

## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Autónoma de Yucatán

ProDES 425: FACULTAD DE QUÍMICA

Proyecto: *Consolidación de la capacidad y la competitividad académica de la Facultad de Química de la UADY, así como de la atención integral de los estudiantes.*

**Datos Generales****Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre: Zulema Osiris Cantillo Ciau  
 Grado Académico: Doctorado  
 Perfil Deseable: No  
 Cargo: Directora  
 Teléfonos: Tel1. 9999225711  
 Tel2. 9999225716  
 Correo Electrónico: Correo1. zulema.cantillo@correo.uady.mx  
 Correo2. direccionquimica@correo.uady.mx

**Objetivo General del Proyecto:**

Consolidar la capacidad y la competitividad académica de la Facultad de Química de la UADY, así como la atención integral de los estudiantes, mediante el fortalecimiento de la planta académica, consolidación de los Cuerpos Académicos, mejoramiento de la calidad de los programas educativos de licenciatura y posgrado y la mejora en la atención integral de los estudiantes.

**Justificación del Proyecto:**

Del análisis de fortalezas y debilidades se encontró que la DES presenta más fortalezas y debilidades. Se tienen programas educativos de licenciatura y posgrado de calidad, como es el caso del programa educativo de Químico Farmacéutico Biólogo (QFB) acreditado por el COMAEF y en el nivel 1 del IDAP por cuarto año consecutivo, así como los programas educativos de posgrado Especialización en Bioquímica Clínica (EBC), Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas (PICQB) y Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud (PICS) dentro del PNPC, los cuales deberán atenderse tomando en cuenta las recomendaciones de los organismos reconocidos por el COPAES, el PNPC y el Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI) de la UADY para mantener su calidad. En el 2015 fueron evaluados los dos Cuerpos Académicos de la Facultad que cambiaron de nivel de consolidación, quedando de la siguiente manera: CA de Ciencias Químicas cambió su nivel a Consolidado y el CA de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica Clínica cambió al nivel de En Consolidación, lo cual se debió a las acciones emprendidas por sus integrantes y las políticas de apoyo establecidas en el anterior proyecto integral del PROFOCIE 2014-2015. La atención estudiantil se ve fortalecido con el 100% de los alumnos recibiendo tutorías, programas de nivelación y de acompañamiento académico, así como atención en actividades deportivas, culturales, cuidado del medio ambiente y de la salud. Asimismo un alto porcentaje de egresados en QFB (98%) aprueban el EGEL-QUICLI con testimonio de desempeño satisfactorio o sobresaliente, lo cual ha derivado de que el PE de QFB esté en el nivel 1 del IDAP. Se considera que la DES presenta además como fortalezas una infraestructura científica funcional que deberá mantenerse y actualizarse, en su caso, para atender las recomendaciones de los organismos acreditadores y cumplir con uno de los Programas Institucionales Prioritarios del Plan de Desarrollo Institucional 2014-2022 de la UADY, con el fin de proveer de herramientas a los PTCs para que realicen de manera adecuada sus funciones, así como ofrecerles a los estudiantes escenarios reales de aprendizaje. En cuanto a la vinculación, ésta se ha fortalecido con los Programas de servicio a la comunidad que tiene la DES, como es el Laboratorio de Análisis Clínicos de Servicio a la Comunidad y el Programa de Servicios Analíticos, que ofrecen servicios pertinentes y con responsabilidad social, además de que son escenarios de aprendizaje. En cuanto a las debilidades, se tiene que el 73.69% de los PTCs y el 56.2% con doctorado no forman parte de Cuerpos Académicos, pero que sin embargo, se encuentran agrupados y realizan investigación relevante, por lo que se pretende proporcionarles las condiciones adecuadas para que estos grupos incrementen sus capacidades individuales y colegiadas y a mediano plazo se conviertan en CAs registrados ante PRODEP. Por otra parte, la DES se encuentra en sus nuevas instalaciones, con la construcción en el 2015 de los laboratorios de docencia, que son más amplios y cumplen con los requerimientos funcionales, pero que se hace necesario de dotar a esta sección de servicios de red para realizar actividades de docencia. Asimismo la infraestructura general de redes en todo la DES y el campus de ciencias de la salud edificio Inalámbrica, en el que está circunscrita la Facultad, posee equipamiento obsoleto y en algunos casos se carece de la infraestructura necesaria para que las plataformas educativas (basadas en internet) funcionen de manera adecuada. Otra de las debilidades es la dificultad para contar con los recursos suficientes para el mantenimiento de equipos científicos, los cuales son herramientas indispensables para el mantenimiento o incremento en el nivel de consolidación de los integrantes de los CAs y de los PTCs no adscritos a CAs, asimismo es indispensable contar con los recursos suficientes de materiales y reactivos para los laboratorios de docencia de licenciatura y posgrado para ofrecerles a los estudiantes escenarios de aprendizaje en contextos reales y para mantener la calidad de dichos PEs. Para mantener y mejorar las fortalezas con que cuenta la DES, así como atender las debilidades, se hace necesario desarrollar el presente proyecto, lo cual incidirá de manera eficaz en el mejoramiento de la capacidad académica a través del fortalecimiento de la planta académica y consolidación de los Cuerpos Académicos, en el mejoramiento de la calidad de los Programas educativos de licenciatura y posgrado y en la atención integral de todos los estudiantes.

**Cobertura:**

Municipio: Mérida

Localidad: Mérida

## 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: 40</b>		<b>Universo: 41</b>	
IC 1.1.1.2	Especialidad	3	7.50%	3	7.32%
IC 1.1.1.3	Maestría	18	45.00%	18	43.90%
IC 1.1.1.4	Doctorado	19	47.50%	20	48.78%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	39	97.50%	40	97.56%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	19	47.50%	20	48.78%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	11	27.50%	12	29.27%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	10	25.00%	11	26.83%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	38	95.00%	40	97.56%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 51</b>		<b>Universo: 51</b>	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	5	9.80%	6	11.76%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 2</b>		<b>Universo: 2</b>	
IC 1.1.3.1	Consolidados	1	50.00%	1	50.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	1	50.00%	1	50.00%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 3</b>		<b>Universo: 3</b>	
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	3	100.00%	3	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	3	100.00%	3	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 1</b>		<b>Universo: 0</b>	
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	1	100.00%	0	0.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	1	100.00%	1	100.00%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	100.00%	1	100.00%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 460</b>		<b>Universo: 465</b>	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	460	100.00%	465	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 0</b>		<b>Universo: 5</b>	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	0	0.00%	3	60.00%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	5	100.00%	5	100.00%
IC 1.2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	1	20.00%	0	0.00%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 20</b>		<b>Universo: 25</b>	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	20	100.00%	25	100.00%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 110</b>		<b>Universo: 115</b>	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	72	65.45%	73	63.48%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 115</b>		<b>Universo: 110</b>	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	55	47.83%	57	51.82%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 6</b>		<b>Universo: 13</b>	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	3	50.00%	6	46.15%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Mejorar la capacidad académica de la Facultad de Química mediante el fortalecimiento de la planta académica y de los Cuerpos Académicos	3	11	65	\$2,670,750.00	\$2,298,000.00	\$4,968,750.00
OP 2	Consolidar la calidad de los Programas educativos de licenciatura de la DES, tomando como referencia el Programa de Desarrollo de los mismos y los lineamientos establecidos por los organismos acreditadores.	4	10	35	\$2,021,000.00	\$1,672,000.00	\$3,693,000.00
OP 3	Consolidar los Programas educativos de Posgrado: Especialización en Bioquímica Clínica, Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas y Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, mediante el aseguramiento de su pertinencia y buena calidad.	3	8	31	\$952,000.00	\$1,252,500.00	\$2,204,500.00
OP 4	Asegurar que los estudiantes sean atendidos a través de un sistema integral de apoyo que coadyuve de manera eficaz a su integración a la DES, permanencia, formación integral, buen desempeño y terminación oportuna de sus estudios	2	4	18	\$229,000.00	\$258,500.00	\$487,500.00
<b>Totales:</b>		<b>12</b>	<b>33</b>	<b>149</b>	<b>\$5,872,750.00</b>	<b>\$5,481,000.00</b>	<b>\$11,353,750.00</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Mejorar la capacidad académica de la Facultad de Química mediante el fortalecimiento de la planta académica y de los Cuerpos Académicos	\$2,670,750.00	\$2,298,000.00	\$4,968,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> Impulsar la organización de los PTCs no adscritos a CAs, mediante el desarrollo de capacidades individuales y propiciando la investigación colectiva para que a mediano plazo se conviertan en Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP	10	10	\$1,551,250.00	\$1,291,000.00	\$2,842,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> Procurar que la DES cuente con la infraestructura adecuada, sustentada en una gestión medioambiental responsable, para apoyar el desarrollo de las actividades de investigación de los PTCs no adscritos a CAs.	\$889,250.00	\$490,000.00	\$2,842,250.00

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 1.1.1.1</b>	Adquisición de un potenciostato-galvanostato con electrodos de referencia y auxiliar	Infraestructura Académica	1	\$370,000.00	\$370,000.00	Sin Costo			\$370,000.00
<b>R 1.1.1.2</b>	Baño de recirculación refrigerada	Infraestructura Académica	1	\$99,250.00	\$99,250.00	Sin Costo			\$99,250.00
<b>R 1.1.1.3</b>	Servicio de mantenimiento preventivo a equipo ICP-MS XSeries II	Servicios	Sin Costo			1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.1.1.4</b>	Adquisición de un detector para el equipo ICP-MS XSeries II	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$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
R 1.1.1.5	Baño de ultrasonido de 5 L			Sin Costo	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.1.1.6	Servicio de mantenimiento de cromatógrafo de líquidos	1	\$180,000.00	\$180,000.00	1	\$190,000.00	\$190,000.00	\$370,000.00
R 1.1.1.7	Servicio de mantenimiento de espectrómetro de absorción atómica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$160,000.00	\$160,000.00	\$310,000.00
Total:				\$889,250.00			\$490,000.00	\$1,379,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.2</b> Proveer a los PTCs no adscritos a Cuerpos Académicos, de herramientas para la realización de proyectos de investigación piloto que fortalezcan su experiencia en investigación.	\$380,000.00	\$560,000.00	\$2,842,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.1	Materiales y consumibles de laboratorio (cartuchos de extracción, material de vidrio, puntas de micropipeta, guantes, etc.)	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$35,000.00	\$140,000.00	\$240,000.00
R 1.1.2.2	Reactivos químicos (reveladores, estándares, disolventes grado espectroscópico y grado HPLC, etc.)	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$35,000.00	\$140,000.00	\$240,000.00
R 1.1.2.3	Materiales y consumibles de laboratorio (placas cromatográficas, columnas cromatográficas, cartuchos de extracción, material de vidrio, guantes, etc.)	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$130,000.00
R 1.1.2.4	Reactivos químicos (reveladores, estándares, disolventes grado espectroscópico, grado HPLC, sílica gel, etc.)	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$130,000.00
R 1.1.2.5	Materiales y consumibles de laboratorio (material de vidrio, placas de 96 pozos, puntas de micropipeta, guantes, etc.)	1	\$30,000.00	\$30,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$100,000.00
R 1.1.2.6	Reactivos químicos (reveladores, estándares, fármacos, suero fetal bovino, medios de cultivo, etc.)	1	\$30,000.00	\$30,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$100,000.00
Total:				\$380,000.00			\$560,000.00	\$2,319,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.3</b> Proveer a los PTCs que no están adscritos a CAs, de las condiciones adecuadas para incrementar su productividad asociada a las LGACs que cultivan.	\$116,000.00	\$121,000.00	\$2,842,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.3.1	Gastos de publicación de artículos en revistas indizadas	2	\$18,000.00	\$36,000.00	2	\$19,000.00	\$38,000.00	\$74,000.00
R 1.1.3.2	Servicio de traducción al idioma inglés para artículos científicos	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.1.3.3	Pasaje aéreo para PTC de la DES que realice estancia académica corta por 15 días en DES de la UNAM	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$25,000.00
R 1.1.3.4	Viáticos para PTCs de la DES que realice estancia académica corta por 15 días en DES de la UNAM	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 1.1.3.5	Pasaje aéreo para PTC que realice estancia académica corta en IES nacionales por 15 días	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,500.00
R 1.1.3.6	Viáticos para PTC que realice estancia académica corta por 15 días en IES nacionales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,500.00	\$15,500.00	\$30,500.00
R 1.1.3.7	Pasaje aéreo para PTC para la asistencia a congresos para la presentación de resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,500.00
R 1.1.3.8	Viáticos para PTC para la asistencia a congreso para la presentación de resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$10,500.00
R 1.1.3.9	Inscripción a Congreso nacional para un PTC que presente resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$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
Total:				\$116,000.00			\$121,000.00	\$2,556,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.4</b> Actualizar a los PTCs en los nuevos roles docentes declarados en el Modelo Educativo para la Formación Integral del estudiante (MEFI-UADY)	\$166,000.00	\$120,000.00	\$2,842,250.00

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 portátil de pantalla led de 14" con procesador i5 o superior, de 8GB RAM y 1TB DD	Infraestructura Académica	6	\$20,000.00	\$120,000.00	6	\$20,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
<b>R 1.1.4.2</b> Software unity 3D v 5.0	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
<b>R 1.1.4.3</b> Software adobe premier CC	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
<b>R 1.1.4.4</b> Software photoshop CS	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
Total:				\$166,000.00			\$120,000.00	\$2,842,250.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Consolidar los Cuerpos Académicos de la DES y sus líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento	2	2	\$770,500.00	\$617,000.00	\$1,387,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> Asegurar que los integrantes del Cuerpo Académico Consolidado en Ciencias Químicas cuenten con la infraestructura científica requerida para mantener el grado de consolidación.	\$360,000.00	\$300,000.00	\$1,387,500.00

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 1.2.1.1</b> Servicio de Mantenimiento para equipo de Infrarrojo	Servicios	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
<b>R 1.2.1.2</b> Evaporador rotatorio	Infraestructura Académica	1	\$110,000.00	\$110,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$110,000.00
<b>R 1.2.1.3</b> Bombas de aire (Water Jet)	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
<b>R 1.2.1.4</b> Baño recirculador	Infraestructura Académica	1	\$130,000.00	\$130,000.00	1	\$130,000.00	\$130,000.00	\$260,000.00
<b>R 1.2.1.5</b> Servidor cuatro procesadores y 16 núcleos por cada procesador, 96 GB de RAM, para cálculos numéricos	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$140,000.00	\$140,000.00	\$140,000.00
Total:				\$360,000.00			\$300,000.00	\$3,502,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.2</b> Asegurar que los integrantes del Cuerpo Académico en Consolidación Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica Clínica cuenten con la infraestructura científica requerida para alcanzar a mediano plazo el grado de Consolidado.	\$249,000.00	\$134,000.00	\$1,387,500.00

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 1.2.2.1</b> Incubadora con agitación y control de temperatura	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120,000.00
<b>R 1.2.2.2</b> Materiales y consumibles de laboratorio (material de vidrio, puntas de micropipeta, guantes, etc.)	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$85,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.2.3	Reactivos químicos (medios de cultivo, estándares, fármacos, disolventes, etc.)	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$85,000.00
R 1.2.2.4	Micropipetas de volumen variable	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	4	\$11,000.00	\$44,000.00	\$74,000.00
R 1.2.2.5	Estadímetro portátil marca SECA 213	Infraestructura Académica	1	\$8,500.00	\$8,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,500.00
R 1.2.2.6	Tensiómetro / Esfigmomanómetro Riester Minimus III	Infraestructura Académica	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.2.2.7	Brazaletes para obesos	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
Total:					\$249,000.00			\$134,000.00	\$3,885,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.3</b> Proveer a los PTCs de los CAs de las condiciones adecuadas para asegurar su productividad asociada a las LGACs que cultivan	\$83,500.00	\$88,500.00	\$1,387,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.3.1	Gastos de publicación de artículos en revistas indexadas para los integrantes del CA Consolidado Ciencias Químicas	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$19,000.00	\$19,000.00	\$37,000.00
R 1.2.3.2	Gastos de publicación de artículos en revistas indexadas para los integrantes del CA En Consolidación Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica Clínica	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$19,000.00	\$19,000.00	\$37,000.00
R 1.2.3.3	Pasaje aéreo para PTCs de los CAs para la asistencia a congresos nacionales para la presentación de resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$25,000.00
R 1.2.3.4	Viáticos para PTCs de los CAs para la asistencia a congreso para la presentación de resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,500.00	\$11,000.00	\$21,000.00
R 1.2.3.5	Inscripción a Congreso nacional para PTCs integrantes de CAs que presenten resultados de investigación derivados de las LGACs que cultivan	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$25,000.00
R 1.2.3.6	Transporte aéreo para estancia académica de una semana de un integrante del CA Ciencias Químicas al Instituto de Química de la UNAM	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 1.2.3.7	Viáticos para PTC integrante del CA en Ciencias Químicas que realice estancia académica por una semana al Instituto de Química de la UNAM	Servicios	1	\$7,500.00	\$7,500.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
Total:					\$83,500.00			\$88,500.00	\$4,057,250.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.4</b> Actualizar e incrementar el acervo bibliográfico especializado en apoyo a los miembros de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Química	\$78,000.00	\$94,500.00	\$1,387,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.4.1	Libros del área de Química Analítica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.2	Libros del área de Farmacia	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.3	Libros del área de Química Orgánica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.4	Libros del área de Farmacología	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.5	Libros del área de Inmunología	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.6	Libros del área de Química Ambiental	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.7	Libros del área de Físicoquímica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.8	Libros del área de Química Organometálica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00
R 1.2.4.9	Libros de Tecnología educativa	Acervos	2	\$3,000.00	\$6,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$16,500.00
Total:					\$78,000.00			\$94,500.00	\$4,229,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> Desarrollar la vinculación local, regional, nacional e internacional de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Química	2	2	\$349,000.00	\$390,000.00	\$739,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> Fortalecer el Programa de Servicios Analíticos en atención a problemáticas del desarrollo de la región.	\$185,000.00	\$215,000.00	\$739,000.00

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 1.3.1.1</b> Materiales y consumibles para los servicios del Programa de Servicios Analíticos (cartuchos de extracción, material de vidrio, puntas de micropipeta, guantes, etc.)	Materiales	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$140,000.00
<b>R 1.3.1.2</b> Reactivos para los servicios del Programa de Servicios Analíticos (reveladores, estándares, disolventes grado espectroscópico y grado HPLC, gas argón, nitrógeno cromatográfico, helio cromatográfico, etc.)	Materiales	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
<b>R 1.3.1.3</b> Computadora portátil de alto rendimiento con procesador i5 o superior de 8Gb de RAM y 1 TB DD	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.3.1.4</b> Impresiones de carteles, trípticos, dípticos para difusión de los servicios del Programa de Servicios Analíticos	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
Total:				\$185,000.00			\$215,000.00	\$4,629,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.2</b> Fortalecer el Laboratorio de Análisis Clínicos de Servicio a la comunidad que de atención a problemáticas de salud de la región.	\$130,000.00	\$170,000.00	\$739,000.00

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> Computadora de escritorio de alto rendimiento con procesador i5 o superior de 8Gb de RAM y 1 TB DD	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.3.2.2</b> Mantenimiento de espectrofotómetros	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.3.2.3</b> Materiales para el desarrollo de nuevas pruebas en el laboratorio de análisis clínicos (puntas de micropipeta, guantes, material de cristalería etc.)	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$50,000.00
<b>R 1.3.2.4</b> Reactivos diversos para el desarrollo de nuevas pruebas en el laboratorio de análisis clínicos (kits de pruebas, estándares, medios de cultivo, etc.)	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$70,000.00
Total:				\$130,000.00			\$170,000.00	\$4,929,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.3</b> Incluir al Centro de Información de Medicamentos (CIM) en la Red Latinoamericana de Centros de Información	\$34,000.00	\$5,000.00	\$739,000.00

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 1.3.3.1</b> Pasaje aéreo para PTC que asista a la primera reunión de integración del Centro de Información de Medicamentos en la red Latinoamericana	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
<b>R 1.3.3.2</b> Viáticos para PTC que asista a la primera reunión de integración del Centro de Información de Medicamentos en la red Latinoamericana	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
<b>R 1.3.3.3</b> Impresiones de carteles, trípticos, dípticos y guías terapéuticas	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
Total:				\$34,000.00			\$5,000.00	\$4,968,750.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> Consolidar la calidad de los Programas educativos de licenciatura de la DES, tomando como referencia el Programa de Desarrollo de los mismos y los lineamientos establecidos por los organismos acreditadores.	\$2,021,000.00	\$1,672,000.00	\$3,693,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Asegurar que los programas educativos de licenciatura cuenten con la infraestructura de apoyo requerida para su adecuada implementación	3	3	\$1,086,000.00	\$477,000.00	\$1,563,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> Fortalecer el uso de las plataformas educativas y los instrumentos tecnológicos necesarios para coadyuvar al cumplimiento de las competencias que permitan al estudiante tener un desempeño profesional exitoso.	\$606,000.00	\$0.00	\$1,563,000.00

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>	Switch de red departamentales 48 puertos	Infraestructura Académica	3	\$42,000.00	\$126,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$126,000.00
<b>R 2.1.1.2</b>	Switch core para dependencia	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
<b>R 2.1.1.3</b>	Servicio de red Backbone fibra óptica	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
<b>R 2.1.1.4</b>	Servicio de red para voz/datos	Materiales	20	\$3,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
<b>R 2.1.1.5</b>	Servicio de conexión para A/V	Materiales	6	\$5,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
<b>R 2.1.1.6</b>	Servicio infraestructura centros de distribución	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
<b>R 2.1.1.7</b>	Sistema de Protección Eléctrica para centros de distribución secundario	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
Total:					\$606,000.00		\$0.00		\$5,574,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> Asegurar el desarrollo de las competencias disciplinares de los estudiantes de las licenciaturas en QFB, Química y Química Aplicada mediante la ampliación de la infraestructura académica de los laboratorios de docencia.	\$115,000.00	\$262,000.00	\$1,563,000.00

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>	Refractómetro	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
<b>R 2.1.2.2</b>	Polarímetro	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 2.1.2.3</b>	Placa para punto de fusión	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 2.1.2.4</b>	Mufla	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
<b>R 2.1.2.5</b>	Bomba de succión tipo waterjet	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
<b>R 2.1.2.6</b>	Baño con control de temperatura	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00
<b>R 2.1.2.7</b>	Baño de ultrasonido	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
<b>R 2.1.2.8</b>	Placas de calentamiento	Infraestructura Académica	3	\$15,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
Total:					\$115,000.00		\$262,000.00		\$5,951,750.00



Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.3</b> Asegurar el desarrollo de las competencias específicas de los estudiantes de la licenciatura en QFB mediante la ampliación de la infraestructura académica de los laboratorios de docencia.	\$220,000.00	\$60,000.00	\$1,563,000.00

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>	Equipo automatizado para hematología	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
<b>R 2.1.3.2</b>	Coagulómetro	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
<b>R 2.1.3.3</b>	Baño seco	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
Total:				\$220,000.00			\$60,000.00		\$6,231,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.4</b> Asegurar una gestión medioambiental responsable que apoye el desarrollo de las actividades docentes.	\$145,000.00	\$155,000.00	\$1,563,000.00

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>	Servicio anual de eliminación y/o disposición de residuos biológico-infecciosos	Servicios	1	\$85,000.00	\$85,000.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$175,000.00
<b>R 2.1.4.2</b>	Servicio anual de recolección y disposición de residuos químicos peligrosos	Servicios	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$65,000.00	\$65,000.00	\$125,000.00
Total:				\$145,000.00			\$155,000.00		\$6,531,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b> Fortalecer los procesos de innovación educativa en los PEs de la DES incorporando estrategias de aprendizaje activas, cooperativas e innovadoras.	3	3	\$700,000.00	\$812,000.00	\$1,512,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b> Proveer los recursos necesarios para el desarrollo de actividades de aprendizaje en todos los programas educativos mediante el estudio de casos, uso intensivo de laboratorios, resolución de problemas, el uso de simuladores y plataformas educativas y el desarrollo de actividades de investigación, entre otros medios.	\$700,000.00	\$812,000.00	\$1,512,000.00

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 2.2.1.1</b>	Reactivos químicos de laboratorio para la adecuada implementación de las prácticas en los laboratorios de docencia	Materiales	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$350,000.00	\$350,000.00	\$650,000.00
<b>R 2.2.1.2</b>	Materiales de laboratorio para la adecuada implementación de las prácticas en los laboratorios de docencia	Materiales	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$350,000.00	\$350,000.00	\$650,000.00
<b>R 2.2.1.3</b>	PC tipo all in one con procesador de al menos 8GB de RAM, 3.10 GHz, DD de 1 a 2TB	Infraestructura Académica	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
<b>R 2.2.1.4</b>	Computadora portátil de pantalla led de 14" con procesador i5 o superior, de 8GB de RAM y 1TB DD	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>R 2.2.1.5</b>	Videoprojector con resolución XGA de 3000 a 4000 lumenes	Infraestructura Académica	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>R 2.2.1.6</b>	Licencia de Chem Bio office versión académica	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
Total:				\$700,000.00			\$812,000.00		\$8,043,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.3</b> Cumplir con las recomendaciones de organismos evaluadores externos que permitan asegurar la calidad del PE Lic QFB y garantizar el desarrollo del nuevo PE Lic en Química Aplicada y con ello impactar en la calidad de la educación superior en la región.	3	3	\$115,000.00	\$137,000.00	\$252,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b> Fortalecer el acervo bibliográfico del campus de ciencias de la salud para responder adecuadamente a los requerimientos de los PEs de Licenciatura de la DES	\$45,000.00	\$60,000.00	\$252,000.00

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 2.3.1.1</b> Libros del área de ciencias de la salud y ciencias químicas	Acervos	30	\$1,500.00	\$45,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$105,000.00
Total:				\$45,000.00			\$60,000.00	\$8,148,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.2</b> Mejorar los indicadores de titulación incrementando el número de egresados que presenten el EGEL-CENEVAL para los PEs Lic QFB y Química y manteniendo su permanencia en el IDAP (QFB, nivel 1).	\$70,000.00	\$77,000.00	\$252,000.00

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> Apoyo inscripción para estudiantes al EGEL del PE de QFB y Química	Servicios	70	\$1,000.00	\$70,000.00	70	\$1,100.00	\$77,000.00	\$147,000.00
Total:				\$70,000.00			\$77,000.00	\$8,295,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.4</b> Fortalecer los procesos de vinculación e investigación bajo un enfoque de responsabilidad social en los PEs Lic de la DES	3	3	\$120,000.00	\$246,000.00	\$366,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.1</b> Fortalecer el laboratorio de Análisis Clínicos de Servicio a la Comunidad en el que se promueve actividades como espacio real de aprendizaje	\$70,000.00	\$90,000.00	\$366,000.00

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> Materiales para el desarrollo de nuevas pruebas en el laboratorio de análisis clínicos (puntas de micropipeta, guantes, material de cristalería etc.)	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$70,000.00
<b>R 2.4.1.2</b> Reactivos diversos para el desarrollo de nuevas pruebas en el laboratorio de análisis clínicos (kits de pruebas, estándares, medios de cultivo, etc.)	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$90,000.00
Total:				\$70,000.00			\$90,000.00	\$8,455,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.2</b> Impulsar el desarrollo de proyectos sociales en comunidades de aprendizaje para coadyuvar a la formación profesional y ciudadana y reforzar el valor de la educación como un servicio	\$0.00	\$100,000.00	\$366,000.00

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

solidario

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>	Materiales y consumibles para desarrollar un proyecto social multidisciplinar en el campus de ciencias de la salud (cartuchos de extracción, material de vidrio, puntas de micropipeta, guantes, etc.)	Materiales	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 2.4.2.2</b>	Reactivos para desarrollar un proyecto social multidisciplinar en el campus de ciencias de la salud (reveladores, estándares, disolventes grado espectroscópico y grado HPLC, etc.)	Materiales	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
Total:			\$0.00			\$100,000.00			\$8,555,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.3</b> Fortalecer la vinculación a través de programas y proyectos sociales de beneficio para la comunidad, con prestadores de servicio social, prácticas profesionales y voluntariado	\$50,000.00	\$56,000.00	\$366,000.00

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 2.4.3.1</b>	Reactivos para actividades de difusión de las Ciencias Químicas (sales, disolventes, estándares, etc.)	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$23,000.00	\$23,000.00	\$43,000.00
<b>R 2.4.3.2</b>	Reactivos para participación en ferias de la salud (tiras reactivas para la detección de glucosa, colesterol, triglicéridos, etc.)	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$28,000.00	\$28,000.00	\$53,000.00
<b>R 2.4.3.3</b>	Impresiones de carteles, trípticos, dípticos para difusión de los servicios del Laboratorio de Análisis Clínicos de Servicio a la comunidad	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
Total:			\$50,000.00			\$56,000.00			\$8,661,750.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> Consolidar los Programas educativos de Posgrado: Especialización en Bioquímica Clínica, Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas y Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, mediante el aseguramiento de su pertinencia y buena calidad.	\$952,000.00	\$1,252,500.00	\$2,204,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> Asegurar que los programas educativos de Posgrado cuenten con la infraestructura de apoyo requerida para su adecuada implementación	5	5	\$660,000.00	\$926,000.00	\$1,586,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> Garantizar la disponibilidad de la infraestructura física y los recursos necesarios para el desarrollo de la investigación de los estudiantes del Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas y Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud	\$320,000.00	\$520,000.00	\$1,586,000.00

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 3.1.1.1</b>	Adquisición de un kit de 40 vasos de extracción digestión para equipo de microondas.	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
<b>R 3.1.1.2</b>	Seguro para Resonancia Magnética Nuclear (RMN)	Servicios	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
<b>R 3.1.1.3</b>	Servicio de Mantenimiento para equipo de Resonancia Magnética Nuclear	Servicios	Sin Costo			1	\$400,000.00	\$400,000.00	\$400,000.00

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:				\$320,000.00			\$520,000.00	\$9,501,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> Asegurar el desarrollo de las habilidades y competencias de los estudiantes de la Especialización en Bioquímica Clínica	\$300,000.00	\$340,000.00	\$1,586,000.00

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> Reactivos necesarios para la realización de las prácticas de la Especialización en Bioquímica Clínica	Materiales	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$170,000.00	\$170,000.00	\$320,000.00
<b>R 3.1.2.2</b> Materiales necesarios para la realización de las prácticas de la Especialización en Bioquímica Clínica	Materiales	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$170,000.00	\$170,000.00	\$320,000.00
Total:				\$300,000.00			\$340,000.00	\$10,141,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.3</b> Dotar a los estudiantes de posgrado de recursos relacionadas a las TIC que permitan apoyar de manera satisfactoria la elaboración de tesis, reportes de estancias, seminarios, etc.	\$40,000.00	\$66,000.00	\$1,586,000.00

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 3.1.3.1</b> PC tipo all in one con procesador de al menos 8GB de RAM, 3.10 GHz, DD de 1 a 2TB	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$23,000.00	\$46,000.00	\$86,000.00
<b>R 3.1.3.2</b> Videoprojector con resolución XGA de 3000 a 4000 lúmenes	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:				\$40,000.00			\$66,000.00	\$10,247,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.2</b> Atender las recomendaciones de la evaluación externa del Programa Nacional de Posgrados de Calidad	5	5	\$266,000.00	\$296,500.00	\$562,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.1</b> Apoyar las estancias académicas de estudiantes de los PE de Posgrado que les permita desarrollar de manera exitosa sus trabajos de investigación o sus estancias de trabajo profesional y así atender a las recomendaciones del PNPC.	\$68,000.00	\$74,000.00	\$562,500.00

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 3.2.1.1</b> Pasajes aéreos para alumnos de la Especialización en Bioquímica Clínica para realizar estancias en laboratorios clínicos, hospitales públicos o privados o en IES de educación superior nacionales, reconocidos por su calidad.	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$52,000.00
<b>R 3.2.1.2</b> Viáticos para alumnos de la Especialización en Bioquímica Clínica para realizar estancias en laboratorios clínicos, hospitales públicos o privados o en IES de educación superior nacionales, reconocidos por su calidad.	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
<b>R 3.2.1.3</b> Pasajes aéreos para alumnos de los Posgrados Institucionales en investigación para realizar estancias en hospitales públicos o privados o en IES de educación superior nacionales, reconocidos por su calidad.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$26,000.00
Total:				\$68,000.00			\$74,000.00	\$10,389,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.2</b> Fortalecer el acervo bibliográfico del campus de ciencias de la salud para responder adecuadamente a los requerimientos de los PEs de Posgrado de la DES	\$99,000.00	\$115,500.00	\$562,500.00

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 3.2.2.1</b> Libros del área de control de calidad en el laboratorio clínico	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.2</b> Libros del área de hematología	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.3</b> Libros de química clínica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.4</b> Libros del área de microbiología diagnóstica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.5</b> Libros del área de inmunología	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.6</b> Libro del área de Biología celular y molecular	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.7</b> Libros del área de Bioestadística	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.8</b> Libros del área de productos naturales	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.9</b> Libros del área de Síntesis orgánica	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.10</b> Libros del Área de Química Ambiental	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
<b>R 3.2.2.11</b> Libros de Análisis Instrumental	Acervos	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00	\$19,500.00	
Total:				\$99,000.00			\$115,500.00	\$10,604,250.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.3</b> Impulsar la movilidad nacional y/o internacional de profesores de los Núcleos Académicos Básicos de los PEs de Posgrado de la DES para atender las recomendaciones del PNP.	\$60,000.00	\$65,000.00	\$562,500.00

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 3.2.3.1</b> Pasaje aéreo nacional para PTCs miembros del Núcleo Académico Básico de la Especialización en Bioquímica Clínica para recibir capacitación en su área disciplinar	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$25,000.00	
<b>R 3.2.3.2</b> Viáticos para PTCs miembros del Núcleo Académico Básico de la Especialización en Bioquímica Clínica para recibir capacitación en su área disciplinar	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$29,000.00	
<b>R 3.2.3.3</b> Pasaje aéreo nacional o internacional para PTCs miembros del Núcleo Académico Básico de los Posgrados Institucionales en Investigación en los que participa la DES para recibir capacitación en su área disciplinar	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$11,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00	
<b>R 3.2.3.4</b> Viáticos para PTCs miembros del Núcleo Académico Básico de los Posgrados Institucionales en Investigación en los que participa la DES para recibir capacitación en su área disciplinar	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$29,000.00	
Total:				\$60,000.00			\$65,000.00	\$10,729,250.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.4</b> Mejorar los indicadores de graduación de los estudiantes de Posgrado de la DES mediante el seguimiento continuo de los trabajos de investigación o profesionalizantes, según sea el caso	\$39,000.00	\$42,000.00	\$562,500.00

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 3.2.4.1</b> Pasaje aéreo nacional para experto en el laboratorio clínico que imparta curso de actualización en apoyo a los estudiantes de la Especialización en Bioquímica Clínica	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,500.00	
<b>R 3.2.4.2</b> Viáticos para experto en el laboratorio clínico que imparta curso de actualización en apoyo a los estudiantes de la Especialización en Bioquímica	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$14,500.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Clinica								
<b>R 3.2.4.3</b>	Pasaje aéreo nacional para estancia de experto en el área de las Ciencias Químicas-Biológicas en apoyo a los Posgrados Institucionales en que participa la DES.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$25,000.00
<b>R 3.2.4.4</b>	Viático para estancia de experto en el área de las Ciencias Químicas-Biológicas en apoyo a los Posgrados Institucionales en que participa la DES.	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$29,000.00
Total:				\$39,000.00			\$42,000.00	\$10,810,250.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.3</b> Fortalecer los procesos de innovación educativa en los PEs de Posgrado de la DES contribuyendo a la formación integral y mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes.	1	1	\$26,000.00	\$30,000.00	\$56,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.1</b> Llevar a cabo las Jornadas de la Especialización en Bioquímica Clínica 2017 y 2018 que permita que los estudiantes mantengan una comunicación efectiva con otros profesionales acerca de los avances en el área de la salud.	\$26,000.00	\$30,000.00	\$56,000.00

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>	Pasaje para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en las Jornadas de la Especialización en Bioquímica Clínica a por lo menos 10 estudiantes del Posgrado, 30 estudiantes de licenciatura y 10 profesionales externos.	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$30,000.00
<b>R 3.3.1.2</b>	Viáticos para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en las Jornadas de la Especialización en Bioquímica Clínica a por lo menos 10 estudiantes del Posgrado, 30 estudiantes de licenciatura y 10 profesionales externos.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$26,000.00
Total:				\$26,000.00			\$30,000.00	\$10,866,250.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 4</b> Asegurar que los estudiantes sean atendidos a través de un sistema integral de apoyo que coadyuve de manera eficaz a su integración a la DES, permanencia, formación integral, buen desempeño y terminación oportuna de sus estudios	\$229,000.00	\$258,500.00	\$487,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.1</b> Desarrollar en los estudiantes su crecimiento personal en las cinco dimensiones que lo integran como ser humano: física, emocional, cognitiva, social y valoral-actitudinal mediante la participación de los alumnos en diversas actividades científicas, culturales, artísticas y deportivas.	300	300	\$125,000.00	\$154,500.00	\$279,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.1</b> Llevar a cabo actividades científicas, culturales, artísticas y deportivas en la XXXVIII y XXXIX Semana de la Química, que coadyuven al desarrollo físico, emocional, cognitivo, social y valoral-actitudinal en los estudiantes.	\$84,000.00	\$92,500.00	\$279,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 4.1.1.1	Pasajes para expertos invitados de procedencia nacional que impartan conferencias y talleres en las áreas de Ciencias Biomédicas y Ciencias Químicas a por lo menos 150 estudiantes y 5 profesores en la Semana de la Química	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$45,000.00
R 4.1.1.2	Viáticos para expertos invitados de procedencia nacional que impartan conferencias y talleres en las áreas de Ciencias Biomédicas y Ciencias Químicas a por lo menos 150 estudiantes y 5 profesores en la Semana de la Química	Servicios	3	\$9,000.00	\$27,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$57,000.00
R 4.1.1.3	Materiales de laboratorio para los talleres a impartirse en la Semana de la Química a por lo menos a 150 estudiantes y 5 profesores (material de vidrio, puntas de micropipeta, placas de 96 pozos, etc.)	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$11,000.00	\$11,000.00	\$21,000.00
R 4.1.1.4	Reactivos químicos para los talleres a impartirse en la Semana de la Química a por lo menos a 150 estudiantes y 5 profesores (estándares, kits de pruebas diagnósticas, controles, fármacos, disolventes, etc.)	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$41,000.00
R 4.1.1.5	Materiales y accesorios deportivos como redes, balones, conos, etc.	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,500.00
Total:					\$84,000.00			\$92,500.00	\$11,042,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.2</b> Llevar a cabo la Asamblea de Ciencias Farmacéuticas 2017 y 2018 capítulo estudiantil y ciclo de conferencias del Centro de Información de Medicamentos 2018.	\$31,000.00	\$51,000.00	\$279,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 4.1.2.1	Pasaje para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en el área de las Ciencias Farmacéuticas a por lo menos 150 estudiantes y 5 profesores en la Asamblea de Ciencias Farmacéuticas	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$15,000.00
R 4.1.2.2	Viático para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en el área de las Ciencias Farmacéuticas a por lo menos 150 estudiantes y 5 profesores en la Asamblea de Ciencias Farmacéuticas	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$19,000.00
R 4.1.2.3	Materiales para laboratorio para el taller teórico-práctico a impartirse en la Asamblea de Ciencias Farmacéuticas a por lo menos a 150 estudiantes y 5 profesores (material de vidrio, puntas de micropipeta, placas de 96 pozos, etc.)	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 4.1.2.4	Reactivos químicos para el taller a impartirse en la Asamblea de Ciencias Farmacéuticas a por lo menos a 150 estudiantes y 5 profesores (estándares, kits de pruebas diagnósticas, controles, fármacos, disolventes, etc.)	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 4.1.2.5	Pasaje para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en el área de la Farmacia a 100 alumnos y 5 profesores en el ciclo de conferencias del Centro de Información de Medicamentos	Servicios		Sin Costo		1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 4.1.2.6	Viático para experto invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia y taller en el área de la Farmacia a 100 alumnos y 5 profesores en el ciclo de conferencias del Centro de Información de Medicamentos	Servicios		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
Total:					\$31,000.00			\$51,000.00	\$11,124,750.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.3</b> Impulsar actividades como cursos y foros que fortalezcan en los estudiantes la educación ambiental, cuidado de la salud, fomento a la educación en valores y la prevención de adicciones	\$10,000.00	\$11,000.00	\$279,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 4.1.3.1	Pasaje para conferencista invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia relacionada con la educación ambiental a 100 alumnos y 10 profesores.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,500.00
R 4.1.3.2	Viáticos para conferencista invitado de procedencia nacional que impartirá conferencia relacionada con la educación ambiental a 100 alumnos y 10 profesores.	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$8,500.00
Total:					\$10,000.00			\$11,000.00	\$11,145,750.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.2</b> Impulsar la movilidad de los estudiantes de licenciatura para fortalecer la adquisición de competencias disciplinares, genéricas y específicas, así como la internacionalización.	7	7	\$104,000.00	\$104,000.00	\$208,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.1</b> Apoyar a los estudiantes de los PE de licenciatura para que participen en programas de movilidad nacional e internacional para cursar asignaturas obligatorias u optativas, así como en estancias y asistencias a eventos académicos de su área disciplinar	\$104,000.00	\$104,000.00	\$208,000.00

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 4.2.1.1	Pasajes a estudiantes de licenciatura que participen en programas de movilidad nacional	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 4.2.1.2	Viáticos a estudiantes de licenciatura que participen en programas de movilidad nacional	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 4.2.1.3	Pasajes a estudiantes de licenciatura para que asistan a Congresos para la difusión de resultados de las actividades de investigación que desarrollan	Servicios	4	\$7,000.00	\$28,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$56,000.00
R 4.2.1.4	Viáticos a estudiantes que asistan a Congresos para la difusión de resultados de las actividades de investigación que desarrollan	Servicios	4	\$5,000.00	\$20,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 4.2.1.5	Inscripción a congreso nacional para alumnos de licenciatura que presenten resultados de investigación que desarrollan.	Servicios	4	\$5,000.00	\$20,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Total:					\$104,000.00			\$104,000.00	\$11,353,750.00

## Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$0.00
Septiembre 2016	\$101,000.00	Septiembre 2017	\$125,000.00
Octubre 2016	\$46,000.00	Octubre 2017	\$12,000.00
Noviembre 2016	\$125,000.00	Noviembre 2017	\$260,000.00
Diciembre 2016	\$1,498,250.00	Diciembre 2017	\$409,000.00
Enero 2017	\$1,342,500.00	Enero 2018	\$832,500.00
Febrero 2017	\$0.00	Febrero 2018	\$0.00
Marzo 2017	\$802,000.00	Marzo 2018	\$1,280,000.00
Abril 2017	\$6,000.00	Abril 2018	\$6,500.00



Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Mayo 2017	\$704,000.00	Mayo 2018	\$1,075,000.00
Junio 2017	\$1,248,000.00	Junio 2018	\$1,481,000.00
Julio 2017	\$0.00	Julio 2018	\$0.00
Total Calendarizado:	<b>\$5,872,750.00</b>	Total Calendarizado:	<b>\$5,481,000.00</b>
Total de Proyecto:	<b>\$5,872,750.00</b>	Total de Proyecto:	<b>\$5,481,000.00</b>

***Firma del Responsable***

---

\_\_\_\_\_  
Zulema Osiris Cantillo Ciau

Directora