO Y AGUA CON INDICADOR DE NIVEL	Infraestructura Académica	6	\$6,695.00	\$40,170.00		Sin Costo	\$40,170.00
R 1.1.1.5	FRASCO LE CHATELIER	Infraestructura Académica	6	\$3,782.00	\$22,692.00		Sin Costo	\$22,692.00
R 1.1.1.6	PERMEAMETRO COMPACTACIÓN 4" DE DIAMETRO (MOLDE)	Infraestructura Académica	3	\$12,103.00	\$36,309.00		Sin Costo	\$36,309.00
R 1.1.1.7	PERMEAMETRO COMPACTACIÓN 6" DE DIAMETRO (MOLDE)	Infraestructura Académica	3	\$13,650.00	\$40,950.00		Sin Costo	\$40,950.00
R 1.1.1.8	BAÑO MARIA ELECTRICO 50 X 30 X 20 CM INT., TERMOSTATO ANALOGO DE 120°C CAPACIDAD, 110 V, 60 HZ, 1300 W	Infraestructura Académica	6	\$9,518.00	\$57,108.00		Sin Costo	\$57,108.00
R 1.1.1.9	CONSOLIDOMETRO. INCLUYE CELDA DE CARGA, MINIOLOGER DE 4 CANALES, MARCO DE PESAS, EN KG. Y LBS., ADITAMENTO PARA SUJETAR CELDA, PAPEL FILTRO, O RING, MOLDE DE 75 MM DE DIAMETRO Y MOLDE DE 2.5" DE DIAMETRO	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$263,451.00	\$263,451.00
R 1.1.1.10	FRASCO CHAPMAN	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	6	\$4,714.00	\$28,284.00
R 1.1.1.11	MOLDE PROCTOR O AASHTO MODIFICADO CON PISON Y GUIA DE 18 pulgadas CAIDA	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	4	\$2,191.00	\$8,764.00
R 1.1.1.12	BASCULA DE PLATAFORMA (45 X 45 CM) DIGITAL 50 KG BRAUNKER, APROX. 10 GR.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	4	\$11,238.00	\$44,952.00
R 1.1.1.13	PARILLA ELECTRICA 2 QUEMADORES	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	6	\$881.00	\$5,286.00
R 1.1.1.14	Sistema de Entrenamiento en Energía Solar/Térmica	Infraestructura Académica	1	\$1,091,745.00	\$1,091,745.00		Sin Costo	\$1,091,745.00
R 1.1.1.15	Sistema de Entrenamiento en Investigación y Desarrollo de Energías Alternativas	Infraestructura Académica	1	\$1,366,350.00	\$1,366,350.00		Sin Costo	\$1,366,350.00
R 1.1.1.16	Plotter de corte de cama plana tipo CNC Router STM-R1325 de Área de trabajo: 1300 x 2440 x 120 mm, especial para corte y grabado en: Madera, MDF, Acrílico, Coroplast, Estireno, Trovicel, Aluminio, Lámina, Melamina Útil para: Carpintería y Grabado, con 3DMotor Spindle: 3.0 Kw/4HP inverter/ Sistema de enfriamiento con agua, Motor de pasos, resolución: < 0.01mm, Máxima velocidad: 0-9,000 mm/minMáxima velocidad de trabajo: 0-6,000 mm/min, Velocidad de rotación: 0-24000 RPM, Transmisión de eje Z: Transmisión Rack pinion Square rail, Transmisión de eje X-Y: Transmisión Rack pinion Square rail, Estructura: Mesa de acero, Voltaje: AC 220 50/60 Hz, Compatibilidad: Windows XP, Software: Ucam Type3 Artcam,Interface: USB, Peso: 1000 Kg	Infraestructura Académica	1	\$246,600.00	\$246,600.00		Sin Costo	\$246,600.00
R 1.1.1.17	Computadora personal de escritorio con procesador Intel® Core™ i7 memoria RAM 8 GB disco duro de estado sólido 500GB Tarjeta de video dedicada de 1gb, 2 display port monitor de 21.5"	Infraestructura Académica	1	\$12,500.00	\$12,500.00	1	\$12,500.00	\$12,500.00
R 1.1.1.18	Osciloscopio digital, dos canales , ancho de banda: 200Megahertz, pantalla a color,	Infraestructura Académica	3	\$50,000.00	\$150,000.00	3	\$50,000.00	\$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	
velocidad de muestreo: 200megamuestras/seg. máxima longitud de registro: 2500 puntos en todos los canales, tipos de disparo: flanco, pulso y video; operaciones matemáticas de la forma de onda: transformada rápida de Fourier, prueba límite de la forma de onda y registros de datos automáticos; mediciones: hasta 16 mediciones automáticas.									
<b>R 1.1.1.19</b>	Fuente de alimentación de 195 Watts con tres salidas, dos variables de 0 a 18 volts, 5 ampers; una fija de 5Volts y al menos 3 ampers; precisión de 0.5% con display de LED, salida triple, rastreo automático, operación automática en serie o paralelo, operación en voltaje y corriente constante, bajo nivel de ruido, selección interna para carga continua o dinámica, protección contra sobrevoltaje y polaridad inversa, pantalla de LED de 0.5", y 3 1/2 dígitos	Infraestructura Académica	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.1.1.20</b>	Generador de señales arbitrarias, DDS arbitrario, de 25 Megahertz de ancho de banda, un canal analógico, ancho de banda de 25MHz, velocidad de muestreo de 250 Megamuestras /seg; velocidad de subida de 9nanosegundos, amplitud de carga de 10milivolts a 10 volts, display a color de 5.6 pulgadas, manual de verificación de desempeño, drivers para LABVIEW e IVI, certificado de calibración NIST.	Infraestructura Académica	3	\$50,000.00	\$150,000.00	3	\$50,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
<b>R 1.1.1.21</b>	MOLDE PORTER, CON PLACA \U\, 1 PLACA \O\, TRIPIE Y COLADERA	Infraestructura Académica		Sin Costo		6	\$3,110.00	\$18,660.00	\$18,660.00
<b>R 1.1.1.22</b>	LactiCheck LC-02 RR. Parámetros de medida: grasas de 0.3 a 9%, sólidos no grasos de 6 a 12 %, densidad de 1.0260 a 1.0330 g/cm3 (+/- 0.0005 g/cm3), proteína de 2 a 5 % (+/- 0.1 %), leche añadida en agua de 2 a 60 % (+/- 5%), lactosa de 3 a 7% (+/- 0.1 %), tiempo de medida de 40 segundos.	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$75,590.00	\$75,590.00	\$75,590.00
<b>Total:</b>					\$3,339,333.00			\$802,487.00	\$4,141,820.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.2</b> Fortalecimiento de las habilidades y destrezas de los estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de la renovación del equipo para los laboratorios de Física y Ciencias Atmosféricas para implementar adecuadamente los planes de estudio rediseñados.	\$389,000.00	\$217,700.00	\$606,700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.1.2.1</b>	laser de He-Ne de 5 mW (Lab óptica PE FIS)	Materiales	5	\$2,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
<b>R 1.1.2.2</b>	Kits el laboratorio de física moderna de la licenciatura en física. Incluyen Interfase para sensores, se incluyen tubos de descarga de gas, conjunto para la carga del electrón, conjunto para la radiación del cuerpo negro, conjunto para radiación de cavidad. (Lab fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00		Sin Costo	\$40,000.00
<b>R 1.1.2.3</b>	Fuente de alimentación de 195 Watts con tres salidas, dos variables de 0 a 18 volts, 5 ampers; una fija de 5Volts y al menos 3 ampers; precisión de 0.5% con display de LED, salida triple, rastreo automático, operación automática en serie o paralelo, operación en voltaje y corriente constante, bajo nivel de ruido, selección interna para carga continua o dinámica, protección contra sobrevoltaje y polaridad inversa, pantalla de LED de 0.5", y 3 1/2 dígitos. (Lab	Infraestructura Académica	3	\$15,000.00	\$45,000.00		Sin Costo	\$45,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)								
<b>R 1.1.2.4</b>	Generador de señales arbitrarias, DDS arbitrario, de 25 Megahertz de ancho de banda, un canal analógico, ancho de banda de 25MHz, velocidad de muestreo de 250 Megamuestras /seg; velocidad de subida de 9 nanosegundos, amplitud de carga de 10milivolts a 10 volts, display a color de 5.6 pulgadas, manual de verificación de desempeño, drivers para math lab, certificado de calibración NIST.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	2	\$50,000.00	\$100,000.00	3	\$50,000.00	\$150,000.00	\$250,000.00
<b>R 1.1.2.5</b>	Interfase para sensores, software y computadora portátil: Interfase para sensores. Cuatro puertos Photogate - conectar directamente fotopuentes, el tiempo de vuelo y más.Cuatro puertos analógicos - Para su uso con todos los sensores ScienceWorkshop analógicos,tales como tensión, fuerza y Sonido. Cuatro puertos PASPORT - Compatible con la línea completa de más de 70 sensores PASPORT. 15 vatios generador de funciones con el Amplificador de Potencia. Generadores de funciones duales de alta frecuencia independientes. Alta velocidad de muestreo - hasta 10 MHz de dos canales o 1 MHz en cuatro canales.Conexión USB 2.0 del ordenador. Disparador de entrada / salida externa para sincronizar múltiples 850s y más. Puerto de expansión de 44 pines para la plena capacidad de expansión en el futuro. Las entradas analógicas protegidos hasta ± 300 voltios. Salidas y fuentes de alimentación son aprueba de cortocircuito. Garantía de cinco años de Pasco.( Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 1.1.2.6</b>	Electrómetro: Centro cero del medidor: La polaridad está indicada directamente.Con interruptor de selección Rangos: 3, 10, 30 y 100 VDC. Las luces LED indican el rango de uso.Puesta a cero del interruptor: Elimina toda la carga de la entrada y devuelve el instrumento a cero.Apagado automático: Apaga aproximadamente 3 horas después del encendido (o utilizados de cualquier manera).Compatible con la salida de PASCO Interfaces: El cable de interfaz incluido con el electrómetro se conecta directamente a un canal analógico en una interfaz ScienceWorkshop, y se conecta a una interfaz PASPORT a través de un adaptador analógico. Estopermite que la señal de salida del electrómetro a ser registrada, está representada, y se analizó mediante el software de adquisición de datos.Operación de la batería: 4 pilas 'AA' incluidas. Luces indicadoras del alcance del flash cuando las baterías necesitan ser reemplazadas.(Lab Electromagnetismo, óptica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.1.2.7</b>	Conjunto electrónico AC/DC: Utilizando el Laboratorio de Electrónica de AC / DC con una interfaz ScienceWorkshop 500, 700 o 750 permite a los estudiantes para recoger / analizar los datos de tensión y corriente. Además, los experimentos pueden ser alimentados por la interfaz de 700 w / amplificador de potencia, 750 de interfaz, o la interfaz 750 w / amplificador de potencia.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 1.1.2.8</b>	Aparato de resistencia: Variar la longitud del alambre: alambre deslizable potenciómetro pickup hace que sea fácil. Utilice la escala	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
incorporada para medir la longitud del cable. Variar el diámetro del alambre: se incluyeron cuatro diámetros diferentes de alambre de latón. Investigar la diferencia entre la resistencia y la resistividad. Intercambiar cables rápida y fácilmente. Variar material de alambre: Cinco cables de diferentes materiales están incluidos. Investigar cómo resistividad depende del material de alambre. Almacenamiento: bandeja de almacenamiento incorporado para sujetar los cables. Alambre de la muestra Los cables se llevan a cabo de forma segura y directa por las guías de alambre y orejetas. Deslizar el cable de la sonda sondase desliza alambre elásticos fácilmente a lo largo del alambre, haciendo contacto en un solo punto. Gracias a su escala cm y la sonda de alambre de diapositivas hacen que sea fácil para medir la caída de tensión en varias longitudes de cable.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)								
<b>R 1.1.2.9</b>	^Fuente eléctrica (30V,6A):Metro dual digital. Modo de voltaje constante. Voltaje de salida Continuamente variable, grueso y fino control. Regulación de línea	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
<b>R 1.1.2.10</b>	Fuente de alta potencia (500V, 50mA):Corriente 0,1 mA a 6 kV diferencial (3 kV cada lado), 1,8 mA a 4 kV diferencial (2 kV cada lado). Onda menos que 1%. Regulación de línea cambio de salida de menos de 1% para el 10% del cambio de entrada. Escala metros 06,5 kV. Fuente de alimentación 115/220 VCA, 50/60 Hz. Dimensiones 21 x 29 x 11 cm (8 x 12 x 4 pulg.). Manuales de Fuente de alimentación. Manual del producto.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
<b>R 1.1.2.11</b>	Fuente de corriente continua (voltaje constante):Referencia de tierra flotante independiente. Ripple: < 1%. 06,3 V CC, 1 A máximo. 4,50 VDC, 10 mA máximo. 4.5 A 30 V CC, 10 mA como máximo.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
<b>R 1.1.2.12</b>	^Suministro de energía DC (voltaje constante): Referencia de tierra flotante independiente. Ripple: < 1%. De 0 a 12 V CC, 1 A máximo.0 a 100 V CC, 30 mA como máximo.(Lab Electromagnetismo, optica, fis moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 1.1.2.13</b>	^DC Amplificador de corriente:Referencia de tierra flotante independiente. Tensión de entrada máxima: 15 V. La deriva del cero:	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
<b>R 1.1.2.14</b>	^Generador de funciones: Las formas de onda incorporada Bipolar: sinusoidal, triangular, cuadrada. Positivo: pulso cuadrado, triángulo de pulso, tiempo de arranque, de deceleración. Distorsión (sinusoidal) < 0,1% hasta 20 kHz: < 1% de lo contrario. Rango de frecuencia 50 Ohmio y sincronización de salidas: 0.001 Hz a 10,00 MHz potencia del motor: 0.001 Hz a 100,0 kHz. Estabilidad de frecuencia Mejor que 0,005%. Amplitud 50	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
<b>R 1.1.2.15</b>	kits como el efecto fotoelectronico, Frantz Hertz, la relación carga masa (Lab Fis Moderna PE FIS)	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00		Sin Costo	\$30,000.00
<b>R 1.1.2.16</b>	BALANZA OHAUS 400 G X 0.01 G DIGITAL, CON PLATO, MAZA DE 200 G Y ELIMINADOR (Lab COF, PE FIS)	Infraestructura Académica	3	\$15,000.00	\$45,000.00		Sin Costo	\$45,000.00
<b>R 1.1.2.17</b>	TERMOMETRO BIMETALICO ROCHESTER 0 A 300°C 2' X 6' RESOLUCIÓN 5°C (Lab COF, PE FIS)	Infraestructura Académica	3	\$1,500.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
<b>R 1.1.2.18</b>	TERMOMETRO TAYLOR DIGITAL DE	Infraestructura	6	\$750.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	-40 A 260°C, 1 X 5\, RESOLUCIÓN 0.1°C. (Lab COF, PE FIS)	Académica							
<b>R 1.1.2.19</b>	PARILLA ELECTRICA 2 QUEMADORES (Lab COF, PE FIS)	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$900.00	\$2,700.00	\$2,700.00
<b>R 1.1.2.20</b>	Fuente de alimentación de 195 Watts con tres salidas, dos variables de 0 a 18 volts, 5 ampers; una fija de 5Volts y al menos 3 ampers; precisión de 0.5% con display de LED, salida triple, rastreo automático, operación automática en serie o paralelo, operación en voltaje y corriente constante, bajo nivel de ruido, selección interna para carga continua o dinámica, protección contra sobrevoltaje y polaridad inversa, pantalla de LED de 0.5\, y 3 1/2 dígitos	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
<b>R 1.1.2.21</b>	Kit formado por un Variac, un capacitor de placas paralelas, electrómetro y un generador de Van der Graff (Lab Electricidad y magnetismo, PE FIS)	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:			\$389,000.00			\$217,700.00			\$606,700.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.3</b> Que el estudiante cuente con un acervo bibliográfico actualizado y pertinente de los programas de estudio para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje.	\$310,000.00	\$150,000.00	\$460,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.1.3.1</b>	Libros para el PE de Ingeniería Civil sobre las temáticas de construcción e hidráulica.	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 1.1.3.2</b>	Libros para el PE de Ingeniería Civil sobre las temáticas de geotecnia y estructuras.	Acervos	Sin Costo			20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.1.3.3</b>	Libros para el PE de Arquitectura sobre las temáticas de Construcción, Diseño Arquitectónico, Urbanismo, historia de la Arquitectura y Estructuras	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>R 1.1.3.4</b>	Libros para el PE de Ingeniería Mecánica sobre las temáticas de mecánica, termofluidos y socio economica.	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.1.3.5</b>	Libros para el PE de Ingeniería Eléctrica sobre las temáticas de ciencias básica, eléctrica, electronica y control.	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.1.3.6</b>	Libros con temática de diagnóstico fisiopatológico y pruebas de laboratorio clínico	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.1.3.7</b>	Libros con temática de tecnología, análisis y desarrollo farmacéuticos	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.1.3.8</b>	Libros para el PE de QFB con temática de administración, legislación y atención farmacéutica	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.1.3.9</b>	Libros para el PE de QFB con temática de química orgánica, cernimiento farmacológico y desarrollo de fármacos	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.1.3.10</b>	Libros para el PE de QFB con temática de análisis químico cuantitativo y análisis instrumental	Acervos	Sin Costo			10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.1.3.11</b>	Libros para el PE de QFB de análisis toxicológico y química forense	Acervos	Sin Costo			10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.1.3.12</b>	Libros para el PE de QFB con temática de análisis fisicoquímico de alimentos	Acervos	Sin Costo			10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.1.3.13</b>	libros para el programa educativo de Facultad de Física sobre la temática de mecánica cuántica, física estadística, óptica, sistemas dinámicos, gravitación y cosmología	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>R 1.1.3.14</b>	Libros para el PE de Ingeniería en	Acervos	60	\$1,500.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Instrumentación Electrónica sobre las temáticas de las Academias: Ciencias Básicas; Formación Integral; Temas Selectos de Instrum. Electr. ; Control, Sistemas e Instrumentación; Ingeniería Aplicada; y Electrónica y Computación.								
<b>R 1.1.3.15</b>	Libros para el PE de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas sobre las temáticas pertenecientes a las cuatro Academias del PE.	Acervos	40	\$1,500.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.1.3.16</b>	Libros para el PE de Licenciatura en Matemáticas sobre las temáticas Analisis, algebra y geometría, métodos matemáticos y matemática educativa a las cuatro Academias del PE.	Acervos	40	\$1,000.00	\$40,000.00	40	\$1,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
<b>Total:</b>					\$310,000.00		\$150,000.00		\$460,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.4</b> Fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la renovación del hardware y software para el uso de TIC pertinentes a los programas de estudio.	\$1,796,007.00	\$1,023,200.00	\$2,819,207.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.1.4.1</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\.	Infraestructura Académica	40	\$13,000.00	\$520,000.00	40	\$13,000.00	\$520,000.00	\$1,040,000.00
<b>R 1.1.4.2</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303 para el equipamiento de 91 aulas de los PE de la DES Técnica Xalapa.	Infraestructura Académica	8	\$9,000.00	\$72,000.00	8	\$9,000.00	\$72,000.00	\$144,000.00
<b>R 1.1.4.3</b>	Equipo multifuncional, laser monocromatico, 40 ppi, 1200X1200 dpi 64 mb. Para el equipamiento de 5 centros y aulas de cómputo de la DES Técnica Xalapa.	Infraestructura Académica	5	\$9,000.00	\$45,000.00	5	\$9,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.1.4.4</b>	Workstations para desarrollo de software de ingeniería, Procesador Dual Intel Xeon E5-2620 v3 (15MB Caché, 2.40 GHz); S.O. Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español; Memoria de 128GB DDR4 a 2133MHz, con paridad [ECC] (2 RDIMMs); Disco Duro SATA de 4TB 5400 RPM de 3.5\; Tarjeta de video NVIDIA QUADRO K2200 4GB Dual (2 DisplayPort, DL-DVI-I) (1 Adaptador de DisplayPort a SL-DVI); Unidad óptica Blu-ray 8x con Bandeja de carga automática (BD-RE) y Unidad 8x delgada (DVD±RW).	Infraestructura Académica	2	\$160,829.00	\$321,658.00	Sin Costo			\$321,658.00
<b>R 1.1.4.5</b>	Equipo de infraestructura de Red, Procesador Dual Intel Xeon E5-2620 v3 (15MB Caché, 2.40 GHz); S.O. Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español; Memoria de 128GB DDR4 a 2133MHz, con paridad [ECC] (2 RDIMMs); Disco Duro SATA de 4TB 5400 RPM de 3.5\; Tarjeta de video NVIDIA QUADRO K2200 4GB Dual (2 DisplayPort, DL-DVI-I) (1 Adaptador de DisplayPort a SL-DVI); Unidad óptica Blu-ray 8x con Bandeja de carga automática (BD-RE) y Unidad 8x delgada (DVD±RW); 3 años de ProSupport Plus, Servicio en el sitio al siguiente día laborable.	Infraestructura Académica	12	\$21,443.00	\$257,316.00	Sin Costo			\$257,316.00
<b>R 1.1.4.6</b>	Adquisición de licencia educativas para 25 usuarios simultaneos, de software para analisis y diseño de estructuras de concreto ECOgc	Servicios	1	\$88,000.00	\$88,000.00	Sin Costo			\$88,000.00
<b>R 1.1.4.7</b>	Adquisición de licencia educativa para 25 usuarios simultaneos, de software ASDIgcw para análisis sísmico de edificios basado en	Servicios	2	\$33,930.00	\$67,860.00	Sin Costo			\$67,860.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	los lineamientos de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo del Distrito Federal ediciones 1976, 1987, 1995 y 2004, así como las del Manual de Diseño por Sismo de la Comisión Federal de Electricidad ediciones 1981 y 1993.								
<b>R 1.1.4.8</b>	Adquisición de licencia educativa para 25 usuarios simultáneos, de software ANEMgcW en versión para ambiente Windows para el análisis y revisión de edificios de mampostería,		Sin Costo			2	\$46,800.00	\$93,600.00	\$93,600.00
<b>R 1.1.4.9</b>	Adquisición de licencia educativa para 25 usuarios simultáneos, de software MAPgcW en la versión para ambiente Windows para el análisis de marcos, armaduras y parrillas,		Sin Costo			2	\$46,800.00	\$93,600.00	\$93,600.00
<b>R 1.1.4.10</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\".	Infraestructura Académica	11	\$13,000.00	\$143,000.00	10	\$13,000.00	\$130,000.00	\$273,000.00
<b>R 1.1.4.11</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
<b>R 1.1.4.12</b>	Adquisición del software especializado Interactive Physiology	Servicios	1	\$57,173.00	\$57,173.00	Sin Costo			\$57,173.00
<b>R 1.1.4.13</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\". Se requiere la compra de computadoras para el centro de cómputo de estudiantes de la facultad de física	Infraestructura Académica	10	\$13,000.00	\$130,000.00	3	\$13,000.00	\$39,000.00	\$169,000.00
<b>R 1.1.4.14</b>	Licencias para el centro de cómputo de estudiantes PE FIS. Licencia grupal de mathematica	Servicios	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
<b>R 1.1.4.15</b>	Equipo multifuncional, laser monocromático, 40 ppi, 1200X1200 dpi 64 mb. PE FIS	Infraestructura Académica	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 1.1.4.16</b>	Licencia PASCO Capstone Sitio. A pesar de que fue diseñado en conjunto con la interfaz universal 850, Capstone es completamente compatible con todas las interfaces actuales Pasco - e interfaces incluso más antiguos, como la energía de enlace y Taller de Ciencia 750 o 500.	Servicios	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
<b>R 1.1.4.17</b>	\Laptop. Sistema operativo, Windows 10 Home 64. Procesador Intel Core	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>Total:</b>					\$1,796,007.00			\$1,023,200.00	\$2,819,207.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Que las ocho Entidades Académicas desarrollen, al menos, un programa de practica profesional y vinculación con alguno de los sectores social, productivo o gubernamental, afín de la disciplina que se imparte.	4	4	\$687,400.00	\$724,100.00	\$1,411,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> Que al menos 50 alumnos de los PE de la DES realicen practicas profesionales para fortalecer su formación profesional.	\$399,800.00	\$197,300.00	\$597,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.1.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Civil para realizar trabajos de investigación y profesionales en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiultepec, Mor., del 5 al 18 de marzo de 2017.	Servicios	3	\$9,000.00	\$27,000.00	Sin Costo			\$27,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.1.2</b>	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Civil para realizar trabajos de investigación y profesionales en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiutepec, Mor., del 5 al 18 de marzo de 2017.	Servicios	3	\$1,100.00	\$3,300.00	Sin Costo			\$3,300.00
<b>R 1.2.1.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Civil para realizar trabajos de investigación y profesionales en el Instituto Mexicano del Transporte en Querétaro, Qro., del 4 al 17 de marzo de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$9,000.00	\$27,000.00	\$27,000.00
<b>R 1.2.1.4</b>	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Civil para realizar trabajos de investigación y profesionales en el Instituto Mexicano del Transporte en Querétaro, Qro., del 4 al 17 de marzo de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$1,300.00	\$3,900.00	\$3,900.00
<b>R 1.2.1.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes del PE de Arquitectura para realizar trabajos de investigación con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante 30 días del mes de Junio 2017	Servicios	3	\$23,400.00	\$70,200.00	Sin Costo			\$70,200.00
<b>R 1.2.1.6</b>	Transporte terrestre JAL-MEX-JAL para estudiantes sobresalientes del PE de Arquitectura para realizar trabajos de investigación con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante 30 días del mes de Junio de 2017	Servicios	3	\$900.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
<b>R 1.2.1.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes del PE de Arquitectura para realizar trabajos de investigación con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante 30 días del mes de Enero 2018	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$23,400.00	\$70,200.00	\$70,200.00
<b>R 1.2.1.8</b>	Transporte terrestre JAL-MEX-JAL para estudiantes sobresalientes del PE de Arquitectura para realizar trabajos de investigación con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante 30 días del mes de Enero de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$900.00	\$2,700.00	\$2,700.00
<b>R 1.2.1.9</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para 50 estudiantes del PE de arquitectura para realizar visita de campo de instalaciones deportivas en proceso constructivo e instalaciones de industrias siderurgicas en la Cd de Monterrey N Leon. Durante 4 días del mes de Octubre 2017	Servicios	50	\$1,300.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
<b>R 1.2.1.10</b>	Transporte terrestre JALAPA-MONTERREY-JALAPA para estudiantes del PE de Arquitectura para visita de campo de instalaciones deportivas en proceso constructivo e instalaciones de industrias siderurgicas en la Cd de Monterrey N. Leon. Durante el mes de octubre de 2017	Servicios	50	\$1,250.00	\$62,500.00	Sin Costo			\$62,500.00
<b>R 1.2.1.11</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas y profesionales en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de enero de 2017	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 1.2.1.12</b>	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas profesionales en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de enero de 2017.	Servicios	2	\$1,300.00	\$2,600.00	Sin Costo			\$2,600.00
<b>R 1.2.1.13</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas profesionales en el Instituto Nacional de Salud Pública, en la ciudad de	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Cuernavaca, Morelos; durante 20 días del mes de junio de 2017								
R 1.2.1.14	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas profesionales en el Instituto Nacional de Salud Pública, de la ciudad de Cuernavaca Morelos; durante 20 días del mes de junio de 2017	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00	
R 1.2.1.15	Viáticos (alimentación y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en la Ciudad de México, durante 20 días del mes de enero de 2018	Servicios	Sin Costo			2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 1.2.1.16	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de el PE QFB para realizar prácticas profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en la Ciudad de México durante 20 días del mes de enero de 2018	Servicios	Sin Costo			2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.2.1.17	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas que realizarán trabajo de investigación con redes de colaboración en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Jalisco del 15 al 28 de Febrero de 2017.	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00	
R 1.2.1.18	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas que realizarán trabajo de investigación con redes de colaboración en la Universidad Autónoma Metropolitana UAM Iztapalapa, CDMX del 15 al 28 de Febrero de 2017	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00	
R 1.2.1.19	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas que realizarán trabajo de investigación con redes de colaboración en la Universidad Autónoma Metropolitana UAM, Azcapotzalco, CDMX del 15 al 30 de marzo de 2017	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00	
R 1.2.1.20	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en La Universidad Autonoma de Guadalajara, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.2.1.21	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en La Universidad Autonoma de Guadalajara, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.2.1.22	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en La Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, durante 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.2.1.23	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en La Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, durante 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.2.1.24	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey campus Estado de México, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.2.1.25	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	profesionales en Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey campus Estado de México, durante 15 días en el mes de junio								
<b>R 1.2.1.26</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en Instituto de Investigación de materiales de la UNAM, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
<b>R 1.2.1.27</b>	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en Instituto de Investigación de materiales de la UNAM, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
<b>R 1.2.1.28</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en Instituto Tecnológico de Zapopan, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
<b>R 1.2.1.29</b>	Transporte terrestre para estudiantes sobresalientes de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para realizar prácticas profesionales en Instituto Tecnológico de Zapopan, durante 15 días en el mes de junio	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
<b>R 1.2.1.30</b>	Transporte terrestre JAL-MEX-JAL para estudiantes del PE de Arquitectura para asistir al Tercer Foro de Intercambio Académico UV-UNAM. En el mes de Octubre de 2017.	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>Total:</b>					\$399,800.00			\$197,300.00	\$597,100.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.2</b> Que al menos 20 académicos de los PE de la DES realicen estancias profesionales con el sector público y privado para fortalecer la actualización profesional.	\$240,350.00	\$132,250.00	\$372,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.2.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico de Ingeniería Civil para realizar una estancia de investigación y profesional en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiultepec, Mor., del 2 al 15 de abril de 2017	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	Sin Costo			\$17,550.00
<b>R 1.2.2.2</b>	Transporte terrestre para académico de Ingeniería Civil para realizar estancia de investigación y profesional en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiultepec, Mor., el 2 al 15 de abril de 2017	Servicios	1	\$1,100.00	\$1,100.00	Sin Costo			\$1,100.00
<b>R 1.2.2.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico de Ingeniería Civil para realizar una estancia de investigación y profesional en el Instituto Mexicano del Transporte en Querétaro, Qro., del 1 al 14 de abril de 2018	Servicios		Sin Costo		1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$17,550.00
<b>R 1.2.2.4</b>	Transporte terrestre para académico de Ingeniería Civil para realizar una estancia de investigación y profesional en el Instituto Mexicano del Transporte en Querétaro, Qro., del 1 al 14 de abril de 2018.	Servicios		Sin Costo		1	\$1,300.00	\$1,300.00	\$1,300.00
<b>R 1.2.2.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para prácticas profesionales en La Universidad Autónoma de Guadalajara durante 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$35,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.2.6</b>	Transporte terrestre para académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para prácticas profesionales en La Universidad Autónoma de Guadalajara durante 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$1,300.00	\$1,300.00	1	\$1,300.00	\$1,300.00	\$2,600.00
<b>R 1.2.2.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para prácticas profesionales en La Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$35,100.00
<b>R 1.2.2.8</b>	Transporte terrestre para académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica para prácticas profesionales en La Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo durante 15 días del mes de junio	Servicios	1	\$1,300.00	\$1,300.00	1	\$1,300.00	\$1,300.00	\$2,600.00
<b>R 1.2.2.9</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos del PE de Arquitectura para realizar estancia de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Febrero de 2017.	Servicios	3	\$12,500.00	\$37,500.00	Sin Costo			\$37,500.00
<b>R 1.2.2.10</b>	Transporte terrestre JAL-MEX-JAL para Académicos del PE de Arquitectura para realizar estancia de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Febrero de 2017.	Servicios	3	\$900.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
<b>R 1.2.2.11</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos del PE de Arquitectura para realizar estancias de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Octubre 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$12,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00
<b>R 1.2.2.12</b>	Transporte terrestre JAL-MEX-JAL para Académicos del PE de Arquitectura para realizar estancia de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Octubre de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$900.00	\$2,700.00	\$2,700.00
<b>R 1.2.2.13</b>	Transporte aereo MEX-GUADALAJARA-MEXICO para Académicos del PE de Arquitectura para realizar estancia de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Febrero de 2017.	Servicios	3	\$4,500.00	\$13,500.00	Sin Costo			\$13,500.00
<b>R 1.2.2.14</b>	Transporte aereo MEX-GUADALAJARA-MEXICO para Académicos del PE de Arquitectura para realizar estancia de actualización profesional en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guadalajara, del 1 al 15 de Octubre de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$4,500.00	\$13,500.00	\$13,500.00
<b>R 1.2.2.15</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de enero de 2017	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
<b>R 1.2.2.16</b>	Transporte terrestre para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de enero de 2017	Servicios	1	\$1,300.00	\$1,300.00	Sin Costo			\$1,300.00
<b>R 1.2.2.17</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en la Ciudad de México, durante 20 días del mes de julio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 1.2.2.18</b>	Transporte terrestre académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Zubirán en la Ciudad de México durante 20 días del mes de julio de 2018								
<b>R 1.2.2.19</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para profesores del CA en consolidación	Servicios	4	\$15,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.2.2.20</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para profesores del CA en consolidación	Servicios	4	\$15,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.2.2.21</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos de la facultad de Física para realizar una estancia en el Instituto de Física de la UASLP durante 15 días del mes de junio.	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.2.2.22</b>	Transporte terrestre para académicos de la facultad de Física para realizar una estancia en el Instituto de Física de la UASLP durante 15 días del mes de junio.	Servicios	Sin Costo			1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
<b>Total:</b>					\$240,350.00			\$132,250.00	\$372,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.3</b> Que al menos 20 académicos de los PE de la DES realicen asesoría y extensión de servicios profesionales con el sector público y privado para fortalecer la pertinencia social.	\$17,550.00	\$2,550.00	\$20,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.3.1</b>	Mantenimiento máquina universal, FIME	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 1.2.3.2</b>	Recipientes para la obtención de muestras de heces para análisis coproparasitológico	Materiales	50	\$11.00	\$550.00	50	\$11.00	\$550.00	\$1,100.00
<b>R 1.2.3.3</b>	Caja de portaobjetos estándar para el análisis microscópico de muestras	Materiales	5	\$70.00	\$350.00	5	\$70.00	\$350.00	\$700.00
<b>R 1.2.3.4</b>	Caja de cubreobjetos estándar para el análisis microscópico de muestras	Materiales	3	\$100.00	\$300.00	3	\$100.00	\$300.00	\$600.00
<b>R 1.2.3.5</b>	Sulfato de Zinc, grado reactivo, presentación de 500 grs	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
<b>R 1.2.3.6</b>	Solución de lugol, presentación de 250 ml	Materiales	1	\$350.00	\$350.00	1	\$350.00	\$350.00	\$700.00
<b>Total:</b>					\$17,550.00			\$2,550.00	\$20,100.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.4</b> Fortalecimiento de la vinculación con los diversos sectores a través de la creación de centros de servicios profesionales y de capacitación.	\$29,700.00	\$392,000.00	\$421,700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.4.1</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	12	\$9,000.00	\$108,000.00	\$108,000.00
<b>R 1.2.4.2</b>	Laptop con pantalla retroiluminada por LED 12 pulgadas con tecnología IPS, Resolución nativa de 2304x1440 a 226 pixeles por pulgada, procesador 1.2 GH Intel Core M dual Core 4MB de cache compartida, memoria de 8 GB de memoria LPDDR3 integrada, almacenamiento 2 TB, tecnología inalámbrica	Infraestructura Académica	Sin Costo			12	\$20,000.00	\$240,000.00	\$240,000.00
<b>R 1.2.4.3</b>	Taladro inalámbrico	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 1.2.4.4</b>	Multímetro, amperímetro de gancho	Infraestructura Académica	2	\$850.00	\$1,700.00	Sin Costo			\$1,700.00
<b>R 1.2.4.5</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$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	
	3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\"								
<b>R 1.2.4.6</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
<b>R 1.2.4.7</b>	Laptop con pantalla retroiluminada por led con tecnología IPS, resolución nativa de 2304x1440 a 226 piseles por pulgada, procesador 1.2 GH procesador intel core mdual core con 4 MB de cache memoria de 8 GB de memoria LPDDR3 integrada. Almacenamiento, 2 TB. PE FIS	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.2.4.8</b>	Cámara de video PE FIS :Zoom óptico de 30x/digital de 350x., LCD Clear Photo de 3\" con 230 mil puntos y un formato de pantalla 16:9, Sensor Exmor RCMOS; resolución de hasta 1920 x 1080/60 píxeles; estabilización de imagen óptica balanceada SteadyShotmodo fijo digital de 8.9 megapíxeles, sonido envolvente de hasta 5.1 canales para un audio dinámico, memoria flash interna de 32GB.\"	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>Total:</b>				\$29,700.00			\$392,000.00		\$421,700.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> Que al menos 50 académicos de la DES participen en procesos de actualización disciplinar y pedagógica.	25	25	\$99,800.00	\$88,590.00	\$188,390.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> Capacitación de al menos 50 de los académicos de la DES en rediseño, actualización de planes y programas de estudio, cursos pedagógicos y uso de TIC.	\$16,500.00	\$0.00	\$16,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.1.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para profesor especialista que impartirá un curso de	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 1.3.1.2</b>	Transporte terrestre para especialista del área de Tecnología Educativa que impartirá un curso de actualización pedagógica a académicos del PE QFB	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
<b>R 1.3.1.3</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para especialista del área de Tecnología Educativa que impartirá un curso de actualización pedagógica a académicos del PE QFB	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>Total:</b>				\$16,500.00			\$0.00		\$16,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.2</b> Capacitación de al menos 20 de los académicos de los PE de I.Q., I.M., I.Amb., I.Ali., C.A. y Q.F.B. para implementar el uso de simuladores de procesos y automatización, modelado molecular y matemático.	\$9,000.00	\$14,000.00	\$23,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.2.1</b>	Transporte terrestre para especialista del área de automatización que impartirá un curso de uso de simuladores de procesos y automatización, para académicos de los	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	programas educativos de Ingeniería Mecánica, Instrumentación Electrónica, Química Alimentos y Ambiental durante el periodo de mes de marzo 2017 y junio 2018								
<b>R 1.3.2.2</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista del área de automatización que impartirá un curso de uso de simuladores de procesos y automatización, para académicos de los programas educativos de Ingeniería Mecánica, Instrumentación Electrónica, Química Alimentos y Ambiental durante el periodo de mes de marzo 2017 y junio 2018	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.3.2.3</b>	Transporte terrestre para especialista del área de química computacional que impartirá un curso de uso de software de modelado molecular, para académicos de los programas educativos de QFB, I.Q., I. en A e I.A. en durante el periodo de mes de Junio	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
<b>R 1.3.2.4</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista del química computacional que impartirá un curso de uso de software de modelado molecular, para académicos de los programas educativos de QFB, I.Q., I. en A e I.A. en durante el mes de junio	Servicios	Sin Costo			1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
Total:				\$9,000.00			\$14,000.00		\$23,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.3</b> Capacitación de al menos 20 de los académicos de los PE de I.M., I.E., I.I.E. y FIS. para implementar el uso de simuladores de: circuitos eléctricos, mecánica de fluidos y termodinámica, rastreo de partículas y de interferometría; y desarrollo de laboratorios virtuales y remotos.	\$14,200.00	\$13,000.00	\$27,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.3.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista de la UNAM del área eléctrica y electrónica que impartirá un curso de 20 horas de uso de simuladores, para académicos de los programas educativos de Ingeniería Eléctrica, Instrumentación Electrónica, Física, del 26 al 30 de junio de 2017.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 1.3.3.2</b>	Transporte terrestre para especialista de la UNAM del área eléctrica y electrónica que impartirá un curso de 20 horas de uso de simuladores, para académicos de los programas educativos de Ingeniería Eléctrica, Instrumentación Electrónica, Física, del 26 al 30 de junio de 2017. Transporte cd. de Mexico- Xalapa- Cd. de México	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 1.3.3.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico invitado de la UNAM que impartirá un curso de 20 hrs de '\Gravitacion, cosmología y física nuclear\' a los académicos de la Facultad de Física durante 15 al 17 de marzo	Servicios	1	\$2,800.00	\$2,800.00	Sin Costo			\$2,800.00
<b>R 1.3.3.4</b>	Transporte terrestre para académico invitado de la UNAM que impartirá un curso de 20 horas '\Gravitación, cosmología y física nuclear\' a los académicos de la Facultad de Física durante 14 al 18 de marzo. Transporte Cd. De México-Xalapa-Cd. De México	Servicios	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
<b>R 1.3.3.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico invitado de ICN-UNAM especialista en física nuclear que impartirá un curso de '\Boson de Highs\' a los académicos de la Facultad de Física del 15 al	Servicios	1	\$2,800.00	\$2,800.00	Sin Costo			\$2,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
17 de marzo									
<b>R 1.3.3.6</b>	Transporte terrestre para académico invitado del ICN-UNAM especialista en física nuclear que impartirá un curso 'Boson de Higgs' a los académicos de la Facultad de Física del 15 al 17 de marzo. Transporte Cd. De México-Xalapa-Cd. De México	Servicios	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
<b>R 1.3.3.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico invitado del INAOE impartirá un curso de 'Óptica física y pinzas ópticas' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marzo	Servicios	Sin Costo			1	\$2,800.00	\$2,800.00	\$2,800.00
<b>R 1.3.3.8</b>	Transporte terrestre para académico invitado del INAOE que impartirá un curso 'Óptica Física y pinzas ópticas' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marzo. Transporte Puebla-Xalapa-Puebla	Servicios	Sin Costo			1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
<b>R 1.3.3.9</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico invitado de IF-UASLP especialista en medios granulares que impartirá un curso de 'Sistemas dinámicos' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marz	Servicios	Sin Costo			1	\$2,800.00	\$2,800.00	\$2,800.00
<b>R 1.3.3.10</b>	Transporte terrestre para académico invitado del IF-UASLP especialista en medios granulares que impartirá un curso 'Sistemas dinámicos' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marzo. Transporte San Luis Potosí- Cd de México- Xalapa-Cd. de México-San Luis Potosí	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
<b>R 1.3.3.11</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para para académico invitado del IF-UASLP especialista en medios granulares que impartirá un curso 'Sistemas dinámicos' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marzo. Transporte San Luis Potosí- Cd de México- Xalapa-Cd. de México-San Luis Potosí	Servicios	Sin Costo			1	\$2,800.00	\$2,800.00	\$2,800.00
<b>R 1.3.3.12</b>	Transporte terrestre para académico invitado del IF-UASLP especialista en medios granulares que impartirá un curso 'Sistemas dinámicos' a los académicos de la Facultad de Física del 14 al 18 de marzo. Transporte San Luis Potosí- Cd de México- Xalapa-Cd. de México-San Luis Potosí	Servicios	Sin Costo			1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
Total:					\$14,200.00		\$13,000.00	\$27,200.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.4</b> Capacitación de al menos 10 de los académicos de los PE de I.C., MAT. y ARQUITECTURA para implementar el uso de procesos de simulación y modelación de estructuras, obras civiles y sistemas hidrológicos, modelación matemática, modelos de sistemas de transporte, modelos urbanos, modelos de dos y tres dimensiones.	\$60,100.00	\$61,590.00	\$121,690.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.4.1</b>	Transporte terrestre para especialista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) que impartirá un curso de 30 horas sobre modelación y simulación de estructuras para académicos de los programas educativos de ingeniería civil, arquitectura y matemáticas del 5 al 9 de junio de 2017	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 1.3.4.2</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) que impartirá	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	un curso de 30 horas sobre modelación y simulación de estructuras para académicos de los programas educativos de ingeniería civil, arquitectura y matemáticas del 5 al 9 de junio de 2017								
<b>R 1.3.4.3</b>	Honorarios para especialista que impartirá un curso de 30 horas sobre modelación y simulación de estructuras para académicos de los programas educativos de ingeniería civil, arquitectura y matemáticas durante el mes de mayo de 2017	Honorarios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
<b>R 1.3.4.4</b>	Transporte terrestre para especialista del Instituto Mexicano del Transporte (IMT) que impartirá un curso de 30 horas sobre modelación y simulación en Sistemas de Transporte para académicos de los programas educativos de ingeniería civil, arquitectura y Matemáticas del 22 al 26 de octubre de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
<b>R 1.3.4.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista del Instituto Mexicano del Transporte (IMT) que impartirá un curso de 30 horas sobre modelación y simulación en Sistemas de Transporte para académicos de los programas educativos de ingeniería civil, arquitectura y Matemáticas del 22 al 26 de octubre de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 1.3.4.6</b>	Transporte terrestre Puebla- Jalapa-Puebla para especialista en el área de estructuras que impartirá un curso de modelación y simulación de estructuras para académicos de los programas educativos de ingeniería civil y arquitectura durante el periodo del 16 al 31 de enero de 2017	Servicios	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo		\$600.00	
<b>R 1.3.4.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista en el área de estructuras que impartirá un curso de modelación y simulación de estructuras para académicos de los programas educativos de ingeniería civil y arquitectura durante el periodo del 16 al 31 de enero de 2017	Servicios	1	\$7,500.00	\$7,500.00	Sin Costo		\$7,500.00	
<b>R 1.3.4.8</b>	'Honorarios para especialista que capacitará en software del área de estructuras ECOgc, y ASDIgcW de los PE de Ingeniería Civil y Arquitectura durante el periodo del 16 al 31 de Enero de 2017'	Honorarios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo		\$25,000.00	
<b>R 1.3.4.9</b>	Transporte terrestre MEXICO - JALAPA - MEXICO para instructor de curso intensivo RHINOCEROS y modulos optativos 3D de 40 horas de duración con valor curricular para académicos de los programas educativos de ingeniería civil y arquitectura durante el periodo del 2 al 11 de junio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$900.00	\$900.00	\$900.00
<b>R 1.3.4.10</b>	'Viáticos (alimentos y hospedaje) para instructor de curso intensivo RHINOCEROS y modulos optativos 3D de 40 horas de duración con valor curricular para académicos de los programas educativos de ingeniería civil y arquitectura durante el periodo del 2 al 11 de junio de 2018'	Servicios	Sin Costo			1	\$8,190.00	\$8,190.00	\$8,190.00
<b>R 1.3.4.11</b>	'Pago de curso intensivo RHINOCEROS y modulos optativos 3D, 40 horas de duración con valor curricular para académicos de los programas educativos de ingeniería civil y arquitectura durante el periodo del 2 al 11 de junio de 2018'	Servicios	Sin Costo			1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
		Total:	\$60,100.00			\$61,590.00		\$121,690.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.4</b> Implementación de 8 programas de seguimiento que permitan evaluar la pertinencia de los planes de estudio de la DES a través de la retroalimentación	5	3	\$335,500.00	\$247,000.00	\$582,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.4.1</b> Verificación de la pertinencia de los PE a través de los resultados del EGEL, como retroalimentación del programa.	\$322,500.00	\$210,000.00	\$532,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.4.1.1</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería Civil	Servicios	60	\$1,500.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 1.4.1.2</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería en Instrumentación	Servicios	40	\$1,500.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.4.1.3</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de QFB	Servicios	40	\$1,500.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.4.1.4</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Arquitectura	Servicios	Sin Costo			75	\$1,500.00	\$112,500.00	\$112,500.00
<b>R 1.4.1.5</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería química	Servicios	40	\$1,500.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.4.1.6</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería Mecánica	Servicios	35	\$1,500.00	\$52,500.00	Sin Costo			\$52,500.00
<b>R 1.4.1.7</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería Eléctrica	Servicios	Sin Costo			35	\$1,500.00	\$52,500.00	\$52,500.00
<b>R 1.4.1.8</b> Pago por derecho de presentación del examen EGEL de estudiantes de la generación 2013 para conocer los resultados de aprendizaje del programa educativo de Ingeniería en Alimentos.	Servicios	Sin Costo			30	\$1,500.00	\$45,000.00	\$45,000.00
<b>Total:</b>				\$322,500.00	\$210,000.00			\$532,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.4.2</b> Elaboración de reactivos con los criterios de organismos evaluadores mediante la capacitación de profesores para homogenizar el proceso de enseñanza aprendizaje.	\$0.00	\$37,000.00	\$37,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.4.2.1</b> Transporte terrestre MEX-Xalapa-MEX para especialista que impartirá un curso de 30 horas de elaboración de reactivos con criterios del EGEL para académicos de los programas educativos de la DES del 18 al 22 de junio de 2018.	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
<b>R 1.4.2.2</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista que impartirá un curso de 30 horas elaboración de reactivos con criterios del EGEL para académicos de los programas educativos de la DES del 18 al 22 de junio de 2018.	Servicios	Sin Costo			1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.4.2.3</b>	Pago honorarios para especialista que capacitará a académicos de la DES Técnica Xalapa de curso de 30 horas de elaboración de reactivos con criterios del EGEL del 18 al 22 de junio de 2018.	Honorarios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
Total:			\$0.00			\$37,000.00			\$37,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.4.3</b> A través de la plataforma institucional: ( <a href="http://encuestas.uv.mx/encuestas/index.php/survey/index/sid/359519/lang/es">http://encuestas.uv.mx/encuestas/index.php/survey/index/sid/359519/lang/es</a> ), analizar y evaluar la información del seguimiento de egresados y de empleadores que permitan evaluar la pertinencia y las propuestas de actualización de los PE.	\$13,000.00	\$0.00	\$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	
<b>R 1.4.3.1</b>	\Computadora personal de escritorio con procesador Intel® Core™ i7 memoria RAM 8 GB disco duro de estado solido 500GB Tarjeta de video dedicada de 1gb, 2 display port monitor de 21.5" para el PE-FIS\	Servicios	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
Total:			\$13,000.00			\$0.00			\$13,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> 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.	\$3,485,535.00	\$1,141,962.00	\$4,627,497.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Mejora del Índice de Eficiencia Terminal de los PE de la DES en cinco puntos porcentuales.	2	3	\$1,250,000.00	\$464,000.00	\$1,714,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> Incremento de la tasa de retención del primer al segundo año mediante la impartición de cursos nivelatorios, preventivos y remediales a estudiantes de nuevo ingreso.	\$523,000.00	\$125,000.00	\$648,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.1.1</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303 para el equipamiento por PE de la DES Técnica Xalapa.	Infraestructura Académica	17	\$9,000.00	\$153,000.00	Sin Costo			\$153,000.00
<b>R 2.1.1.2</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5".	Infraestructura Académica	5	\$13,000.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
<b>R 2.1.1.3</b>	Laptop con pantalla retroiluminada por LED 12 pulgadas con tecnología IPS, Resolución nativa de 2304x1440 a 226 pixeles por pulgada, procesador 1.2 GH Intel Core M dual Core 4MB de cache compartida, memoria de 8 GB de memoria LPDDR3 integrada, almacenamiento 2 TB, tecnología inalámbrica	Infraestructura Académica	12	\$20,000.00	\$240,000.00	Sin Costo			\$240,000.00
<b>R 2.1.1.4</b>	Libros para las academias de Ciencias	Infraestructura	100	\$500.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$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	
	Básicas y Matemáticas de los PE de Ingeniería y Ciencias Químicas de la DES Técnica Xalapa	Académica							
<b>R 2.1.1.5</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Química Orgánica, Analítica y Análisis Instrumental.	Acervos	15	\$1,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 2.1.1.6</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Tecnología Farmacéutica, Desarrollo Farmacéutico, farmacología, toxicología y biofarmacia	Acervos	Sin Costo			15	\$1,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 2.1.1.7</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\".	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$13,000.00	\$65,000.00	\$65,000.00
<b>R 2.1.1.8</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$9,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
Total:			\$523,000.00			\$125,000.00			\$648,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> Disminución del índice de reprobación a través del incremento de cursos PAFI (Programa de Apoyo a la Formación Integral) nivelatorios, preventivos y remediales para que los estudiantes de la DES mejoren su aprovechamiento académico.	\$533,000.00	\$175,000.00	\$708,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.2.1</b>	Notebook HP Spectre x360 Convertible - 13-4104la. Intel Core i7 Windows 10 8GB de DDR3L (integrados) SSD mSATA de 256GB	Infraestructura Académica	12	\$25,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
<b>R 2.1.2.2</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Ciencias Biomédicas y Diagnóstico de Laboratorio.	Acervos	15	\$1,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 2.1.2.3</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Análisis de Alimentos	Acervos	Sin Costo			15	\$1,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 2.1.2.4</b>	Libros para el PE de IIE relacionados con temáticas de física y matemáticas	Acervos	Sin Costo			15	\$1,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 2.1.2.5</b>	Libros para el PE de LCA relacionados con temática de física y matemáticas	Acervos	Sin Costo			15	\$1,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 2.1.2.6</b>	Libros para el PE de matemáticas con temática de análisis, métodos matemáticos, álgebra y geometría	Acervos	Sin Costo			15	\$1,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 2.1.2.7</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303 para los 12 PE de la DES Técnica Xalapa.	Infraestructura Académica	17	\$9,000.00	\$153,000.00	Sin Costo			\$153,000.00
<b>R 2.1.2.8</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\".	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	5	\$13,000.00	\$65,000.00	\$65,000.00
<b>R 2.1.2.9</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 2.1.2.10</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\".	Infraestructura Académica	5	\$13,000.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
Total:			\$533,000.00			\$175,000.00			\$708,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.3</b> Incremento del índice de titulación a través de la promoción de talleres para la elaboración de trabajos recepcionales.	\$134,000.00	\$104,000.00	\$238,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.3.1</b>	Libros para el PE de Ingeniería Civil sobre las temáticas de construcción e hidráulica.	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 2.1.3.2</b>	Libros para el PE de Ingeniería Civil sobre las temáticas de geotecnia y estructuras.	Acervos	Sin Costo			20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 2.1.3.3</b>	Adquisición de libros en el área de Diseño arquitectónico, Bioclimatismo, Estructuras, Costos y presupuestos, urbanismo e historia de la arquitectura para el PE de ARQUITECTURA	Acervos	20	\$800.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
<b>R 2.1.3.4</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Química Orgánica, Analítica y Análisis Instrumental.	Acervos	6	\$1,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 2.1.3.5</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Tecnología Farmacéutica, Desarrollo Farmacéutico, farmacología, toxicología y biofarmacia	Acervos	Sin Costo			5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
<b>R 2.1.3.6</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Ciencias Biomédicas y Diagnóstico de Laboratorio.	Acervos	6	\$1,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 2.1.3.7</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Análisis de Alimentos	Acervos	Sin Costo			3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
<b>R 2.1.3.8</b>	Libros para el PE de QFB con temática de Metodología y Competencias para la Investigación	Acervos	6	\$1,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 2.1.3.9</b>	Libros para el PE de Ingeniería en Instrumentación Electrónica sobre las temáticas de las cinco áreas terminales: Telemática, Robótica y Automatización, Bioelectrónica, Diseño de Circuitos Integrados, e Instrumentación Aeroespacial.	Acervos	30	\$2,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 2.1.3.10</b>	Libros para el PE de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas sobre las temáticas de Modelado Atmosférico e Hidroclimatología.	Acervos	10	\$2,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 2.1.3.11</b>	Adquisición de libros en el área de Diseño arquitectónico, Bioclimatismo, Estructuras, Costos y presupuestos, urbanismo e historia de la arquitectura para el PE de ARQUITECTURA	Acervos	Sin Costo			20	\$800.00	\$16,000.00	\$16,000.00
<b>R 2.1.3.12</b>	Libros para el PE de Ingeniería en Instrumentación Electrónica sobre las temáticas de las cinco áreas terminales: Telemática, Robótica y Automatización, Bioelectrónica, Diseño de Circuitos Integrados, e Instrumentación Aeroespacial.	Acervos	0	\$0.00	\$0.00	20	\$2,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
<b>R 2.1.3.13</b>	Libros para el PE de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas sobre las temáticas de Modelado Atmosférico e Hidroclimatología.	Acervos	0	\$0.00	\$0.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
		<b>Total:</b>	\$134,000.00			\$104,000.00			\$238,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.4</b> Incremento del índice de titulación mediante el desarrollo de otros mecanismos innovadores de titulación, fortalecimiento de la promoción para el EGEL y elaboración de un Examen General de Conocimientos.	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.4.1</b>	Pago por derecho de presentación del examen EGEL de la generación 2013 para los programas educativos de la DES, para el año 2017.	Servicios	40	\$1,500.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 2.1.4.2</b>	Pago por derecho de presentación del examen EGEL de la generación 2014 para los programas educativos de la DES, para el año 2018.	Servicios	Sin Costo			40	\$1,500.00	\$60,000.00	\$60,000.00
		<b>Total:</b>	\$60,000.00			\$60,000.00			\$120,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b> Capacitación de 20 académicos de la DES para mejorar su desempeño docente, profesional y de investigación.	10	10	\$213,835.00	\$28,462.00	\$242,297.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b> Mejora de las habilidades de los académicos a través de cursos en competencias para la investigación.	\$88,135.00	\$28,462.00	\$116,597.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.2.1.1</b> Transporte terrestre MEX-XALAPA-MEX, para especialista que impartirá un curso de 20 horas en redacción de artículos científicos para académicos de los programas educativos de la DES del 3 al 5 de Julio de 2017	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 2.2.1.2</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico invitado que impartirá un curso de 20 horas en redacción de artículos científicos para académicos de los programas educativos de la DES del 3 al 5 de Julio de 2017.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
<b>R 2.2.1.3</b> Licencia universitaria para cinco usuarios del Programa EndNote en su versión 7 o posterior	Servicios	1	\$25,135.00	\$25,135.00	Sin Costo			\$25,135.00
<b>R 2.2.1.4</b> Licencia universitaria del Programa STATISTICA Base Edition en su versión más reciente	Servicios	2	\$29,000.00	\$58,000.00	Sin Costo			\$58,000.00
<b>R 2.2.1.5</b> Licencia universitaria del programa estadístico SPSS Statistic Base en su versión 22 o posterior	Servicios	Sin Costo			1	\$28,462.00	\$28,462.00	\$28,462.00
Total:		\$88,135.00			\$28,462.00			\$116,597.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.2</b> Incremento del nivel de calidad de la planta académica a través de la certificación.	\$125,700.00	\$0.00	\$125,700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.2.2.1</b> Transporte terrestre JALAPA-MEXICO-XALAPA para académicos que presentarán el examen general de certificación de la profesión de Ingeniería Civil en el Colegio de Ingenieros Civiles de México durante el mes de octubre de 2017.	Servicios	3	\$900.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
<b>R 2.2.2.2</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos que presentarán el examen general de certificación de la profesión de Ingeniería Civil en el Colegio de Ingenieros Civiles de México durante el mes de octubre de 2017.	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
<b>R 2.2.2.3</b> Pago de curso de preparación para presentar el examen general de certificación de la profesión de Ingeniería Civil en el Colegio de Ingenieros Civiles de México durante el mes de octubre de 2017	Servicios	3	\$9,000.00	\$27,000.00	Sin Costo			\$27,000.00
<b>R 2.2.2.4</b> Pago de derechos al Colegio de Ingenieros Civiles de México por la presentación el examen general de certificación de la profesión de Ingeniería Civil en el Colegio de Ingenieros Civiles de México durante el mes de octubre de 2017	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.2.2.5</b>	Transporte terrestre para académicos que presentarán el Examen de Certificación del Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas (COMCECF) durante el periodo del 28 al 30 de octubre de 2017.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
<b>R 2.2.2.6</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos que presentarán el Examen de Certificación del COMCECF durante el periodo del 28 al 30 de octubre de 2017.	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 2.2.2.7</b>	Pago de curso de preparación para presentar el Examen de Certificación del COMCECF.	Servicios	4	\$9,000.00	\$36,000.00	Sin Costo			\$36,000.00
<b>R 2.2.2.8</b>	Pago de derechos al COMCECF por la presentación del el Examen de Certificación del COMCECF.	Servicios	4	\$5,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
		Total:	\$125,700.00			\$0.00			\$125,700.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.3</b> Habilitación de los centros de cómputo y laboratorios de al menos ocho PE de la DES.	6	2	\$1,994,700.00	\$622,500.00	\$2,617,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b> Mejora del proceso de enseñanza aprendizaje mediante la actualización de licencias de software especializado.	\$1,011,000.00	\$98,800.00	\$1,109,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.3.1.1</b>	Licencia universitaria del sistema de P.U. Neodata. Incluye: presupuesto, análisis de precios unitarios, costos horarios, programas de obra y suministros, ruta crítica y gráfica de Gantt. 1 año de actualizaciones del sistema. 1 llave USB para 50 usuarios. Manual electrónico y disco de instalación.	Servicios	2	\$48,000.00	\$96,000.00	Sin Costo			\$96,000.00
<b>R 2.3.1.2</b>	Licencia del sistema MATLAB ACAD pieza perpetua para 40 usuarios (classconcurrent) Win/Mac/Linux; Symbolic Math Toolbox, MATLAB Professor- Perpetua, 1 usuario (individual) Win/Mac/Linux; Symbolic Math Toolbox. Incluye soporte técnico especializado.	Servicios	10	\$80,000.00	\$800,000.00	Sin Costo			\$800,000.00
<b>R 2.3.1.3</b>	Licencia aspenONE Engineering for Universities r5 Media Versión 8.5	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
<b>R 2.3.1.4</b>	Licencia de campus del software STATGRAPHICS Centurion XVII, Edición Profesional de 32 bits (CQ).	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$98,800.00	\$98,800.00	\$98,800.00
<b>R 2.3.1.5</b>	Licencia educacional del software SimaPro versión PhD, (CQ).	Servicios	1	\$75,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
		Total:	\$1,011,000.00			\$98,800.00			\$1,109,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.2</b> Fortalecimiento del proceso de enseñanza aprendizaje mediante la actualización de equipo de cómputo.	\$520,000.00	\$520,000.00	\$1,040,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.3.2.1</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i7 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de	Infraestructura Académica	40	\$13,000.00	\$520,000.00	Sin Costo			\$520,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	1Tb. Monitor de 21.5"								
<b>R 2.3.2.2</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i7 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5"	Infraestructura Académica	Sin Costo			40	\$13,000.00	\$520,000.00	\$520,000.00
Total:				\$520,000.00		\$520,000.00		\$1,040,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.3</b> Fortalecer las habilidades y destrezas de los estudiantes mediante la realización de prácticas a través de la habilitación de los laboratorios con equipo de tecnología de punta, reactivos y materiales.	\$463,700.00	\$3,700.00	\$467,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.3.1</b>	MEDIDA PARA P.V.S. 3 L DE CAPACIDAD PARA ARENAS	Materiales	4	\$394.00	\$1,576.00	Sin Costo		\$1,576.00
<b>R 2.3.3.2</b>	VIDRIO PARA LIMITE PLASTICO 40 X 40 X 1.3 CM	Materiales	4	\$578.00	\$2,312.00	Sin Costo		\$2,312.00
<b>R 2.3.3.3</b>	MATRAZ AFORADO 500 ML CON TAPON	Materiales	4	\$789.00	\$3,156.00	Sin Costo		\$3,156.00
<b>R 2.3.3.4</b>	CHAROLA DE 60 X 40 X 10 CM EN LAMINA	Materiales	10	\$497.00	\$4,970.00	Sin Costo		\$4,970.00
<b>R 2.3.3.5</b>	CUCHARON DE LAMINA GRANDE	Materiales	6	\$187.00	\$1,122.00	Sin Costo		\$1,122.00
<b>R 2.3.3.6</b>	CHAROLA DE 30 CM ø, EN LAMINA	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	Sin Costo		\$1,500.00
<b>R 2.3.3.7</b>	TAMIZ DE LATON 8" ø, ABERTURA 1/4"	Materiales	4	\$884.00	\$3,536.00	Sin Costo		\$3,536.00
<b>R 2.3.3.8</b>	TAMIZ DE LATON 8" ø, ABERTURA 1/2"	Materiales	4	\$880.00	\$3,520.00	Sin Costo		\$3,520.00
<b>R 2.3.3.9</b>	CAPSULA DE ALUMINIO CON TAPA (60 X 40 MM. - 113 ML.)	Materiales	20	\$64.00	\$1,280.00	Sin Costo		\$1,280.00
<b>R 2.3.3.10</b>	CAPSULA DE ALUMINIO CON TAPA (100 X 55 MM. - 393 ML.)	Materiales	20	\$115.00	\$2,300.00	Sin Costo		\$2,300.00
<b>R 2.3.3.11</b>	CAPSULA DE ALUMINIO DE PORCELANA 10 CM ø'	Materiales	6	\$420.00	\$2,520.00	Sin Costo		\$2,520.00
<b>R 2.3.3.12</b>	CAPSULA DE ALUMINIO DE PORCELANA 12 CM ø'	Materiales	6	\$641.00	\$3,846.00	Sin Costo		\$3,846.00
<b>R 2.3.3.13</b>	VIDRIO DE RELOJ DE 6.5 CM ø'	Materiales	6	\$90.00	\$540.00	Sin Costo		\$540.00
<b>R 2.3.3.14</b>	CEPILLO DE ALAMBRE	Materiales	20	\$60.00	\$1,200.00	Sin Costo		\$1,200.00
<b>R 2.3.3.15</b>	MEDIDA PARA P.V.S. 5 L DE CAPACIDAD PARA ARENAS	Materiales	6	\$435.00	\$2,610.00	Sin Costo		\$2,610.00
<b>R 2.3.3.16</b>	TAMIZ DE LATON 8" ø, CON MALLA #10'	Materiales	4	\$928.00	\$3,712.00	Sin Costo		\$3,712.00
<b>R 2.3.3.17</b>	Medidor acústico digital de corriente de agua con sensor de profundidad y temperatura, transductor acústico, hasta 2.4 m/s de velocidad de agua para apoyar las asignaturas de contaminación ambiental y de agua (CQ).	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo		\$200,000.00
<b>R 2.3.3.18</b>	Medidor Hach HQd, para sensor pH101, capaz de medir conductividad, resistividad, salinidad, TDS, oxígeno disuelto, temperatura ORP para mediciones en línea de producción de estos parámetros para instalarse en la planta piloto de tratamiento químico y biológico de agua (CQ).	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo		\$70,000.00
<b>R 2.3.3.19</b>	Bomba de diafragma de vacío/compresora, de 100-120 volts, 1725/1425 rpm, libre de aceite, vacío al menos 25 pulgadas de mercurio, presión de al menos 10 psig, con dos manómetros, 110 -120 volts, un cabezal, 4.5 CFM de flujo libre, un cuarto de HP de potencia para análisis de sólidos y materia orgánica, para verificar el cumplimiento de	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo		\$25,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	norma de descargas de agua residual (CQ).								
<b>R 2.3.3.20</b>	Adquisición de cristalería de vidrio, consistente de matraces y pipetas aforadas, vasos de precipitados, buretas graduadas, refrigerantes, embudos de separación, crisoles y tubos de ensayo; para utilizarse en los laboratorios de química orgánica y analítica	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 2.3.3.21</b>	Adquisición de cristalería de vidrio, consistente de matraces y pipetas aforadas, vasos de precipitados, buretas graduadas, refrigerantes, embudos de separación, crisoles y tubos de ensayo; para utilizarse en los laboratorios de tecnología farmacéutica y análisis instrumental	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 2.3.3.22</b>	Celdas de cuarzo, para la columna de absorción del laboratorio de ingeniería aplicada (CQ).	Materiales	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 2.3.3.23</b>	Cilindro grande de nitrógeno para el liofilizador del laboratorio de ingeniería aplicada (CQ).	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 2.3.3.24</b>	Cilindro grande de CO2 para la columna de absorción del laboratorio de ingeniería aplicada (CQ).	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 2.3.3.25</b>	Suministro de carretes de alambre de cobre de diferentes calibres para el laboratorio de Electricidad y Magnetismo del PE de Física.	Materiales	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 2.3.3.26</b>	Suministro de imanes rectangulares grandes, 4200 Gauss, largo 55 mm, ancho 32 mm para el laboratorio de Electricidad y Magnetismo del PE de Física	Materiales	Sin Costo			5	\$390.00	\$1,950.00	\$1,950.00
<b>R 2.3.3.27</b>	Suministro de imanes circulares, 4200 Gauss, diámetro 54 mm, grosor 8 mm para el laboratorio de Electricidad y Magnetismo del PE de Física	Materiales	Sin Costo			5	\$350.00	\$1,750.00	\$1,750.00
<b>R 2.3.3.28</b>	Suministro de multímetros profesionales digitales con probador de cable y redes para el laboratorio de Electricidad y Magnetismo del PE de Física	Materiales	10	\$600.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>Total:</b>					\$463,700.00			\$3,700.00	\$467,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.4</b> Implementación de un programa de desarrollo emprendedor de la DES Técnica Xalapa, alineado al PTE institucional.	1	1	\$27,000.00	\$27,000.00	\$54,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.1</b> Capacitación de académicos mediante en el desarrollo de habilidades emprendedoras, incubadoras de empresas y similares.	\$27,000.00	\$0.00	\$27,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.4.1.1</b>	Transporte terrestre para especialista invitado del Instituto Nacional de Desarrollo Emprendedor (INADEM) que impartirá un taller para el desarrollo de habilidades emprendedoras, incubadoras de empresas y similares para académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2017	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 2.4.1.2</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista invitado del Instituto Nacional de Desarrollo Emprendedor (INADEM) que impartirá un taller para el desarrollo de	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	habilidades emprendedoras, incubadoras de empresas y similares para académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2017							
<b>R 2.4.1.3</b>	Pago de honorarios para especialista invitado del Instituto Nacional de Desarrollo Emprendedor (INADEM) que impartirá un taller para el desarrollo de habilidades emprendedoras, incubadoras de empresas y similares para académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2017	Honorarios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00
Total:					\$27,000.00		\$0.00	\$27,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.2</b> Capacitación para registro de patentes y derechos de autor, para estudiantes y académicos.	\$0.00	\$27,000.00	\$27,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.4.2.1</b>	Transporte terrestre para especialista invitado del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) que impartirá un taller sobre capacitación para registro de patentes y derechos de autor para académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
<b>R 2.4.2.2</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialista invitado del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) que impartirá un taller sobre capacitación para registro de patentes y derechos de autor para académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
<b>R 2.4.2.3</b>	Pago de honorarios para especialista del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) que impartirá un taller sobre capacitación para registro de patentes y derechos de autor académicos de los programas educativos de la DES durante cinco días del mes de junio de 2018	Honorarios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:					\$0.00		\$27,000.00	\$27,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> 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.	\$4,004,796.00	\$1,011,697.00	\$5,016,493.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> Incremento de 5 académicos con reconocimiento del SNI, que sean miembros de CA.	2	3	\$1,888,391.00	\$311,650.00	\$2,200,041.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> Fomento del trabajo colaborativo de investigación a través de estancias nacionales e internacionales de académicos.	\$529,219.00	\$221,650.00	\$750,869.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.1.1</b>	Transporte terrestre a PTC para hacer una estancia en la École de Technologie Supérieure, en Montreal, Canadá, durante 15 días en el mes de junio del año 2017	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
<b>R 3.1.1.2</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) a PTC para hacer una estancia en la École de Technologie Supérieure, en Montreal, Canadá, durante 15 días en el mes de junio del año 2017	Servicios	1	\$48,300.00	\$48,300.00	1	\$48,300.00	\$48,300.00	\$96,600.00
<b>R 3.1.1.3</b>	Transporte aéreo a PTC para hacer una estancia en la École de Technologie Supérieure, en Montreal, Canadá, durante 15 días en el mes de junio del año 2017	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
<b>R 3.1.1.4</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para académicos del UV CA-205 del PE de Arquitectura para estancia de investigación de campo en las ciudades de Bogotá y Medellín Colombia, Durante el periodo del 3 al 17 de Mayo de 2017. (15 días)	Servicios	2	\$25,500.00	\$51,000.00	Sin Costo			\$51,000.00
<b>R 3.1.1.5</b>	Transporte Terrestre Xalapa-Aeropuerto Mex-Xalapa para académicos del UV CA-205 del PE de Arquitectura para estancia de investigación de campo en las ciudades de Bogotá y Medellín Colombia, Durante el periodo del 3 al 17 de Mayo de 2017. (15 días)	Servicios	2	\$600.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
<b>R 3.1.1.6</b>	Transporte aéreo para académicos del UV CA-205 del PE de Arquitectura para que realicen estancia de investigación de campo en las Ciudades de Bogotá y Medellín Colombia, durante el periodo del 3 al 17 de Mayo de 2017 (15 días).	Servicios	2	\$25,500.00	\$51,000.00	Sin Costo			\$51,000.00
<b>R 3.1.1.7</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para académicos del UV CA-363 del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California Durante el periodo del 2 al 16 de Octubre de 2017. (15 días)	Servicios	2	\$17,550.00	\$35,100.00	Sin Costo			\$35,100.00
<b>R 3.1.1.8</b>	Transporte Terrestre Xalapa-Aeropuerto Mex-Xalapa para académicos del UV CA-205 del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California Durante el periodo del 2 al 16 de Octubre de 2017. (15 días)	Servicios	2	\$600.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
<b>R 3.1.1.9</b>	Transporte aéreo para académicos del UV CA-363 del PE de Arquitectura para que realicen estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California, durante el periodo del 2 al 16 de Octubre de 2017 (15 días).	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 3.1.1.10</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para académicos del UV CA-363 del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California Durante el periodo del 15 al 29 de Junio de 2018. (15 días)	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$17,550.00	\$35,100.00	\$35,100.00
<b>R 3.1.1.11</b>	Transporte Terrestre Xalapa-Aeropuerto Mex-Xalapa para académicos del UV CA-205 del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California Durante el periodo del 15 al 29 de Junio de 2018. (15 días)	Servicios	Sin Costo			2	\$600.00	\$1,200.00	\$1,200.00
<b>R 3.1.1.12</b>	Transporte aéreo para académicos del UV CA-363 del PE de Arquitectura para que realicen estancia de investigación en la UABC Universidad Autónoma de Baja California, durante el periodo del 15 al 29 de Junio de 2018 (15 días).	Servicios	Sin Costo			2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.1.1.13</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para académicos del UV CA-405 'Cultura del Hábitat' del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, Durante el mes de	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,500.00	\$45,000.00	\$45,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
septiembre de Junio de 2018. (15 días)									
<b>R 3.1.1.14</b>	Transporte Terrestre Xalapa-Aeropuerto Mex-Xalapa para académicos del UV CA-405 'Cultura del Hábitat' del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, Durante el mes de septiembre de Junio de 2018. (15 días)	Servicios	Sin Costo			2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
<b>R 3.1.1.15</b>	Transporte aéreo para académicos del UV CA-405 'Cultura del Hábitat' del PE de Arquitectura para estancia de investigación en la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, Durante el mes de septiembre de Junio de 2018. (15 días)	Servicios	Sin Costo			2	\$23,000.00	\$46,000.00	\$46,000.00
<b>R 3.1.1.16</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de julio de 2017	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	Sin Costo			\$17,550.00
<b>R 3.1.1.17</b>	Transporte terrestre para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de julio de 2017	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
<b>R 3.1.1.18</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en la Ciudad de México, durante 20 días del mes de enero de 2018.	Servicios	Sin Costo			1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$17,550.00
<b>R 3.1.1.19</b>	Viáticos (transporte) académicos del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en la Ciudad de México durante 20 días del mes de enero de 2018.	Servicios	Sin Costo			1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
<b>R 3.1.1.20</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para profesores del CA en consolidación	Servicios	4	\$15,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 3.1.1.21</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para profesores del CA en consolidación	Servicios	4	\$15,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 3.1.1.22</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), del 14 al 29 de enero.	Servicios	1	\$13,949.00	\$13,949.00	Sin Costo			\$13,949.00
<b>R 3.1.1.23</b>	Transporte terrestre para académico del PE FIS que realice una estancia de investigación en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), del 14 al 29 de enero. Transporte terrestre Xalapa-Ciudad de México- Xalapa. En Chile la movilización terrestre es Santiago-Valparaíso Santiago.	Servicios	1	\$5,310.00	\$5,310.00	Sin Costo			\$5,310.00
<b>R 3.1.1.24</b>	Transporte aéreo para académico del PE FIS que realizará una estancia de investigación en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), del 14 al 29 de enero. Vuelo Cd de México-Santiago de Chile-Cd de México	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.1.1.25</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en la Universidad de Valparaíso (UV), del 14 al 29 de enero.	Servicios	1	\$51,000.00	\$51,000.00	Sin Costo			\$51,000.00
<b>R 3.1.1.26</b>	Transporte terrestre para académico del PE FIS que realizará una estancia de investigación en la Universidad de Valparaíso (UV), del 14 al 29 de enero. Transporte terrestre Xalapa- Cd. de México-Xalapa y en Chile corresponde a Santiago-Valparaíso-Santiago.	Servicios	1	\$5,310.00	\$5,310.00	Sin Costo			\$5,310.00
<b>R 3.1.1.27</b>	Transporte aéreo para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en la Universidad de Valparaíso (UV), del 14 al 29	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$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
	de enero. Vuelo Cd. De México-Santiago-Cd. De México							
<b>R 3.1.1.28</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en el Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, Madrid, del 6 al 20 de junio.	Servicios	1	\$11,200.00	\$11,200.00	Sin Costo		\$11,200.00
<b>R 3.1.1.29</b>	Transporte terrestre para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en que realizara una estancia de investigación en el Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, Madrid, del 6 al 20 de junio. Transporte terrestre Xalapa- Cd. de México-Xalapa.	Servicios	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo		\$800.00
<b>R 3.1.1.30</b>	Transporte aéreo para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en que realizara una estancia de investigación en el Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, Madrid, del 6 al 20 de junio. Vuelo Cd. De México-Madrid-Cd. De México.	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00
<b>R 3.1.1.31</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico del PE FIS realice una estancia de investigación en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 6 al 20 de junio.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 3.1.1.32</b>	Transporte terrestre para académico PE FIS realice una estancia de investigación en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 6 al 20 de junio. Transporte terrestre Xalapa- Cd. de México- San Luis Potosí- Cd. De Mexico-Xalapa.	Servicios	1	\$1,800.00	\$1,800.00	Sin Costo		\$1,800.00
<b>Total:</b>					\$529,219.00		\$221,650.00	\$750,869.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> Impulso de la publicación de artículos en revistas indizadas, patentes, libros y capítulos de libros con reconocimiento de calidad.	\$175,000.00	\$90,000.00	\$265,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.2.1</b>	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2017 (IC)	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 3.1.2.2</b>	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2018 (IC)	Servicios		Sin Costo		2	\$15,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.1.2.3</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de Farmacia Asistencial	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
<b>R 3.1.2.4</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de ciencias biomédicas.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
<b>R 3.1.2.5</b>	Apoyo al CA consolidado	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo		\$25,000.00
<b>R 3.1.2.6</b>	Apoyo al CA consolidado	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 3.1.2.7</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 205 en revista indizada nacional	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 3.1.2.8</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 205 en revista indizada nacional	Servicios		Sin Costo		2	\$15,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.1.2.9</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 363 en revista indizada nacional	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 3.1.2.10</b>	Costo de publicación producto de	Servicios		Sin Costo		2	\$15,000.00	\$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
investigación del UV CA 363 en revista indizada nacional								
Total:				\$175,000.00		\$90,000.00	\$265,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.3</b> Fomento del desarrollo de investigación de alto nivel mediante la actualización del equipo en los laboratorios de investigación de la DES.	\$1,147,558.00	\$0.00	\$1,147,558.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.1.3.1</b> Medidor de viscosidad - viscosímetro de medición KREBS o tipo STORMER. Rango: 40.2KU-141.0KU 27-5250cP. Exactitud $\pm 0.5\%$ de escala. Repetibilidad $\pm 0.5\%$ de escala. Velocidad de la pala: 200r/min $\pm 0.5$ r/min. Dimensiones totales: 210 mm x 180 mm x 500 (largo, ancho y altura). Tamaño de empaque: 560 mm x 450 mm x 280 mm	Infraestructura Académica	1	\$79,200.00	\$79,200.00	Sin Costo			\$79,200.00
<b>R 3.1.3.2</b> Medidor de rugosidad superficial, Parámetros en medición (micro m): Ra Rz Rq Rt. Longitud del Barrido (mm): 6.00. Longitud de Muestreo (mm): 0.25, 0.80, 2.50. Longitud de Evaluación (mm): 1.25, 4.0. Rango de medición (micro m): Ra: 0.05 ~ 10.0, Rz: 0.10 ~ 50.0, Error de Indicación: $\pm 15\%$ . Variación en Indicación: < 12 % Radio del arco de la aguja del sensor y ángulo del sensor: Radio del Arco de la Punta: 10 micro M $\pm 1$ micro m. Ángulo: 90 - 10° + 5°. Fuerza estática y fuerza aplicada por la aguja del sensor para la medición: Valor de fuerza estática:	Infraestructura Académica	1	\$43,000.00	\$43,000.00	Sin Costo			\$43,000.00
<b>R 3.1.3.3</b> Durometro digital para metales	Infraestructura Académica	1	\$31,000.00	\$31,000.00	Sin Costo			\$31,000.00
<b>R 3.1.3.4</b> Sistema de Entrenamiento en la Instalación de Energías Alternativas a la Red Pública.	Infraestructura Académica	1	\$460,000.00	\$460,000.00	Sin Costo			\$460,000.00
<b>R 3.1.3.5</b> Espectrofotómetro con procesamiento de datos ultrarrápido y máxima flexibilidad; para un amplio rango de aplicaciones de R&D y QA/QC. Detector de arreglo de fotodiodos (PDA), que permite la adquisición simultánea de datos en todo el rango de longitudes de onda, de 190 a 1100 nm, lámpara flash de xenon; diseño modular robusto sin partes móviles; soporte estándar para una celda. Incluye Software de operación para aplicaciones de UV/Vis, diseñado para directrices de Microsoft que permite crear métodos y almacenarlos, modo de colección de datos para barrido, cinética, programa de longitud de onda, con despliegues espectral en tiempo real, barra de instrumento y accesorios. Aplicaciones: longitud de onda y barrido quant, optimización y curvas de calibración, tiempo de vida de calibración, criterio de aceptación de calibración. Creación automática de resultados y reportes.	Infraestructura Académica	1	\$467,775.00	\$467,775.00	Sin Costo			\$467,775.00
<b>R 3.1.3.6</b> Cable de alimentación para espectrofotómetro de 2M 125V 16A	Infraestructura Académica	1	\$1,007.00	\$1,007.00	Sin Costo			\$1,007.00
<b>R 3.1.3.7</b> Par de celdas de cuarzo de 10 mm. Paso de luz	Infraestructura Académica	1	\$3,576.00	\$3,576.00	Sin Costo			\$3,576.00
<b>R 3.1.3.8</b> Conjunto de elementos ópticos: Retardadores ópticos (seis), polarizadores (seis), filtros ópticos (pasabajas y pasa altas) y componentes ópticas (50 lentes, de distancias focales de 10, 20, 50, 100 y 200 mm) para 632, 532 y 980 nm, de 2.5 mm de diámetro.	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$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	
(PE Maestría en FIS)									
<b>R 3.1.3.9</b>	Conjunto de monturas optomecánicas diversas, de aluminio (para retardadores, polarizadores, filtros y lentes de 2.5 mm de diámetro). (PE Maestría en FIS)	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 3.1.3.10</b>	Sistema de galvoespejos para laser de alta energía (dual de dos ejes) y su fuente de poder. Diseñados para su integración en aplicaciones OEM o de orientación del haz láser a medida que utilizan rayos láser de menos de 5 mm de diámetro. Cada sistema incluye un motor de una o de doble eje galvo y conjunto de espejo, tarjeta de controlador asociado (s), y el disipador térmico (s) tarjeta de conductor. Diseño del imán en movimiento del motor para una respuesta más rápida. Alta precisión óptica de detección de posición del espejo. Control Analógica PD Electronics, con el actual amortiguación y limitador de error. Elección de cubiertas de alta potencia de doble banda K13, 532 y 1064 nm. Fuente de alimentación lineal de bajo ruido, salida de $\pm 15$ VDC a 3 A, con alimentación de 115 VAC. (PE Maestría en FIS)	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 3.1.3.11</b>	Monocromador (CCD Array Spectrometer, 2048 Pixel, 200-1100nm). Incluye el espectrógrafo, un detector CCD de 2048 con la brida de montaje, Software, la elección de la rejilla, su elección de rendija de entrada y el soporte de ranura de entrada. La cámara CCD funciona a partir de 200 a 1100 nm. Micrómetro impulsado, 1/8 m espectrógrafo. Su versatilidad y rendimiento hace que sea ideal para aplicaciones sin formación de imágenes. Es pequeño tamaño, diseño simple y durabilidad lo hacen apto para aplicaciones de investigación. Deflectores interiores impiden la dispersión de luz y rejillas compatibles están diseñados para minimizar la luz parásita. Rejillas pueden intercambiarse fácilmente sin necesidad de realineación del instrumento. (PE Maestría en FIS)	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
<b>R 3.1.3.12</b>	Microscopio Invertido (tipo Nikon, Microscopio Eclipse Ti-E). Cuerpo principal. Puerto: Ti-E: 3 puertos. Lente ocular 100%, izquierda 100%, derecha 100%, ocular 20%/izquierda 80%. Ti-E/B: 4 puertos. Lente ocular 100%, izquierda 100%, derecha 100%, inferior 100%. Conmutación motorizado de trayecto óptico. Dos puertos (una unidad de base del tubo con puerto lateral y puerto posterior) pueden agregarse opcionalmente. Enfoque: Mediante movimiento ascendente/descendente motorizado del puente nasal. Recorrido (motorizado): arriba 7.5 mm, abajo 2 mm. Motorizado (motor paso a paso). Paso mínimo: 0.025	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.1.3.13</b>	Potenciómetro (High-Performance Optical Power/Energy Meter, Dual Channel, RoHS). Tasa de muestreo, 250 kHz. Mostrar la velocidad de actualización, 20 Hz. Tipo de pantalla, 5.7" TFT LCD gráfico, ¼ VGA. Monitor, 20 mm numérico, gráfico de barras, Min / Max Bar, Estadísticas, manómetro analógico. Tipo de detector, De baja potencia, de alta potencia, energía. Resolución, 0,0004% de intervalo de escala completa. Tasa de repetición, 10 kHz para piroeléctrico y termopila, 20 kHz para los detectores de fotodiodo, de pico a pico de potencia. Exactitud, $\pm 0,2\%$ para CW, $\pm 1\%$ de pico a pico, un impulso a otro, y el modo de integración. Ancho de banda, DC-500 kHz (fotodiodo), DC-1 MHz (Thermo o Pyro) a la salida analógica. La sensibilidad	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
actual (a gran escala), 250 nA - 12,5 mA. DC Precisión, < ± 0,1% típica. Pico a pico de Precisión, ± 1% típica. Almacenamiento de datos, 250.000 Punto de almacenamiento interno, almacenamiento externos definidos por el usuario de la unidad USB suministrado. Los rangos de ganancia, 6 décadas. Rango de frecuencia, 1 Hz - 250 kHz para medición de frecuencia. Rango de longitud de onda, detector dependiente. Detectores compatibles, 818-xx / DB, 918D (fotodiodo), 818P (termopila), 818E (piroeléctrico). Entrada del detector, Hasta 25 mA para el fotodiodo, 130 V para la termopila y detectores piroeléctricos. Detector de corriente máxima de entrada, 25 mA. Rango de Energía, fotodiodos, 4.0 PJ - 160 p J. Potencia máxima de entrada, detector dependiente. Requerimientos de energía, 90-240 VAC. Interfaces de comunicación, USB y RS-232. Salida analógica, 0-1 V, 0-2 V, 0-5 V o 0-10 V (seleccionable por el usuario impedancia de salida). Certificado CE. Longitud, 12 pulg. (308 mm). Anchura, 8,50 pulg. (216 mm). Altura, 5,25 pulg. (133 mm). Peso, 12,4 lb (5,6 kg). Temperatura de funcionamiento, 5 ° C a 40 ° C, < 70% de humedad relativa. Temperatura de almacenamiento, -20 ° C a 60 ° C, < 90% de humedad relativa. (PE Maestría en FIS)\'									
<b>R 3.1.3.14</b>	{Cámara de alta resolución espectral (tipo ZYLA 4.2 PLUS, 4.2 MEGAPIXEL, ROLLING SHUTTER, 100 fps, CAMERA LINK). Tipo de sensor, Frente Iluminado Científico CMOS (4T) - sCMOS 2.0. Active Pixels, 2048 x 2048 (4.2 megapíxeles). Tamaño del sensor, 13,3 x 13,3 mm (18,8 mm en diagonal). Tamaño de píxel, 6,5 micras. Tasa de píxeles de lectura (MHz), Frecuencia máxima de cuadros, 53 fps @ a pantalla completa (USB 3.0), 100 fps @ a pantalla completa (Camera Link 10-tap). Máxima eficiencia cuántica, 82%. Corriente oscura, e- / píxel / seg @ temp min, 0.14. Los modos de lectura, Persiana. La profundidad del pozo de píxeles, 30.000. Máximo rango dinámico, 33.000: 1. Linealidad, 99,8%. Respuesta de fotones no uniformidad (PRNU), < 0,1%. Predefinida región de interés, 1920 x 1080, 1392 x 1040, 512 x 512, 128 x 128. Rango de datos, 12 bit (mayor velocidad de) y 16 bits (rango dinámico max). Las opciones de interfaz, USB 3.0, Camera Link 10-tap (Mtria en Fis, PE FIS)\'	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.1.3.15</b>	{Opturador Óptico (PhaseLockedOptical Chopper, Includes 6 Wheels). La frecuencia de conmutación es bloqueado en fase a su propio sintetizador de frecuencia interna. Se completa con seis ruedas, una cubierta de la rueda, y una interfaz USB 2.0. Picar Frecuencia, 4 Hz a 10,65 kHz. Picar armónica, 2-15. Sub-armónicos de cortar, 01.02 a 01.15. Rueda Chopper, 2 ranura, ranura de 7/5, 42/30 ranura, ranura 60, 100 ranura y ranura 60/2. Fluctuación de fase, 3 mu s pp. Fase Rango Shifter, -180 ° a + 179 °. (PE FIS)\'	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
Total:					\$1,147,558.00	\$0.00			\$1,147,558.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.4</b> Fomento del desarrollo de investigación de alto nivel mediante la adquisición de insumos, reactivos y materiales para laboratorios en proyectos de investigación de la DES.	\$36,614.00	\$0.00	\$36,614.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.4.1</b>	Agua libre de nucleasas, componente esencial para experimentos de biología molecular. Incluye presentación de 500 ml	Materiales	2	\$1,442.00	\$2,884.00	Sin Costo			\$2,884.00
<b>R 3.1.4.2</b>	Sistema de transcripción reversa con reactivos especializados en optimizar la síntesis de cDNA para PCR cuantitativa o tiempo real. Incluye, MgCl, buffer de reacción GoScript 5X, Transcriptasa Reversa GoScript, Primer Oligo(dT), PCR Nucleotide Mix, Random Primers, Rnasia recombinante (inhibidor de ribonucleasas), agua libre de nucleasas. Presentación: 50 reacciones	Materiales	2	\$5,894.00	\$11,788.00	Sin Costo			\$11,788.00
<b>R 3.1.4.3</b>	Taq polimerasa en buffer reformulado para un mejor desempeño y mayor eficiencia de la PCR. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer, un vial 5X Green GoTaq reaction buffer que permite cargar la reacción directamente en un gel y un vial de 25 mM de MgCl2 para optimizar la concentración de magnesio en la reacción	Materiales	2	\$1,741.00	\$3,482.00	Sin Costo			\$3,482.00
<b>R 3.1.4.4</b>	Marcador de 11 fragmentos, desde 100pb hasta 1,000pb, con incrementos de 100pb, y una banda adicional de 1,500pb. Presenta una banda de alta intensidad a 500pb. No está diseñado para análisis cuantitativos. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentación: 250	Materiales	2	\$1,914.00	\$3,828.00	Sin Costo			\$3,828.00
<b>R 3.1.4.5</b>	Oligonucleótidos de 24 pares de bases, con secuencias variables, para la amplificación de DNA o cDNA mediante PCR de punto final o PCR en tiempo real. Cada vial incluye una secuencia de 24 pares de bases en cantidad de 25 nmoles	Materiales	6	\$171.00	\$1,026.00	Sin Costo			\$1,026.00
<b>R 3.1.4.6</b>	Microplaca de PCR de 96 pozos transparentes. Caja con 50 piezas	Materiales	2	\$2,565.00	\$5,130.00	Sin Costo			\$5,130.00
<b>R 3.1.4.7</b>	Puntas de 5 - 10 microlitros , con filtro; para micropipeta. En gradillas preesterilizadas. Paquete con 960 piezas	Materiales	2	\$1,221.00	\$2,442.00	Sin Costo			\$2,442.00
<b>R 3.1.4.8</b>	Puntas de 20 microlitros , con filtro; para micropipeta. En gradillas preesterilizadas. Paquete con 960 piezas	Materiales	2	\$1,221.00	\$2,442.00	Sin Costo			\$2,442.00
<b>R 3.1.4.9</b>	Puntas de 100 microlitros , con filtro; para micropipeta. En gradillas preesterilizadas. Paquete con 960 piezas	Materiales	2	\$1,221.00	\$2,442.00	Sin Costo			\$2,442.00
<b>R 3.1.4.10</b>	Puntas de 1000 microlitros con filtro junior. Presentación de 10 gradillas con 96 piezas c/u	Materiales	2	\$575.00	\$1,150.00	Sin Costo			\$1,150.00
Total:					\$36,614.00	\$0.00			\$36,614.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.2</b> Incremento de, al menos, 10 PTC de la DES con perfil PRODEP, que pertenezcan a CA.	4	6	\$836,047.00	\$420,450.00	\$1,256,497.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.1</b> Fomento del desarrollo de investigación mediante la adquisición de software especializado como herramienta para realizar investigación.	\$384,597.00	\$29,000.00	\$413,597.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.1.1</b>	Adquisición de software Ansys Mechanical	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 3.2.1.2</b>	Adquisición de software Ansys Maxwell	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$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	
<b>R 3.2.1.3</b>	Software consiste en licencia universitaria para cinco usuarios del Programa EndNote en su versión 7 o posterior	Servicios	1	\$25,135.00	\$25,135.00	Sin Costo			\$25,135.00
<b>R 3.2.1.4</b>	Software consiste en licencia universitaria del Programa STATISTICA Base Editio en su versión más reciente	Servicios	Sin Costo			1	\$29,000.00	\$29,000.00	\$29,000.00
<b>R 3.2.1.5</b>	Software consiste en licencia universitaria del programa estadístico SPSS Statistic Base en su versión 22 o posterior	Servicios	1	\$28,462.00	\$28,462.00	Sin Costo			\$28,462.00
<b>R 3.2.1.6</b>	Licencia de Mathematica versión 10 para integrantes de los CA \Matemáticas\ (UVCA408) y \Matemática y Matemática Educativa\ (UVCA155)	Servicios	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
<b>R 3.2.1.7</b>	Licencia de Mathematica para el PE FIS, Mathematica versión 10 para integrantes de los CA adscritos a la licenciatura de Física	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 3.2.1.8</b>	Licencia de Mat lab para el PE-FIS, licencia perpetua, 5 licencias con 1 usuario win/mac/linux	Servicios	1	\$65,000.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
<b>R 3.2.1.9</b>	Licencia de Mat lab para el PE FIS, Á para adquisición de datos data acquisition toolbox. 5 licencias perpetuas de 1 usuario win/mac/linux	Servicios	1	\$28,000.00	\$28,000.00	Sin Costo			\$28,000.00
Total:					\$384,597.00	\$29,000.00			\$413,597.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.2</b> Fomento del desarrollo de investigación mediante la publicación de resultados de investigación y presentación de productos de desarrollo tecnológico.	\$100,000.00	\$70,000.00	\$170,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.2.1</b>	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2017 (IC)	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.2.2.2</b>	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2018 (IC)	Servicios	Sin Costo			2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.2.2.3</b>	Pago de publicación en IEEE-EXPLORE	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 3.2.2.4</b>	Pago de publicación en PROCEDIA TECHNOLOGY	Servicios	Sin Costo			4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.2.2.5</b>	Pago de inscripción al XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 3.2.2.6</b>	Pago de inscripción al XIV Congreso Internacional sobre innovación y desarrollo tecnológico	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 3.2.2.7</b>	Pago de inscripción al XV Congreso Internacional sobre innovación y desarrollo tecnológico	Servicios	Sin Costo			2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
<b>R 3.2.2.8</b>	Pago de inscripción al XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM	Servicios	Sin Costo			2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 3.2.2.9</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de Farmacia Asistencial	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.2.2.10</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de ciencias biomédicas	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
Total:					\$100,000.00	\$70,000.00			\$170,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.3</b> Promoción de la difusión de actividades de investigación en	\$73,600.00	\$27,600.00	\$101,200.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total					
eventos académicos.									
Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.3.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialistas deL área de física que participarán en el encuentro xalapeño de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos y estudiantes del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de mayo.	Servicios	3	\$3,600.00	\$10,800.00	Sin Costo			\$10,800.00
<b>R 3.2.3.2</b>	Transporte terrestre para especialistas deL área de física que participarán en el encuentro xalapeño de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de mayo.	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 3.2.3.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialistas deL área de física que participarán en el encuentro xalapeño de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de mayo.	Servicios	Sin Costo			3	\$3,600.00	\$10,800.00	\$10,800.00
<b>R 3.2.3.4</b>	Transporte terrestre para especialistas deL área de física que participarán en el encuentro xalapeño de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de mayo.	Servicios	Sin Costo			3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
<b>R 3.2.3.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialistas deL área de física que participarán en el seminario de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de febrero.	Servicios	3	\$3,600.00	\$10,800.00	Sin Costo			\$10,800.00
<b>R 3.2.3.6</b>	Transporte terrestre para especialistas deL área de física que participarán en el seminario de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de febrero.	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 3.2.3.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialistas deL área de física que participarán en el seminario de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de febrero.	Servicios	Sin Costo			3	\$3,600.00	\$10,800.00	\$10,800.00
<b>R 3.2.3.8</b>	Transporte terrestre para especialistas deL área de física que participarán en el seminario de física impartiendo conferencias y/o taller para académicos del PE de Física, durante 3 días de la primer quincena de febrero.	Servicios	Sin Costo			3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
<b>R 3.2.3.9</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para especialistas en matemáticas que participarán como ponentes en conferencia magistral en el 55 aniversario de la creación de la facultad de matemáticas de la Universidad Veracruzana, el cual se celebrará la última semana de febrero de 2017.	Servicios	10	\$3,600.00	\$36,000.00	Sin Costo			\$36,000.00
<b>R 3.2.3.10</b>	Transporte Terrestre para especialistas en matemáticas que participarán como ponentes en conferencia magistral en el 55 aniversario de la creación de la facultad de matemáticas de la Universidad Veracruzana, el cual se celebrará la última semana de febrero de 2017.	Servicios	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
Total:					\$73,600.00			\$27,600.00	\$101,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.4</b> Fomento del trabajo colaborativo de investigación a través de	\$277,850.00	\$293,850.00	\$571,700.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

estancias nacionales e internacionales de académicos.

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.4.1</b>	Viáticos (alimento y hospedaje) para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en el CINVESTAV Mérida para trabajar en proyectos comunes con diversos CA del país	Servicios	2	\$18,000.00	\$36,000.00	Sin Costo			\$36,000.00
<b>R 3.2.4.2</b>	Transporte terrestre para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en el CINVESTAV Mérida para trabajar en proyectos comunes con diversos CA del país	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 3.2.4.3</b>	Transporte aéreo para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en el CINVESTAV Mérida para trabajar en proyectos comunes con diversos CA del país	Servicios	2	\$6,500.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
<b>R 3.2.4.4</b>	Viáticos (alimento y hospedaje) para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en la Universidad del Norte en Medellín Colombia para trabajar en proyectos comunes con diversos grupos de investigación	Servicios	Sin Costo			2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
<b>R 3.2.4.5</b>	Transporte terrestre para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en la Universidad del Norte en Medellín colombia para trabajar en proyectos comunes con diversos grupos de investigación	Servicios	Sin Costo			2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
<b>R 3.2.4.6</b>	Transporte aéreo para académico del CA TDSCC UV-CA-300 asista a una estancia de 15 días durante el mes de marzo en la Universidad del Norte en Medellín colombia para trabajar en proyectos comunes con diversos grupos de investigación	Servicios	Sin Costo			2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$17,000.00
<b>R 3.2.4.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos del CA Química Biomolecular del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Universidad de la Habana Cuba, por un período de 15 días	Servicios	Sin Costo			1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.2.4.8</b>	Transporte aéreo para académicos del CA Química Biomolecular del PE QFB para realizar estancias de investigación y profesionales en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Habana, Cuba; por un período de 15 días	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 3.2.4.9</b>	Viaticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA408 realizará una estancia en la Universidad de Sevilla, España del 1 al 30 de junio de 2017.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.2.4.10</b>	Transporte aéreo para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA408 realizará una estancia en la Universidad de Sevilla, España del 1 al 30 de junio de 2017.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.2.4.11</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Punto Fijo del CIMAT y de la UG del 15 al 30 de enero de 2017 en la ciudad de Guanajuato.	Servicios	1	\$17,500.00	\$17,500.00	Sin Costo			\$17,500.00
<b>R 3.2.4.12</b>	Transporte terrestre para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Punto Fijo del CIMAT y de la UG del 15 al 30 de enero de 2017 en la ciudad de Guanajuato.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.4.13</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del CA. Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de investigación con un investigador del área de Punto Fijo del CIMAT Unidad Merida del 15 al 30 de junio de 2017, en la ciudad de Merida Yucatan.	Servicios	1	\$17,500.00	\$17,500.00	Sin Costo			\$17,500.00
<b>R 3.2.4.14</b>	Trasporte aéreo académico integrante del CA. Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de investigación con un investigador del área de Punto Fijo del CIMAT Unidad Merida del 15 al 30 de junio de 2017, en la ciudad de Merida Yucatan.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
<b>R 3.2.4.15</b>	Trasporte terrestre para académico integrante del CA. Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de investigación con un investigador del área de Punto Fijo del CIMAT Unidad Merida del 15 al 30 de junio de 2017, en la ciudad de Merida Yucatan.	Servicios	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
<b>R 3.2.4.16</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Punto Fijo del CIMAT y de la UG del 15 al 30 de enero de 2018 en la ciudad de Guanajuato.	Servicios	Sin Costo			1	\$17,500.00	\$17,500.00	\$17,500.00
<b>R 3.2.4.17</b>	Trasporte terrestre para Integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Punto Fijo del CIMAT y de la UG del 15 al 30 de enero de 2018 en la ciudad de Guanajuato.	Servicios	Sin Costo			1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
<b>R 3.2.4.18</b>	Trasporte terrestre para académico integrante del CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la BUAP del 01 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Puebla Puebla	Servicios	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
<b>R 3.2.4.19</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la BUAP del 01 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Puebla Puebla	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 3.2.4.20</b>	Trasporte terrestre para académico integrante del CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la BUAP del 01 al 30 de junio de 2018 en la ciudad de Puebla Puebla	Servicios	Sin Costo			1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
<b>R 3.2.4.21</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la BUAP del 01 al 30 de junio de 2018 en la ciudad de Puebla Puebla	Servicios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 3.2.4.22</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la universidad del Tolima del 01 al 30 de enero de 2018 en la ciudad de Ibagué Colombia.	Servicios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 3.2.4.23</b>	Trasporte aéreo para integrante CA Matemáticas y matemática educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de ecuaciones diferenciales de la universidad del Tolima del 01 al 30 de enero de 2018 en la ciudad de Ibagué Colombia.	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.2.4.24</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$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
integrante CA Matemáticas y Matemática Educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Ciencias de la Educación de la Université du Québec a Rimouski del 01 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Rimouski (Québec) Canada.								
<b>R 3.2.4.25</b> Transporte aéreo para académico integrante del CA Matemáticas y Matemática Educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con un grupo de investigación de Ciencias de la Educación de la Université du Québec a Rimouski del 01 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Rimouski (Québec) Canada.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.2.4.26</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante CA Matemáticas y Matemática Educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Didáctica de la Matemática del 01 al 30 de junio de 2018 en Granada España.	Servicios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 3.2.4.27</b> Transporte aéreo para académico integrante del CA Matemáticas y Matemática Educativa UV-CA 155 para integrante CA Matemáticas y Matemática Educativa UV-CA 155 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación de Didáctica de la Matemática del 01 al 30 de junio de 2018 en Granada España.	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.2.4.28</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrantedel CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación del CINVESTAV-IPN, del 12 al 23 de junio del 2017.	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	Sin Costo			\$17,550.00
<b>R 3.2.4.29</b> Transporte terrestre para académico integrantedel CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación del CINVESTAV-IPN, del 12 al 23 de junio del 2017.	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
<b>R 3.2.4.30</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación del CINVESTAV-IPN, del 11 al 22 de junio del 2018.	Servicios	Sin Costo			1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$17,550.00
<b>R 3.2.4.31</b> Transporte terrestre para académico integrante del CA Matemáticas UV-CA 408 que realizará una estancia de trabajo con el grupo de investigación del CINVESTAV-IPN, del 11 al 22 de junio del 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
<b>R 3.2.4.32</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico del CA consolidado \Gestión y políticas públicas ambientales\ para asistir a revisar trabajos de investigación en la Universidad de Huelva, la Universidad Politécnica de Cataluña y el Centro Tecnológico de Manresa, del 15 al 30 de Marzo de 2017 (15 días).	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 3.2.4.33</b> Transporte aéreo para académico del CA consolidado \Gestión y políticas públicas ambientales\ para asistir a revisar trabajos de investigación en la Universidad de Huelva, la Universidad Politécnica de Cataluña y el Centro Tecnológico de Manresa, del 15 al 30 de Marzo de 2017 (15 días).	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
Total:				\$277,850.00			\$293,850.00	\$571,700.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.3</b> Que al menos tres de los 21 cuerpos académicos (10 CAEF y 11 CAEC) incrementen su grado de consolidación, y que los 7 CAC mantengan su grado de	1	2	\$1,280,358.00	\$279,597.00	\$1,559,955.00



Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
consolidación.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.1</b> Fomento a la difusión de resultados de investigación de los CA, mediante la organización de eventos académicos nacionales e internacionales.	\$100,000.00	\$0.00	\$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	
<b>R 3.3.1.1</b> Inscripción de académico del UV-CA-300 TDSCC para asistir al Congreso CONPAT de Paraguay durante cinco días del mes de octubre de 2017	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00	
<b>R 3.3.1.2</b> Viáticos (alimento y hotel) académico del UV-CA-300 TDSCC para asistir al Congreso CONPAT den Paraguay durante cinco días del mes de octubre de 2017	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
<b>R 3.3.1.3</b> Transporte terrestre de académico del UV-CA-300 TDSCC para asistir al Congreso CONPAT den Paraguay durante cinco días del mes de octubre de 2017	Servicios	2	\$2,500.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00	
<b>R 3.3.1.4</b> Transporte aéreo de académico del UV-CA-300 TDSCC para asistir al Congreso CONPAT den Paraguay durante cinco días del mes de octubre de 2017	Servicios	2	\$19,000.00	\$38,000.00	Sin Costo			\$38,000.00	
<b>R 3.3.1.5</b> Camara de video HD, DIMENSIONES (AN. X AL. X PR.) Aprox. 54,0 x 59,5 x 128,0 mm (con batería incluida) PESO Aprox. 215 g (con batería incluida) Sensor TIPO DE SENSOR Sensor R CMOS Exmor R	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00	
<b>R 3.3.1.6</b> \ Impresora laser multifuncional, color, Tecnología de impresión: Tecnología láser a color, Velocidad de impresión max. Negro:32 ppm en negro, Velocidad de impresión max. Color (ppm): 32 ppm en color, Resoluciones de la Impresión máxima (dpi): Hasta 2400 x 600 ppp. Impresión Dúplex Estandar, Capacidad Estandar de Papel (hojas):Capacidad de entrada de hasta 250 hojas, Capacidad Opcional de Papel (hojas): LT-320CL	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00	
Total:				\$100,000.00			\$0.00	\$100,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.2</b> Fomento del desarrollo de investigación de alto nivel mediante la actualización del equipo en los laboratorios de investigación, software y hardware especializado y acervo bibliográfico, de los CA de la DES.	\$1,006,858.00	\$131,597.00	\$1,138,455.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.3.2.1</b> Libros especializados en la tematica de microsensores, modelado, monitoreo y control de sistemas físicos, el diseño y operación de sistemas energéticos, la automatización de procesos, o la aplicación y estudio de las propiedades de los materiales, para los C.A. \ingeniería avanzada\ e \Ingeniería Transdisciplinar\	Acervos	10	\$2,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00	
<b>R 3.3.2.2</b> Libros especializados en la tematica de control, la instrumentación, la automatización, el diseño y el uso experimental de sistemas electromecánicos, para el C.A. \ingeniería avanzada\ e \Ingeniería Transdisciplinar\	Acervos		Sin Costo		10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$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	
<b>R 3.3.2.3</b>	Escaner 3D marca Sense para computadora, Campo de visión: Horizontal 45°, Vertical 57.5°, Diagonal 69°. Número de cuadros por segundo: 30fps. Resolución espacial @0.5m: 0.9mm. Resolución profunda @0.5m: 1mm. Rango de operación: Mín: 0.35 m Máx: 3 m. Volumen de escaneo mínimo: 0.2x 0.2 x 0.2 m. Volumen de escaneo máximo: 3.0 x 3.0 x 3.0 m. Tamaño de imagen a color: 240(w) x 320(h) px. Temperatura de operación: 10-40 °C. Dimensiones: 12.9 x 17.8 x 3.3 cm. Consumo de energía 2.25 watts	Infraestructura Académica	3	\$15,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
<b>R 3.3.2.4</b>	Licencia universitaria para cinco usuarios del Programa EndNote en su versión 7 o posterior	Servicios	Sin Costo			1	\$25,135.00	\$25,135.00	\$25,135.00
<b>R 3.3.2.5</b>	Licencia universitaria del Programa STATISTICA Base Edition en su versión más reciente	Servicios	Sin Costo			2	\$29,000.00	\$58,000.00	\$58,000.00
<b>R 3.3.2.6</b>	Licencia universitaria del programa estadístico SPSS Statistic Base en su versión 22 o posterior	Servicios	Sin Costo			1	\$28,462.00	\$28,462.00	\$28,462.00
<b>R 3.3.2.7</b>	Adquisición de libros con temática de Farmacia Clínica, Comunitaria y Hospitalaria	Acervos	1	\$23,000.00	\$23,000.00	Sin Costo			\$23,000.00
<b>R 3.3.2.8</b>	Adquisición de libros con temática de técnicas de análisis de la expresión génica	Acervos	1	\$23,000.00	\$23,000.00	Sin Costo			\$23,000.00
<b>R 3.3.2.9</b>	Adquisición de libros con temática de etnobotánica y fitoterapéutica	Acervos	1	\$23,000.00	\$23,000.00	Sin Costo			\$23,000.00
<b>R 3.3.2.10</b>	Espectrofotómetro con procesamiento de datos ultrarrápido y máxima flexibilidad; para un amplio rango de aplicaciones de R&D y QA/QC. Detector de arreglo de fotodiodos (PDA), que permite la adquisición simultánea de datos en todo el rango de longitudes de onda, de 190 a 1100 nm, lámpara flash de xenon; diseño modular robusto sin partes móviles; soporte estándar para una celda. Incluye Software de operación para aplicaciones de UV/Vis, diseñado para directrices de Microsoft que permite crear métodos y almacenarlos, modo de colección de datos para barrido, cinética, programa de longitud de onda, con despliegues espectral en tiempo real, barra de instrumento y accesorios. Aplicaciones: longitud de onda y barrido quant, optimización y curvas de calibración, tiempo de vida de calibración, criterio de aceptación de calibración. Creación automática de resultados y reportes.	Infraestructura Académica	1	\$467,775.00	\$467,775.00	Sin Costo			\$467,775.00
<b>R 3.3.2.11</b>	Cable de alimentación para espectrofotómetro de 2M 125V 16A	Materiales	1	\$1,007.00	\$1,007.00	Sin Costo			\$1,007.00
<b>R 3.3.2.12</b>	Par de celdas de cuarzo de 10 mm. Paso de luz	Materiales	1	\$3,576.00	\$3,576.00	Sin Costo			\$3,576.00
<b>R 3.3.2.13</b>	\Notebook HP Spectre x360 Convertible - 13-4104la. Intel Core i7 Windows 10 8GB de DDR3L (integrados) SSD mSATA de 256GB.	Infraestructura Académica	3	\$2,500.00	\$7,500.00	Sin Costo			\$7,500.00
<b>R 3.3.2.14</b>	All in One HP N4V29AA. Intel Core i5. Windows 10. RAM 12 GB (1 x 8GB, 1 x 4GB). SATA de 2 TB y 7200 rpm. 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 combinación de auriculares y micrófono.	Infraestructura Académica	3	\$20,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 3.3.2.15</b>	\Notebook HP Spectre x360 Convertible - 13-4104la. Intel Core i7 Windows 10 8GB de DDR3L (integrados) SSD mSATA de 256GB\	Infraestructura Académica	6	\$25,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
<b>R 3.3.2.16</b>	All in One HP N4V29AA. Intel Core i5. Windows 10. RAM 12 GB (1 x 8GB, 1 x 4GB). SATA de 2 TB y 7200 rpm. 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 combinación de auriculares y micrófono.	Infraestructura Académica	3	\$20,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 3.3.2.17</b>	Precision Workstation T1700 Minitower	Infraestructura	1	\$35,000.00	\$35,000.00	Sin Costo			\$35,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	BTX, marca DELL con Procesador Intel Xeon E3-1241 v3 (8MB Caché, 3.50 GHz), 16 GB de memoria RAM y 500 GB HD, para realizar cálculo simbólico y numérico (PE-FIS)	Académica						
<b>R 3.3.2.18</b>	Licencias de Mathematica, individual (PE FIS)	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	Sin Costo		\$18,000.00
<b>R 3.3.2.19</b>	\[Precision Workstation T1700 Minitower BTX, marca DELL con Procesador Intel Xeon E3-1241 v3 (8MB Caché, 3.50 GHz), 16 GB de memoria RAM y 500 GB HD, para realizar cálculo simbólico y numérico usando el software Mathematica. Este equipo permitirá estudiar soluciones cosmológicas de modelos inflacionarios ( PE FIS)\]	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00	Sin Costo		\$35,000.00
<b>R 3.3.2.20</b>	Precision Workstation T1700 Minitower BTX, marca DELL con Procesador Intel Xeon E3-1241 v3 (8MB Caché, 3.50 GHz), 16 GB de memoria RAM y 500 GB HD, para realizar cálculo simbólico y numérico usando el software Mathematica. Este equipo permitirá estudiar soluciones cosmológicas de modelos inflacionarios ( PE FIS)	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00	Sin Costo		\$35,000.00
<b>Total:</b>					\$1,006,858.00		\$131,597.00	\$1,138,455.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.3</b> Fomento del desarrollo de investigación mediante la publicación de resultados de investigaciones conjuntas, presentación de productos de desarrollo tecnológico y codirecciones de tesis.	\$173,500.00	\$148,000.00	\$321,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.3.3.1</b>	Edición y publicación arbitrada de libro producto de investigación del CA-UV-205 titulado: \[Teoría y Crítica de los Centros Históricos\] autores: Polimnia Zacarias Capistrán. Mauricio Hernandez Bonilla. Carlos Montero Pantoja. Pag. aprox. 220	Servicios	150	\$170.00	\$25,500.00	Sin Costo		\$25,500.00
<b>R 3.3.3.2</b>	\[Edición y publicación arbitrada de libro producto de investigación del CA-UV-205 titulado: \[Japón-México: Diseño Urbano / Semblanzas académicas\] autores: Laura Mendoza Kaplan, Toshio Kitahara. Fernando N. Winfield Reyes. Pag. aprox. 274.	Servicios	150	\$170.00	\$25,500.00	Sin Costo		\$25,500.00
<b>R 3.3.3.3</b>	\[Edición y publicación arbitrada de libro producto de investigación del CA-UV-205 titulado: \[Hacia una participación comunitaria: Mirada desde tres continentes\] autores: Laura Mendoza Kaplan. Polimnia Zacarias Capistrán. Lourdes Gracia Vasquez. Pag. aprox. 250\]	Servicios		Sin Costo		150	\$170.00	\$25,500.00
<b>R 3.3.3.4</b>	Edición y publicación arbitrada de libro producto de investigación del CA-UV-205 titulado: \[Xico. Vivienda popular tradicional\] autores: Polimnia Zacarias Capistrán. Ana Maria Moreno Ortega. Gustavo Bureau Roquet. Pag. aprox. 200	Servicios		Sin Costo		150	\$170.00	\$25,500.00
<b>R 3.3.3.5</b>	Edición y publicación arbitrada de libro producto de investigación del Cuerpo Académico. UV CA-363 Filosofía y Educación en Arquitectura y Construcción. Titulado \[Manual de Diseño Sísmico\] autores: Guadalupe Patricia Cuevas Rodríguez, Josefina Cuevas Rodríguez, Pag. aprox. 250	Servicios	150	\$170.00	\$25,500.00	Sin Costo		\$25,500.00
<b>R 3.3.3.6</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 205 en revista indizada nacional	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$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	
<b>R 3.3.3.7</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 205 en revista indizada nacional	Servicios	Sin Costo			2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 3.3.3.8</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 363 en revista indizada nacional	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
<b>R 3.3.3.9</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 363 en revista indizada nacional	Servicios	Sin Costo			2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 3.3.3.10</b>	Pago de publicacion en IEEE-EXPLORE	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
<b>R 3.3.3.11</b>	Pago de publicacion en PROCEEDIA TECHNOLOGY	Servicios	Sin Costo			4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
<b>R 3.3.3.12</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de Farmacia Asistencial	Servicios	Sin Costo			1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>R 3.3.3.13</b>	Pago de derechos de publicación de un artículo en revista indizada (de arbitraje internacional) con temática de ciencias biomédicas	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 3.3.3.14</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 405 en revista indizada nacional	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.3.3.15</b>	Costo de publicación producto de investigación del UV CA 405 en revista indizada nacional	Servicios	Sin Costo			2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
Total:					\$173,500.00	\$148,000.00			\$321,500.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 4</b> Atender a las observaciones y recomendaciones de pertinencia, actualización, infraestructura, flexibilidad e internacionalización para fortalecer la calidad del posgrado en la DES.	\$2,470,420.00	\$1,040,350.00	\$3,510,770.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.1</b> Que 12 programas educativos de posgrado conserven el reconocimiento de calidad del PNPC-Conacyt.	5	7	\$1,117,120.00	\$124,000.00	\$1,241,120.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.1</b> Fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la renovación del hardware y software para el uso de TIC pertinentes a los programas de posgrado de Matemáticas, Física, Arquitectura, Ingeniería de Calidad, Farmacia Clínica e Ingeniería Electrónica y Computación.	\$92,500.00	\$74,000.00	\$166,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.1.1</b>	Computadora personal de escritorio con procesador IntelÂ Coreâ	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$13,000.00	\$52,000.00	\$52,000.00
<b>R 4.1.1.2</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303 para el programa de Maestría en Farmacia Clínica mediante el uso de TICs	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
<b>R 4.1.1.3</b>	Video proyector WXGA Modelo 3D W303 para el programa de Maestría en Farmacia Clínica mediante el uso de TICs	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
<b>R 4.1.1.4</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5\ para el programa de Maestría en Farmacia Clínica mediante el uso de TICs	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$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	
<b>R 4.1.1.5</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5" para el programa de Maestría en Farmacia Clínica mediante el uso de TICs	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00
<b>R 4.1.1.6</b>	Adquisición de multifuncional con funciones de impresora, escáner, fax y copiadora. Tecnología de impresión a 4 colores, veocidad de 30 ppm, resolución 1200 X 1400 DPI, conectividad USB (2.0) High Speed, Wi-Fi, 802.11B/G/N (Red inalámbrica) WI-FI Direct Connect, con funcionalidad para aplicaciones de impresión descargables en la página del fabricante, diferentes tamaños de papel, charola con capacidad de 100 hojas carta, compatibilidad con Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional X64, Windows Server 2012/2012 R2, 2008/2008/2008 R2, 2003/2003 X64/2003 R2/2003 R2 X64, MAC OS X, 10.6.8, 10.7.X, 10.8.X, 10. Dimensiones ANCHO: 48,4 CM, PROFUNDIDAD: 37,7 CM, ALTO: 22,6 CM, Peso, 6,2 KG	Infraestructura Académica	1	\$5,500.00	\$5,500.00	Sin Costo			\$5,500.00
<b>R 4.1.1.7</b>	Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5". Para el PE FIS	Infraestructura Académica	5	\$13,000.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
		Total:			\$92,500.00		\$74,000.00	\$166,500.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.2</b> Fortalecimiento de habilidades y destrezas de alumnos de posgrado en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de la renovación del equipo para los laboratorios de posgrado de Vías Terrestres, de Ingeniería en Electrónica y Computación, Ingeniería Energética.	\$1,024,620.00	\$50,000.00	\$1,074,620.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.2.1</b>	Sistema de Entrenamiento en Energía Solar/Eólica	Infraestructura Académica	1	\$974,620.00	\$974,620.00	Sin Costo			\$974,620.00
<b>R 4.1.2.2</b>	Fuente de alimentación DC de triple salida Keysight U8032A, 60Volt/30Amp (2x) y 5Volt/3Amp , 375W; de una excelente regulación de carga y salida limpia de ruido. Regulación de carga (CV: < 0.01% + 2 mV; CC: < 0.02% + 2 mA), rápida respuesta transitoria < 50s, bajo nivel de ruido, 1 mVrms (0.5 mVrms típico) y 1 mArms desde 20 Hz a 20 MHz, mecanismo de bloqueo físico, doble pantalla para mostrar voltaje y corriente, auto seguimiento entre la salida 1 y 2 con un solo control, múltiples canales que pueden ser controlador de manera individual o simultanea.	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 4.1.2.3</b>	Fuente de alimentación DC de triple salida Keysight U8032A, 60Volt/30Amp (2x) y 5Volt/3Amp , 375W; de una excelente regulación de carga y salida limpia de ruido. Regulación de carga (CV: < 0.01% + 2 mV; CC: < 0.02% + 2 mA), rápida respuesta transitoria < 50s, bajo nivel de ruido, 1 mVrms (0.5 mVrms típico) y 1 mArms desde 20 Hz a 20 MHz, mecanismo de bloqueo físico, doble pantalla para mostrar voltaje y corriente, auto seguimiento entre la salida 1 y 2 con un solo control, múltiples canales que pueden ser controlador de manera individual o simultanea.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$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
Total:				\$1,024,620.00			\$50,000.00	\$1,074,620.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.2</b> Publicación de al menos 20 productos académicos de alta calidad resultados de investigaciones de núcleos básicos de profesores	8	10	\$259,300.00	\$289,500.00	\$548,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.1</b> Establecimiento de alianzas y colaboraciones con diferentes sectores con fines de investigación para fortalecer las LGAC de los programas de posgrado	\$44,800.00	\$0.00	\$44,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 4.2.1.1</b> Computadora de gabinete media torre atx. Tarjeta madre. Procesador Intel Core i5 4440 3.1 Ghz. 8Gb Ram DDR3. Disco duro de 1Tb. Monitor de 21.5".	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo			\$13,000.00
<b>R 4.2.1.2</b> Adquisición de multifuncional con funciones de impresora, escáner, fax y copiadora. Tecnología de impresión a 4 colores, velocidad de 30 ppm, resolución 1200 X 1400 DPI, conectividad USB (2.0) High Speed, Wi-Fi, 802.11B/G/N (Red inalámbrica) Wi-Fi Direct Connect, con funcionalidad para aplicaciones de impresión descargables en la página del fabricante, diferentes tamaños de papel, charola con capacidad de 100 hojas carta, compatibilidad con Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional X64, Windows Server 2012/2012 R2, 2008/2008/2008 R2, 2003/2003 X64/2003 R2/2003 R2 X64, MAC OS X, 10.6.8, 10.7.X, 10.8.X, 10. Dimensiones ANCHO: 48.4 CM, PROFUNDIDAD: 37.7 CM, ALTO: 22.6 CM, Peso, 6.2 KG	Infraestructura Académica	1	\$5,500.00	\$5,500.00	Sin Costo			\$5,500.00
<b>R 4.2.1.3</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar estancias de investigación y profesionales en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de junio de 2017	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 4.2.1.4</b> Transporte terrestre para académicos de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar estancias de investigación y profesionales en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de junio de 2017	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
<b>R 4.2.1.5</b> Viáticos (alimentos y hotel) para dos invitado de la red de	Servicios	2	\$2,500.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 4.2.1.6</b> Transporte terrestre para dos invitado de la red de	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
<b>R 4.2.1.7</b> Viáticos (alimentos y hotel) para invitado de la red Red Temática de CONACyT	Servicios	1	\$2,800.00	\$2,800.00	Sin Costo			\$2,800.00
<b>R 4.2.1.8</b> Transporte terrestre para invitado de la red Red Temática de CONACyT	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
Total:				\$44,800.00			\$0.00	\$44,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.2</b> Fortalecimiento de la investigación que incida en las LGAC de los programas de posgrado de la DES, mediante la adquisición de equipo especializado, instrumental, audio/video y acervo	\$132,500.00	\$102,500.00	\$235,000.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
bibliográfico.				

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 4.2.2.1	Libros para el PE de la maestría en Vías Terrestres sobre las temáticas de geotecnia e ingeniería de tránsito	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 4.2.2.2	Libros para fortalecer las LGAC: Analisis, modelación matemática, algebra y geometría, optimización, formación de profesores de los posgrados Maestría en Matemáticas, Doctorado en Matemáticas y Maestría en Matemática Educativa.	Acervos	45	\$1,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 4.2.2.3	Libros para fortalecer las LGAC: Analisis, modelación matemática, algebra y geometría, optimización, formación de profesores de los posgrados Maestría en Matemáticas, Doctorado en Matemáticas y Maestría en Matemática Educativa.	Acervos	Sin Costo			45	\$1,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 4.2.2.4	Libros del área de Electrónica y Computación en el área de diseño y simulación de circuitos integrados.	Acervos	Sin Costo			15	\$2,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00
R 4.2.2.5	Libros sobre la temática de análisis de aguas, impacto ambiental y legislación ambiental para la especialidad en Diagnóstico y gestión ambiental perteneciente al PNPC.	Acervos	15	\$1,500.00	\$22,500.00	Sin Costo			\$22,500.00
R 4.2.2.6	Libros sobre la temática de control estadístico de procesos, ingeniería de confiabilidad y administración de operaciones para la maestría Ingeniería de calidad perteneciente al PNPC.	Acervos	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 4.2.2.7	Libros para la Maestría en Farmacia Clínica con temática de Farmacia Galénica Magistral y Oficinal, Atención Farmacéutica, Farmacia Clínica y Legislación Farmacéutica Mexicana	Acervos	15	\$1,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 4.2.2.8	Libros para las LGAC del posgrado de Maestría en Física, en los temas de Física nuclear, gravitación y cosmología, óptica, econofísica, física estadística y materia condensada suave.	Acervos	20	\$1,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 4.2.2.9	Libros para las LGAC del posgrado de Maestría en Física, en los temas de Física nuclear, gravitación y cosmología, óptica, econofísica, física estadística y materia condensada suave.	Acervos	Sin Costo			20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:					\$132,500.00			\$102,500.00	\$235,000.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.2.3 Promoción de los resultados de investigación mediante el apoyo para la publicación de artículos en revistas arbitradas.		\$82,000.00	\$107,000.00	\$189,000.00

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 4.2.3.1	Publicación de resultados de los proyectos derivados de las LGAC del Posgrado en Vías Terrestres en revistas indizadas con alto factor de impacto	Servicios	Sin Costo			1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 4.2.3.2	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2017 del posgrado de Ingeniería Electrónica y Computación	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 4.2.3.3	Apoyo para el pago de la publicación de resultados de investigación en revistas en Isi Web para el año 2018 posgrado de Ingeniería Electrónica y Computación	Servicios	Sin Costo			2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$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	
<b>R 4.2.3.4</b>	Costo de publicación producto de investigación del programa de maestría en Arquitectura en revista indizada nacional	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 4.2.3.5</b>	Costo de publicación producto de investigación del programa de maestría en Arquitectura en revista indizada nacional	Servicios	Sin Costo			2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 4.2.3.6</b>	Pago de publicación en revista indizada internacional con temática de Servicios Farmacéuticos	Servicios	2	\$11,000.00	\$22,000.00	Sin Costo			\$22,000.00
<b>R 4.2.3.7</b>	Pago de publicación en revista indizada internacional con temática de Ciencias Biomédicas	Servicios	Sin Costo			1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
Total:					\$82,000.00			\$107,000.00	\$189,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.4</b> Promoción de los resultados de investigación mediante el apoyo para la edición e impresión de libros o capítulos de libros arbitrados.	\$0.00	\$80,000.00	\$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	
<b>R 4.2.3.1</b>	Edición e impresión de un libro con temática del estado situacional y evaluación de los Servicios Farmacéuticos en el Estado de Veracruz	Servicios	Sin Costo			1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
Total:				\$0.00			\$80,000.00	\$80,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.3</b> Realización de estancias nacionales e internacionales para 10 estudiantes y 10 profesores.	10	10	\$828,900.00	\$569,350.00	\$1,398,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.3.1</b> Consolidación de la formación integral de académicos de posgrado incrementando la movilidad internacional mediante estancias académicas y de investigación.	\$313,150.00	\$285,300.00	\$598,450.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.1.1</b>	Transporte terrestre a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX) en Madrid España, durante 15 días del 18 de junio al 1 de julio de 2017.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
<b>R 4.3.1.2</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX), en Madrid España, durante 15 días del 18 de junio al 1 de julio de 2017.	Servicios	1	\$58,500.00	\$58,500.00	Sin Costo			\$58,500.00
<b>R 4.3.1.3</b>	Transporte aéreo a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX), en Madrid España, durante 15 días del 18 de junio al 1 de julio de 2017.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 4.3.1.4</b>	Transporte terrestre a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX) en Madrid, España, durante 15 días, del 17 al 30 de junio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.1.5</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX), en Madrid, España, durante 15 días, del 17 al 30 de junio de 2018	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$58,500.00	\$58,500.00	\$58,500.00
<b>R 4.3.1.6</b>	Transporte aéreo a PTC para hacer una estancia en el Centro de Estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX), en Madrid, España, durante 15 días, del 17 al 30 de junio de 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 4.3.1.7</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del Programa de posgrado de Arquitectura para realización de estancia academica durante un periodo de 15 dias con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autonoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2017.	Servicios	7	\$17,550.00	\$122,850.00	Sin Costo			\$122,850.00
<b>R 4.3.1.8</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia academica durante un periodo de 15 dias con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autonoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2017.	Servicios	7	\$600.00	\$4,200.00	Sin Costo			\$4,200.00
<b>R 4.3.1.9</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del Programa de posgrado de Arquitectura para realización de estancia academica durante un periodo de 15 dias con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autonoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2018.	Servicios	Sin Costo			8	\$17,550.00	\$140,400.00	\$140,400.00
<b>R 4.3.1.10</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia academica durante un periodo de 15 dias con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autonoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2018.	Servicios	Sin Costo			8	\$600.00	\$4,800.00	\$4,800.00
<b>R 4.3.1.11</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para académico del programa educativo de posgrado de Arquitectura para realización de estancia académica durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto 2017	Servicios	1	\$23,900.00	\$23,900.00	Sin Costo			\$23,900.00
<b>R 4.3.1.12</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México (AEROPUERTO)-Xalapa para académico del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia académica durante 15 días en la Universidad Autonoma de Barcelona, España, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto de 2017	Servicios	1	\$700.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
<b>R 4.3.1.13</b>	Transporte aereo MEXICO-BARCELONA-MEXICO para académico del Programa de Posgrado en Arquitectura para realización de estancia académica durante 15 días en la Universidad Autonoma de Barcelona, España, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto de 2017	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
<b>R 4.3.1.14</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para académico del programa educativo de posgrado de Arquitectura para realización de estancia académica durante 15 días en la Universidad Autonoma de Barcelona, España, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto 2018	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$23,900.00	\$23,900.00	\$23,900.00
<b>R 4.3.1.15</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México (AEROPUERTO)-Xalapa para académico	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$700.00	\$700.00	\$700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia académica durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto 2018								
<b>R 4.3.1.16</b>	Transporte aéreo MEXICO-BARCELONA-MEXICO para académico del Programa de Posgrado en Arquitectura para que realice estancia de investigación de campo en la Universidad Autónoma de Barcelona, España en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012, durante el mes de Agosto 2018	Servicios	Sin Costo			1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
<b>R 4.3.1.17</b>	Transporte Aéreo de un PTC del NAB de la Maestría en Farmacia Clínica a la Ciudad de La Habana, Cuba con el fin de realizar una estancia académica teórico-práctica de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Universidad de la mencionada Ciudad.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 4.3.1.18</b>	Viáticos (Transporte terrestre) de un PTC del NAB de la Maestría en Farmacia Clínica, durante su estancia de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Ciudad de La Habana, Cuba.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
<b>R 4.3.1.19</b>	Viáticos (Alimentación y Hospedaje) de un PTC del NAB de la Maestría en Farmacia Clínica, durante su estancia de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Ciudad de La Habana, Cuba.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
<b>R 4.3.1.20</b>	Inscripción a curso de capacitación a un PTC del NAB de la Maestría en Farmacia Clínica por la estancia de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de La Habana Cuba	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
Total:					\$313,150.00			\$285,300.00	\$598,450.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.3.2</b> Consolidación de la formación integral de alumnos de posgrado incrementando la movilidad internacional mediante estancias cortas para situarlos en otros escenarios de aprendizaje.	\$336,400.00	\$161,200.00	\$497,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.2.1</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de trabajo de investigación durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Junio de 2017, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012.	Servicios	2	\$23,900.00	\$47,800.00	Sin Costo			\$47,800.00
<b>R 4.3.2.2</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México (AEROPUERTO)-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de trabajo de investigación durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Junio de 2017, en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012.	Servicios	2	\$700.00	\$1,400.00	Sin Costo			\$1,400.00
<b>R 4.3.2.3</b>	Transporte aéreo MEXICO-BARCELONA-MEXICO para académico del Programa de Posgrado en Arquitectura para que realice trabajo de investigación de campo en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Junio de 2017 (15 días).	Servicios	2	\$25,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 4.3.2.4</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de trabajo de	Servicios		Sin Costo		2	\$23,900.00	\$47,800.00	\$47,800.00

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 durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Septiembre de 2018 en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012,								
<b>R 4.3.2.5</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México (AEROPUERTO)-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de trabajo de investigación durante 15 días en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Septiembre de 2018 en convenio de marco vigente ID:103, firmado en enero de 2012,	Servicios		Sin Costo		2	\$700.00	\$1,400.00	\$1,400.00
<b>R 4.3.2.6</b>	Transporte aéreo MEXICO-BARCELONA-MEXICO para estudiante del Programa de Posgrado en Arquitectura para que realice trabajo de investigación de campo en la Universidad Autónoma de Barcelona, España durante el mes de Septiembre de 2018 (15 días).	Servicios		Sin Costo		2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 4.3.2.7</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo		\$50,000.00
<b>R 4.3.2.8</b>	Transporte aéreo para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 4.3.2.9</b>	Transporte terrestre para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo		\$1,000.00
<b>R 4.3.2.10</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiante de posgrado que realizará un trabajo de investigación en el Instituto de Astronomía en la Universidad de Valparaíso, Chile, del 14 al 29 de enero	Servicios	1	\$14,000.00	\$14,000.00		Sin Costo		\$14,000.00
<b>R 4.3.2.11</b>	Transporte terrestre para estudiante de posgrado que realizará un trabajo de investigación en el Instituto de Astronomía en la Universidad de Valparaíso, Chile, del 14 al 29 de enero. Transporte Xalapa-Cd. De Mexico-Xalapa	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00		Sin Costo		\$1,200.00
<b>R 4.3.2.12</b>	Transporte aéreo para estudiante de posgrado que realizará un trabajo de investigación en el Instituto de Astronomía en la Universidad de Valparaíso, Chile, del 14 al 29 de enero. Cd. De México-Santiago-Cd. Cd México	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo		\$30,000.00
<b>R 4.3.2.13</b>	Transporte Aéreo, de un estudiante de la Maestría en Farmacia Clínica a la Ciudad de La Habana, Cuba con el fin de realizar un trabajo de investigación teórico-práctica de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Universidad de la mencionada Ciudad.	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00		Sin Costo		\$20,000.00
<b>R 4.3.2.14</b>	Viáticos (Transporte terrestre) de un estudiante de la Maestría en Farmacia Clínica, durante su trabajo de investigación de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Ciudad de La Habana, Cuba.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 4.3.2.15</b>	Viáticos (Alimentación y Hospedaje) de un estudiante de la Maestría en Farmacia Clínica, durante su trabajo de investigación de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de la Ciudad de La Habana, Cuba.	Servicios		Sin Costo		2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 4.3.2.16</b>	Inscripción a curso de capacitación a un estudiante de la Maestría en Farmacia Clínica para el trabajo de investigación de 15 días en el Instituto de Farmacia y Alimentos de La Habana Cuba	Servicios		Sin Costo		2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.2.17</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 4.3.2.18</b>	Trasporte aéreo para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 4.3.2.19</b>	Trasporte terrestre para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla España de 1 de octubre a 30 de noviembre	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
Total:					\$336,400.00	\$161,200.00			\$497,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.3.3</b> Consolidación de la formación integral de académicos de posgrado incrementando la movilidad nacional mediante estancias académicas y de investigación.	\$111,350.00	\$99,850.00	\$211,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.3.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas realizará una estancia en la Universidad Autónoma de Guerrero del 15 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Acapulco, Guerrero	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	Sin Costo			\$17,550.00
<b>R 4.3.3.2</b>	Transporte Terrestre para académico Integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas que realizará una estancia en la Universidad Autónoma de Guerrero del 15 al 30 de junio de 2017 en la ciudad de Acapulco, Guerrero	Servicios	1	\$2,650.00	\$2,650.00	Sin Costo			\$2,650.00
<b>R 4.3.3.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas realizará una estancia en la Universidad Autónoma de Guerrero del 15 al 30 de junio de 2018 en la ciudad de Acapulco, Guerrero	Servicios	Sin Costo			1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$17,550.00
<b>R 4.3.3.4</b>	Transporte terrestre para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas que realizará una estancia en la Universidad Autónoma de Guerrero del 15 al 30 de junio de 2018 en la ciudad de Acapulco, Guerrero	Servicios	Sin Costo			1	\$2,650.00	\$2,650.00	\$2,650.00
<b>R 4.3.3.5</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas que realizará una estancia en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 02 al 15 de enero de 2017 en la ciudad de Pachuca, Hidalgo	Servicios	1	\$17,550.00	\$17,550.00	Sin Costo			\$17,550.00
<b>R 4.3.3.6</b>	Transporte Terrestre para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas que realizará una estancia en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 02 al 15 de enero de 2017 en la ciudad de Pachuca, Hidalgo	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
<b>R 4.3.3.7</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académico integrante del Nucleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas realizará una estancia en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 02 al 15 de enero de 2018 en la ciudad de Pachuca,	Servicios	Sin Costo			1	\$17,550.00	\$17,550.00	\$17,550.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
Hidalgo									
<b>R 4.3.3.8</b>	Transporte terrestre para académico integrante del Núcleo básico de la Maestría y Doctorado en Matemáticas realizará una estancia en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 02 al 15 de enero de 2018 en la ciudad de Pachuca, Hidalgo	Servicios	Sin Costo			1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
<b>R 4.3.3.9</b>	Viáticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del Programa de posgrado de Arquitectura para realización de estancia académica durante un periodo de 15 días con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Mayo de 2017.	Servicios	3	\$17,550.00	\$52,650.00	Sin Costo			\$52,650.00
<b>R 4.3.3.10</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia académica durante un periodo de 15 días con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2017.	Servicios	3	\$2,650.00	\$7,950.00	Sin Costo			\$7,950.00
<b>R 4.3.3.11</b>	Viaticos (Alimentos y Hospedaje) para estudiantes del Programa de posgrado de Arquitectura para realización de estancia académica durante un periodo de 15 días con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$17,550.00	\$52,650.00	\$52,650.00
<b>R 4.3.3.12</b>	Transporte Terrestre Xalapa-México-Xalapa para estudiantes del programa de posgrado en Arquitectura para realización de estancia académica durante un periodo de 15 días con valor crediticio en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México U.N.A.M. Durante el mes de Febrero de 2018.	Servicios	Sin Costo			3	\$2,650.00	\$7,950.00	\$7,950.00
<b>R 4.3.3.13</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para académicos de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar estancias académicas y de investigación en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
<b>R 4.3.3.14</b>	Transporte terrestre para académicos de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar estancias de investigación y profesionales en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
<b>Total:</b>					\$111,350.00		\$99,850.00	\$211,200.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.3.4</b> Consolidación de la formación integral de alumnos de posgrado incrementando la movilidad nacional mediante estancias para situarlos en otros escenarios de aprendizaje.	\$68,000.00	\$23,000.00	\$91,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.3.4.1</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para tres estudiantes de posgrado que realizarán una estancia con valor crediticio en el Instituto de Física de la UNAM , de febrero a julio	Servicios	3	\$14,000.00	\$42,000.00	Sin Costo			\$42,000.00
<b>R 4.3.4.2</b>	Transporte terrestre para tres estudiantes de posgrado que realizarán una estancia con valor crediticio en el Instituto de Física de la UNAM , de febrero a julio. Transporte Xalapa-Cd. Cd Mexico-Xalapa	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
<b>R 4.3.4.3</b>	Viáticos (alimentos y hospedaje) para	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$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	
	estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017								
<b>R 4.3.4.4</b>	Transporte terrestre para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo		\$3,000.00	
<b>R 4.3.4.5</b>	Viáticos (alimentación y hospedaje) para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de Julio de 2018	Servicios	Sin Costo			2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 4.3.4.6</b>	Transporte terrestre para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, durante 20 días del mes de Julio de 2018	Servicios	Sin Costo			2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
Total:					\$68,000.00		\$23,000.00	\$91,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.4</b> Establecimiento de 10 alianzas con los diferentes sectores internos y externos de la sociedad	4	6	\$265,100.00	\$57,500.00	\$322,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.4.1</b> Fomento de la investigación mediante la participación de académicos y alumnos de posgrado en redes académicas y/o temáticas o grupos de investigación de otras IES, regional, estatal, nacional o internacional.	\$72,000.00	\$0.00	\$72,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 4.4.1.1</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav-IPN, Ciudad de México, del 1 al 28 de febrero.	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00	Sin Costo		\$32,000.00
<b>R 4.4.1.2</b>	Transporte terrestre para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav-IPN, Ciudad de México, del 1 al 28 de febrero.	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
<b>R 4.4.1.3</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav-IPN, Ciudad de México, del 1 al 31 de agosto.	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo		\$16,000.00
<b>R 4.4.1.4</b>	Transporte terrestre para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav-IPN, Ciudad de México, del 1 al 31 de agosto.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00
<b>R 4.4.1.5</b>	Viáticos (Alimentos y hospedaje) para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas de la UNAM-Juquilla, del 1 al 31 de agosto.	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo		\$16,000.00
<b>R 4.4.1.6</b>	Transporte terrestre para alumno del doctorado en Matemáticas que realizará trabajo de investigación en el Departamento de Matemáticas de la UNAM-Juquilla, del 1 al 31 de agosto.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo		\$2,000.00

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:				\$72,000.00			\$0.00	\$72,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.4.2</b> Que al menos 10 alumnos de posgrado de la DES realicen trabajos de investigación para fortalecer su formación profesional. Desarrollo de programas de vinculación con los sectores social, productivo o gubernamental	\$193,100.00	\$57,500.00	\$250,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 4.4.2.1</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para alumnos del posgrado \Especialización en diagnóstico y gestión ambiental\ perteneciente al PNPC para realizar un trabajo de investigación y fortalecer su formación profesional, en la UNAM, del 15 al 30 de mayo del 2017.	Servicios	2	\$17,550.00	\$35,100.00	Sin Costo			\$35,100.00
<b>R 4.4.2.2</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para alumnos del posgrado \Maestría en ingeniería de la calidad\ perteneciente al PNPC para realizar un trabajo de investigación y fortalecer su formación profesional, en el Instituto tecnológico de Monterrey, del 15 al 30 de junio del 2017.	Servicios	2	\$17,500.00	\$35,000.00	Sin Costo			\$35,000.00
<b>R 4.4.2.3</b> Transporte terrestre para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017	Servicios	5	\$1,500.00	\$7,500.00	Sin Costo			\$7,500.00
<b>R 4.4.2.4</b> Viáticos (alimentación y hospedaje) para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto. Hidalgo, durante 20 días del mes de Julio de 2018	Servicios		Sin Costo		5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 4.4.2.5</b> Transporte terrestre para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital del Niño DIF de la ciudad de Pachuca de Soto. Hidalgo, durante 20 días del mes de Julio de 2018	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
<b>R 4.4.2.6</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para estudiantes de la Maestría en Farmacia Clínica para realizar trabajo de investigación en el Hospital ABC de la Ciudad de México, durante 20 días del mes de febrero de 2017	Servicios	5	\$10,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 4.4.2.7</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el IF-UASLP para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
<b>R 4.4.2.8</b> Transporte terrestre para para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el IF-UASLP para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero. Transporte Xalapa-Cd. De México- San Luis Potosí-Cd. De México-Xalapa	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
<b>R 4.4.2.9</b> Viáticos (alimentos y hospedaje) para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el IF-UNAM para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 4.4.2.10</b> Transporte terrestre para para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el IF-UNAM para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero. Transporte Xalapa-Cd. De México-Xalapa	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00




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 4.4.2.11	Viáticos (alimentos y hospedaje) para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el Depto. De Física CINVESTAV para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 4.4.2.12	Transporte terrestre para para alumnos del posgrado en física, puedan realizar un trabajo de investigación en el Depto. De Física, CINVESTAV para fortalecer su formación profesional, del 8 al 22 de enero. Transporte Xalapa-Cd. De México- Xalapa	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
Total:					\$193,100.00		\$57,500.00	\$250,600.00

### Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$0.00
Septiembre 2016	\$0.00	Septiembre 2017	\$0.00
Octubre 2016	\$0.00	Octubre 2017	\$0.00
Noviembre 2016	\$0.00	Noviembre 2017	\$0.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$10,733,522.00	Enero 2018	\$3,313,809.00
Febrero 2017	\$1,418,550.00	Febrero 2018	\$964,700.00
Marzo 2017	\$1,271,664.00	Marzo 2018	\$307,637.00
Abril 2017	\$243,500.00	Abril 2018	\$0.00
Mayo 2017	\$203,900.00	Mayo 2018	\$45,800.00
Junio 2017	\$967,750.00	Junio 2018	\$990,440.00
Julio 2017	\$2,078,905.00	Julio 2018	\$824,700.00
Total Calendarizado:	\$16,917,791.00	Total Calendarizado:	\$6,447,086.00
Total de Proyecto:	\$16,917,791.00	Total de Proyecto:	\$6,447,086.00

### Firma del Responsable



Dr. Raquiel Rufino López Martínez  
Director Facultad de Matematicas