



## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad de Guadalajara

ProDES 773: CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Proyecto: *Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del CULagos*

### Datos Generales

#### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Armando Zacarías Castillo  
 Grado Académico: Doctorado  
 Perfil Deseable: No  
 Cargo: Rector del Centro Universitario de los Lagos  
 Teléfonos: Tel1. (474)7424314  
               Tel2. (474)7423678  
 Correo Electrónico: Correo1. armando.zacarias@lagos.udg.mx  
                       Correo2.

#### Objetivo General del Proyecto:

Asegurar la capacidad y competitividad académica impulsando estrategias para la formación integral de los estudiantes, así como mantener y mejorar el nivel de calidad del posgrado del CULagos.

#### Justificación del Proyecto:

El Centro Universitario de los Lagos (CULagos) es un centro educativo ubicado en la región Altos Norte del Estado de Jalisco. Desde su creación, se ha buscado proponer soluciones locales a la crisis de educación superior que enfrenta el país, a través del desarrollo de un modelo académico que contempla la investigación científica como un eje fundamental para el desarrollo de una sociedad del conocimiento equitativa y democrática. El presente proyecto pretende implementar estrategias y políticas acordes con las planeadas en el PDI 2014-2030 y en el PD del CULagos. Además, busca dar continuidad a aquellas acciones ya iniciadas con apoyos obtenidos por medio del PIFI y del PROFOCIE, para sostener y fortalecer el nivel de desarrollo alcanzado en tres áreas básicas del trabajo académico de la DES: 1) La capacidad institucional para generar y aplicar el conocimiento a través de sus CA; 2) El nivel de atención y formación integral que se ofrece a los alumnos; y 3) La mejora de la competitividad de los programas educativos mediante el fortalecimiento de infraestructura y equipamiento de laboratorios especializados para la docencia y la investigación. De este modo, se busca incrementar el nivel de consolidación de los CA mediante acciones de apoyo a los PTC y su participación en eventos de carácter internacional. Asimismo, se impulsa la mejora del equipamiento de laboratorios especializados para la docencia e investigación; el fortalecimiento y mejora en las prácticas de los PE por medio del equipamiento de espacios de práctica, cubículos, módulos de atención para tutorías e infraestructura de cómputo; el apoyo para el logro de la plena consolidación de los PE; apoyo a estudiantes del posgrado (maestría y doctorado) para que participen en eventos y estancias académicas nacionales e internacionales, así como en proyectos y publicaciones de investigación; y por último, propiciar la formación integral de los alumnos con apoyos para la movilidad nacional e internacional, participación en actividades extracurriculares, siendo estas académicas, deportivas y culturales.

#### Cobertura:

Municipio: Lagos de Moreno  
 Municipio: San Juan de los Lagos

Localidad: Lagos de Moreno  
 Localidad: San Juan de los Lagos

### 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: 87</b>		<b>Universo: 87</b>	
IC 1.1.1.3	Maestría	31	35.63%	31	35.63%
IC 1.1.1.4	Doctorado	55	63.22%	55	63.22%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinaria de su desempeño	86	98.85%	86	98.85%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinaria de su desempeño	55	63.22%	55	63.22%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	57	65.52%	57	65.52%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	30	34.48%	30	34.48%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	87	100.00%	87	100.00%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 269</b>		<b>Universo: 269</b>	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	87	32.34%	87	32.34%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 10</b>		<b>Universo: 10</b>	
IC 1.1.3.1	Consolidados	3	30.00%	3	30.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	3	30.00%	3	30.00%
IC 1.1.3.3	En Formación	4	40.00%	4	40.00%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 9</b>		<b>Universo: 9</b>	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	22.22%	3	33.33%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	22.22%	3	33.33%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 2,316</b>		<b>Universo: 2,326</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	532	22.97%	537	23.09%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 2</b>		<b>Universo: 2</b>	
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	2	100.00%	2	100.00%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 47</b>		<b>Universo: 52</b>	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	47	100.00%	52	100.00%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Desarrollo de los CA y fortalecimiento de la planta académica del CULAGOS	3	12	125	\$7,367,470.00	\$7,404,873.00	\$14,772,343.00
OP 2	Incremento de la competitividad de los PE de Licenciatura del CULAGOS	4	14	212	\$8,014,732.00	\$6,936,109.00	\$14,950,841.00
OP 3	Apoyo a los PE de posgrado en PNPC del CULAGOS	1	3	17	\$1,418,279.00	\$2,482,845.00	\$3,901,124.00
OP 4	Formación Integral del Estudiante del CULAGOS	2	7	33	\$3,209,510.00	\$3,190,170.00	\$6,399,680.00
<b>Totales:</b>		<b>10</b>	<b>36</b>	<b>387</b>	<b>\$20,009,991.00</b>	<b>\$20,013,997.00</b>	<b>\$40,023,988.00</b>

**Detalle**

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Desarrollo de los CA y fortalecimiento de la planta académica del CULAGOS	\$7,367,470.00	\$7,404,873.00	\$14,772,343.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> Apoyar a profesores del CULAGOS y fortalecer los Departamentos DHACE y DCSDE	15	15	\$3,034,500.00	\$3,071,875.00	\$6,106,375.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> Apoyar la presentación de trabajos de investigación en eventos académicos de talla nacional e internacional. Así como la realización de estancias de investigación	\$1,270,000.00	\$1,270,000.00	\$2,540,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 1.1.1.1</b> Viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos nacionales	Servicios	10	\$10,000.00	\$100,000.00	10	\$10,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
<b>R 1.1.1.2</b> Transporte aereo para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos nacionales	Servicios	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
<b>R 1.1.1.3</b> Inscripción para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos nacionales	Servicios	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
<b>R 1.1.1.4</b> Viales (hospedaje y alimentos) para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos internacionales	Servicios	10	\$25,000.00	\$250,000.00	10	\$25,000.00	\$250,000.00	\$500,000.00
<b>R 1.1.1.5</b> Transporte aereo para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos internacionales	Servicios	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
<b>R 1.1.1.6</b> Inscripción para profesores ponentes que presenten trabajos de investigación en eventos internacionales	Servicios	10	\$8,000.00	\$80,000.00	10	\$8,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
<b>R 1.1.1.7</b> Viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que realicen estancias de investigación en IES nacionales de reconocido prestigio.	Servicios	5	\$20,000.00	\$100,000.00	5	\$20,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
<b>R 1.1.1.8</b> Transporte terrestre para profesores que realicen estancias de investigación en IES nacionales de reconocido prestigio.	Servicios	5	\$2,000.00	\$10,000.00	5	\$2,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.1.1.9</b> Viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que realicen estancias de investigación en IES Internacionales de reconocido prestigio.	Servicios	5	\$40,000.00	\$200,000.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
<b>R 1.1.1.10</b> Transporte aéreo para profesores que realicen estancias de investigación en IES Internacionales de reconocido prestigio.	Servicios	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
Total:		\$1,270,000.00			\$1,270,000.00			\$2,540,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.2</b> Apoyar el desarrollo académico y la publicación de trabajos de investigación de los profesores de los PE de Humanidades y Psicología y del DHACE	\$1,449,000.00	\$1,449,000.00	\$2,898,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 1.1.2.1</b> Edición, impresión y versión digital de dos libros colectivos del CA 'Cultura y	Servicios	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
Sociedad\'								
<b>R 1.1.2.2</b> Edición, impresión y versión digital de ocho libros colectivos y/o individuales de profesores del DHACE	Servicios	4	\$100,000.00	\$400,000.00	4	\$100,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
<b>R 1.1.2.3</b> Transporte aéreo y/o terrestre para que asesores imparten cursos de capacitación dirigido a profesores de las licenciaturas en Psicología y en Humanidades	Servicios	2	\$16,000.00	\$32,000.00	2	\$16,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
<b>R 1.1.2.4</b> Honorarios para cursos de capacitación dirigidos a los profesores de las licenciaturas en Humanidades y Psicología	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
<b>R 1.1.2.5</b> Alimentos para consumo en las instalaciones durante los cursos de capacitación dirigidos a los profesores de las licenciaturas en Humanidades y Psicología	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
<b>R 1.1.2.6</b> Material de oficina para utilizar durante los cursos de capacitación dirigidos a los profesores de las licenciaturas en Humanidades y Psicología	Materiales	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.1.2.7</b> Hospedaje para que asesores imparten cursos de capacitación dirigido a profesores de las licenciaturas en Psicología y en Humanidades	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
<b>R 1.1.2.8</b> Alimentación para que asesores imparten cursos de capacitación dirigido a profesores de las licenciaturas en Psicología y en Humanidades	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
<b>R 1.1.2.9</b> Inscripción a repositorios y bases de datos digitales para incrementar la bibliografía y hemerografía de los profesores	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>R 1.1.2.10</b> Edición, impresión y versión digital de la revista Diversae del DHACE con profesores del Departamento en su Consejo Editorial	Servicios	2	\$90,000.00	\$180,000.00	2	\$90,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
<b>R 1.1.2.11</b> Inscripción a cursos de capacitación en Humanidades Digitales	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
<b>R 1.1.2.12</b> Transporte para visitas académicas nacionales de miembros del CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	6	\$5,000.00	\$30,000.00	6	\$5,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
<b>R 1.1.2.13</b> Viáticos para visitas académicas nacionales de miembros del CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	6	\$15,000.00	\$90,000.00	6	\$15,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
<b>R 1.1.2.14</b> Viáticos para visitas académicas internacionales de miembros del CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
<b>R 1.1.2.15</b> Transporte para visitas académicas internacionales de miembros del CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
<b>R 1.1.2.16</b> Transporte para visitas académicas nacionales de colaboradores con el CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	6	\$6,000.00	\$36,000.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
<b>R 1.1.2.17</b> Viáticos para visitas académicas nacionales de colaboradores con el CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	6	\$15,000.00	\$90,000.00	6	\$15,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
<b>R 1.1.2.18</b> Transporte para visitas académicas internacionales de colaboradores con el CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
<b>R 1.1.2.19</b> Viáticos para visitas académicas internacionales de colaboradores con el CAEF Cultura y Sociedad.	Servicios	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
Total:				\$1,449,000.00			\$1,449,000.00	\$2,898,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.3</b> Apoyar para el financiamiento de publicaciones y/o coediciones de libros, memorias y capítulos con temáticas afines a las ciencias sociales y administrativas, con la participación de docentes y estudiantes	\$140,000.00	\$150,000.00	\$290,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 1.1.3.1	Publicación de libro	Servicios	2	\$70,000.00	\$140,000.00	2	\$75,000.00	\$150,000.00
Total:				\$140,000.00			\$150,000.00	\$290,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.4</b> Desarrollar de competencias de docencia, investigación y gestión Académica encaminadas a la acreditación de PE	\$175,500.00	\$202,875.00	\$378,375.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 1.1.4.1	Cursos de capacitación para el desarrollo de actividades docentes (con Personas Morales)	Servicios	3	\$35,000.00	\$105,000.00	3	\$40,000.00	\$120,000.00
R 1.1.4.2	Viáticos Hospedaje para Instructor (5 días en promedio).	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00	3	\$6,500.00	\$19,500.00
R 1.1.4.3	Viáticos alimentación para instructor (5 días en promedio)	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00
R 1.1.4.4	Apoyo para impresión de material didáctico	Materiales	75	\$100.00	\$7,500.00	75	\$105.00	\$7,875.00
R 1.1.4.5	Transporte aéreo para ponentes nacionales	Servicios	3	\$12,000.00	\$36,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00
Total:				\$175,500.00			\$202,875.00	\$378,375.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Fortalecer el Departamento (DCEYT), apoyando sus CA y Laboratorios.	1	1	\$2,332,990.00	\$2,333,002.00	\$4,665,992.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> Fortalecer de los Cuerpos Académicos de Aplicaciones Ópticas y Electrónicas así como el de Fotónica y Materiales, el primer CA para mantenerlo consolidado y el segundo CA para lograr su consolidación.	\$666,657.00	\$665,669.00	\$1,332,326.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 1.2.1.1	EQUIPO DE LABORATORIO.- Tektronix TDS2024C, Osciloscopio Digital de Banco 200 MHz, 4 CH, 2GS/s, Pantalla a Color QVGA.	Infraestructura Académica	2	\$70,973.00	\$141,946.00	Sin Costo		
R 1.2.1.2	Muebles de Laboratorio	Infraestructura Académica	1	\$58,377.00	\$58,377.00	1	\$65,025.00	\$65,025.00
R 1.2.1.3	Muebles de oficina.- Locker de madera con entrepaños	Infraestructura Académica	2	\$50,000.00	\$100,000.00	Sin Costo		
R 1.2.1.4	Muebles de oficina.- Bancos de trabajo	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo		
R 1.2.1.5	Muebles de oficina.- Sillas secretariales	Infraestructura Académica	2	\$3,500.00	\$7,000.00	3	\$3,500.00	\$10,500.00
R 1.2.1.6	Muebles de oficina.- Mesa de madera para trabajo	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.7	Equipo de laboratorio.- Tektronix TDS2014C Osciloscopio 100 MHz, 4 CH, 2GS/s, Pantalla a Color QVGA.	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$61,364.00	\$122,728.00
R 1.2.1.8	Equipo de laboratorio.- GW Instek GPC-1850D. Fuente de Poder DC Triple 195 watts.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$17,825.00	\$71,300.00
R 1.2.1.9	Equipo de laboratorio.- Multímetro FLUKE-117-NIST	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$10,695.00	\$42,780.00
R 1.2.1.10	Mesa óptica	Infraestructura Académica	1	\$268,334.00	\$268,334.00	Sin Costo		

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
<b>R 1.2.1.11</b>	Sistema de control electrónico (driver) para barra de desplazamiento de precisión vertical y horizontal	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00	Sin Costo		\$65,000.00
<b>R 1.2.1.12</b>	Acopladores de fibra óptica	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$13,334.00	\$53,336.00
<b>R 1.2.1.13</b>	Cámaras CCD (Charge Coupled Device) digital de alta velocidad	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$88,000.00	\$88,000.00
<b>R 1.2.1.14</b>	Controlador (driver) para cámara digital de alta velocidad	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$39,000.00	\$39,000.00
<b>R 1.2.1.15</b>	Empalmadora de fibra óptica por fusión	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$153,000.00	\$153,000.00
Total:			\$666,657.00			\$665,669.00		

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.2.2</b> Fortalecer las prácticas de laboratorio de alumnos de pregrado y posgrado, así como las líneas de investigación de los CA Fisicoquímica Teórica y Física Aplicada a Sistemas Biológicos, mediante el cómputo de alto rendimiento y procesamiento gráfico en estaciones de trabajo, así como con equipo óptico de alta calidad.	\$666,333.00	\$655,333.00	\$1,321,666.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
<b>R 1.2.2.1</b>	Equipo de cómputo de alto rendimiento	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	3	\$111,000.00	\$333,000.00
<b>R 1.2.2.2</b>	Estación de trabajo y visualización para el cómputo de alto rendimiento con GPUs	Infraestructura Académica	4	\$25,000.00	\$100,000.00	Sin Costo		\$100,000.00
<b>R 1.2.2.3</b>	No-break para estaciones de trabajo y visualización	Infraestructura Académica	4	\$2,500.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 1.2.2.4</b>	Switch para nodos de cómputo de alto rendimiento	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	Sin Costo		\$13,000.00
<b>R 1.2.2.5</b>	UPS para nodos de cómputo de alto rendimiento	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00	Sin Costo		\$65,000.00
<b>R 1.2.2.6</b>	Mobiliario: mesas y sillas de trabajo	Infraestructura Académica	4	\$3,750.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
<b>R 1.2.2.7</b>	Proyector	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 1.2.2.8</b>	MESA PARA LABORATORIO	Infraestructura Académica	2	\$60,000.00	\$120,000.00	Sin Costo		\$120,000.00
<b>R 1.2.2.9</b>	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo		\$60,000.00
<b>R 1.2.2.10</b>	MICROSCOPIO ESTEREOOSCOPICO	Infraestructura Académica	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo		\$45,000.00
<b>R 1.2.2.11</b>	KIT DE COMPONENTES OPTICOS	Infraestructura Académica	1	\$34,333.00	\$34,333.00	Sin Costo		\$34,333.00
<b>R 1.2.2.12</b>	LASER	Infraestructura Académica	1	\$43,000.00	\$43,000.00	Sin Costo		\$43,000.00
<b>R 1.2.2.13</b>	LAPTOP	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00
<b>R 1.2.2.14</b>	BANCO PARA LABORATORIO	Infraestructura Académica	10	\$1,100.00	\$11,000.00	Sin Costo		\$11,000.00
<b>R 1.2.2.15</b>	MESA OPTICA	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$200,000.00	\$200,000.00
<b>R 1.2.2.16</b>	BAÑO CON AGITACION	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$60,000.00	\$60,000.00
<b>R 1.2.2.17</b>	NODO ESCLAVO PARA CLUSTER DE COMPUTO	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$62,333.00	\$62,333.00
Total:			\$666,333.00			\$655,333.00		

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

<b>A 1.2.3</b> Fortalecer del Cuerpo Académico de Ingeniería y Metrología Óptica, con la finalidad de adquirir equipo para prácticas de laboratorio con alumnos de las distintas ingenierías del CULagos así como para apoyo a sus tesis de pregrado, con lo cual el CA colaborará aun más y así buscar la consolidación del mismo.	\$333,000.00	\$346,000.00	\$679,000.00
---	--------------	--------------	--------------

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	
<b>R 1.2.3.1</b> Pantalla de Cristal Líquido sobre Silicio (LCoS) de alta resolución, en fase, y en reflexión y/o transmisión. Además de hardware asociado a la LCOS para su activación.	Infraestructura Académica	1	\$280,000.00	\$280,000.00		Sin Costo		\$280,000.00
<b>R 1.2.3.2</b> Estacion de trabajo con sobremesa, con 16 conexiones duplex e iluminación	Infraestructura Académica	1	\$43,000.00	\$43,000.00		Sin Costo		\$43,000.00
<b>R 1.2.3.3</b> Estación de soldadura con control de temperatura electrónica	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 1.2.3.4</b> Tarjeta de adquisición de datos	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$66,000.00	\$66,000.00	\$66,000.00
<b>R 1.2.3.5</b> Multimetro Digital de banco AC/DC	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.2.3.6</b> Osciloscopio Digital 4 canales analógicos	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>R 1.2.3.7</b> Fuente de poder Bipolar 0-30V	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
<b>R 1.2.3.8</b> Maletín de herramientas para diseño electrónico	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
<b>R 1.2.3.9</b> Sistema de microdesplazamiento de precisión	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$91,000.00	\$91,000.00	\$91,000.00
<b>R 1.2.3.10</b> Sistema de carga de alta precisión	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>R 1.2.3.11</b> Máquina cnc de cama	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$87,000.00	\$87,000.00	\$87,000.00
Total:			\$333,000.00			\$346,000.00		\$679,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.4</b> Fortalecer del CA Tecnología de los Materiales y el de Modelación y Matemáticas Aplicadas, para buscar la consolidación de ambos CA	\$667,000.00	\$666,000.00	\$1,333,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	
<b>R 1.2.4.1</b> Gabinetes	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 1.2.4.2</b> Sistema de adquisición de datos para espectrómetro Horiba.	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$90,000.00		Sin Costo		\$90,000.00
<b>R 1.2.4.3</b> Láser UV	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00		Sin Costo		\$100,000.00
<b>R 1.2.4.4</b> Mufla de alto desempeño	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00		Sin Costo		\$65,000.00
<b>R 1.2.4.5</b> Set de Reactivos y cristalería de laboratorio	Materiales	1	\$65,000.00	\$65,000.00		Sin Costo		\$65,000.00
<b>R 1.2.4.6</b> Mesas ópticas con aditamentos	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$90,000.00	\$180,000.00	\$180,000.00
<b>R 1.2.4.7</b> Set de accesorios para espectrómetro Horiba	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
<b>R 1.2.4.8</b> Set de reactivos y cristalería de laboratorio	Materiales	Sin Costo			1	\$33,000.00	\$33,000.00	\$33,000.00
<b>R 1.2.4.9</b> LAPTOPS	Infraestructura Académica	6	\$20,000.00	\$120,000.00		Sin Costo		\$120,000.00
<b>R 1.2.4.10</b> ESCRITORIOS(ISLAS DE TRABAJO)	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 1.2.4.11</b> SILLAS EJECUTIVAS	Infraestructura Académica	2	\$2,500.00	\$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		
R 1.2.4.12	MESA PARA REUNION (10 PERSONAS)	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo		\$15,000.00	
R 1.2.4.13	SILLAS	Infraestructura Académica	10	\$500.00	\$5,000.00		Sin Costo		\$5,000.00	
R 1.2.4.14	PROYECTOR CON WIFI	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo		\$20,000.00	
R 1.2.4.15	PANTALLA DE TV	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo		\$25,000.00	
R 1.2.4.16	IMPRESORA DE ALTO RENDIMIENTO	Infraestructura Académica	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00	
R 1.2.4.17	IPAD PRO CON STYLUS	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo		\$20,000.00	
R 1.2.4.18	SOFTWARE	Materiales	6	\$10,000.00	\$60,000.00		Sin Costo		\$60,000.00	
R 1.2.4.19	PINTARRONES	Infraestructura Académica	3	\$2,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00	
R 1.2.4.20	DISTRIBUIDOR DE AGUA	Infraestructura Académica	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo		\$2,000.00	
R 1.2.4.21	LIBREROS	Infraestructura Académica	2	\$2,000.00	\$4,000.00		Sin Costo		\$4,000.00	
R 1.2.4.22	CAFETERA	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00	
R 1.2.4.23	SALA PARA REUNIONES Y LECTURA	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo		\$20,000.00	
R 1.2.4.24	COCINETA PEQUEÑA	Infraestructura Académica	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo		\$7,000.00	
R 1.2.4.25	FRIGOBAR	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo		\$4,000.00	
R 1.2.4.26	HORNO DE MICRONDAS	Infraestructura Académica	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo		\$2,000.00	
R 1.2.4.27	Computadoras IMAC	Infraestructura Académica		Sin Costo			6	\$55,500.00	\$333,000.00	\$333,000.00
Total:				\$667,000.00				\$666,000.00		\$1,333,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> Apoyar el fortalecimiento de cuerpos académicos (I. Bioquímica Aplicada II. Neurociencias y Morfofisiología Celular) del Departamento de Ciencias de Tierra y de la Vida, a través del desarrollo de proyectos de investigación aplicada que incluye la adquisición de equipo especializado, materiales básicos así como mobiliario de laboratorio	2	2	\$1,999,980.00	\$1,999,996.00	\$3,999,976.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> Fortalecer los laboratorios y condiciones de trabajo experimental del CA Bioquímica Aplicada, para desarrollar los trabajos propuestos en la LGAC de Bioquímica de Alimentos.	\$400,000.00	\$680,000.00	\$1,080,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 1.3.1.1	Reactivos	Materiales	1	\$70,000.00	\$70,000.00		Sin Costo		\$70,000.00
R 1.3.1.2	Material de laboratorio	Materiales	1	\$60,000.00	\$60,000.00		Sin Costo		\$60,000.00
R 1.3.1.3	Cámara de electroforesis vertical	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo		\$30,000.00
R 1.3.1.4	Liofilizadora de mesa	Infraestructura Académica	1	\$240,000.00	\$240,000.00		Sin Costo		\$240,000.00
R 1.3.1.5	Espectrofotómetro de fluorescencia	Infraestructura Académica		Sin Costo			1	\$500,000.00	\$500,000.00
R 1.3.1.6	Accesorios y/o bomba de vacío para liofilizadora	Infraestructura Académica		Sin Costo			1	\$100,000.00	\$100,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	
R 1.3.1.7	Medidor de clorofila digital	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$80,000.00	\$80,000.00
Total:			\$400,000.00			\$680,000.00		\$1,080,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.2</b> Fortalecer los laboratorios y condiciones de trabajo experimental del CA Bioquímica Aplicada, para desarrollar los trabajos propuestos en la LGAC de Química Ambiental.	\$600,000.00	\$320,000.00	\$920,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	
R 1.3.2.1	Espectrofotómetro de infrarrojo (FT-NIR/MIR)	Infraestructura Académica	1	\$500,000.00	\$500,000.00	Sin Costo		\$500,000.00
R 1.3.2.2	Balanza analítica de 5 dígitos	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo		\$80,000.00
R 1.3.2.3	Mezclador rotatorio	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00
R 1.3.2.4	Refrigerador 4°C vertical	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.3.2.5	Reactivos	Materiales	Sin Costo			1	\$120,000.00	\$120,000.00
R 1.3.2.6	Material de laboratorio	Materiales	Sin Costo			1	\$100,000.00	\$100,000.00
R 1.3.2.7	Mufla	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.2.8	Ultrasonido	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$25,000.00	\$50,000.00
Total:			\$600,000.00			\$320,000.00		\$920,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.3</b> Habilitar el espacio de trabajo donde se realiza investigación sobre fitofarmacología y neurobiología molecular: aplicada a enfermedades crónicas degenerativas, Plasticidad cerebral y procesos inflamatorios.cerebral y procesos inflamatorios.	\$799,980.00	\$699,996.00	\$1,499,976.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	
R 1.3.3.1	Compra de muebles de laboratorio (Mesa central y de muro para el laboratorio)	Infraestructura Académica	3	\$191,660.00	\$574,980.00	6	\$114,166.00	\$684,996.00
R 1.3.3.2	Equipo de laboratorio (Espectrofotómetro NanoDrop)	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00	Sin Costo		\$160,000.00
R 1.3.3.3	Compra de equipo de aire acondicionado	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.3.4	Equipo de Computo	Infraestructura Académica	2	\$25,000.00	\$50,000.00	Sin Costo		\$50,000.00
Total:			\$799,980.00			\$699,996.00		\$1,499,976.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.4</b> Adquirir reactivos necesarios para el desarrollo y continuidad de proyectos de investigación aplicada a enfermedades crónicas degenerativas, Fitofarmacología, Plasticidad cerebral y procesos inflamatorios.	\$200,000.00	\$300,000.00	\$500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 1.3.4.1	Reactivos generales de laboratorio (sales organicas, inorganicas, kits de diagnostico, colorantes, solventes, etc)	Materiales	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$300,000.00	\$500,000.00
Total:				\$200,000.00			\$300,000.00	\$500,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> Incremento de la competitividad de los PE de Licenciatura del CULAGOS	\$8,014,732.00	\$6,936,109.00	\$14,950,841.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Beneficiar a Estudiantes con el fortalecimiento de los Laboratorios de Docencia (Física, Mecatrónica, Mini-Robotica, Diseño y Manufacutra Computacional y Manufactura Flexible y Electrónica)	250	250	\$1,666,332.00	\$1,665,709.00	\$3,332,041.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> Fortalecer el laboratorio de docencia de Física, el cual atiende a Ing. Mecánica Eléctrica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Electrónica y Computación, así como Ing. Bioquímica	\$140,700.00	\$170,200.00	\$310,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.1.1.1	850 Universal Interface (Interfaz Universal 850)	Infraestructura Académica	1	\$32,500.00	\$32,500.00		Sin Costo	\$32,500.00
R 2.1.1.2	Software PASCO Capstone	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo	\$30,000.00
R 2.1.1.3	Complete coil Set (juego completo de bobinas)	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 2.1.1.4	Magnetic Fields off coils (Bobinas para campo magnético)	Infraestructura Académica	1	\$28,000.00	\$28,000.00		Sin Costo	\$28,000.00
R 2.1.1.5	Reflection and refraction Kit (Kit de Refraccion y Reflexion)	Infraestructura Académica	1	\$2,200.00	\$2,200.00		Sin Costo	\$2,200.00
R 2.1.1.6	Kit Camara Nikon D3300 + 15 Accesorios	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 2.1.1.7	Van De Graaff Generator (Generador de Van de Graff)	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00		Sin Costo	\$30,000.00
R 2.1.1.8	Laser HeNe, 5mW, 120 VAC PS, polarizado	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.1.1.9	Basic electrostatic system (Kit Básico de electrostática)	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$32,000.00	\$64,000.00
R 2.1.1.10	25mm Diameter uncoated, PCX lens kit (Kit de lentes)	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.1.1.11	Rejilla de difraccion, 15700 lineas * pulgada,	Materiales		Sin Costo		4	\$300.00	\$1,200.00
R 2.1.1.12	Dispositivos Ópticos para experimentos de refracción y reflexión de la luz (espejos concavos y convexos, prismas de vidrio, filtros, diafragmas, etc.)	Materiales		Sin Costo		25	\$800.00	\$20,000.00
R 2.1.1.13	Proyector Interactivo Brightlink	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$45,000.00	\$45,000.00
Total:				\$140,700.00			\$170,200.00	\$310,900.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> Fortalecer el Laboratorio de Mecatrónica, promover la investigación y propiciar el desarrollo de sistemas basados en alta tecnología y conocimiento de frontera en el área de robótica móvil y automatización de procesos industriales con la finalidad de formar recursos humanos de alta calidad y de	\$333,000.00	\$333,000.00	\$666,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
manera integral en los programas académicos impartidos en la División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación tecnológica del Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara tanto de licenciatura como de posgrado, promoviendo de manera activa la vinculación del Centro Universitario de los Lagos con el sector industrial de la región			

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.1.2.1	Mobiliario del laboratorio de Mecatrónica	11	\$4,500.00	\$49,500.00		Sin Costo		\$49,500.00
R 2.1.2.2	Módulo didáctico de Motores eléctricos	1	\$130,000.00	\$130,000.00		Sin Costo		\$130,000.00
R 2.1.2.3	Computadora (CPU con i7, RAM 8GB, Monitor de al menos 22", Teclado, Mouse)	3	\$25,000.00	\$75,000.00		Sin Costo		\$75,000.00
R 2.1.2.4	Generador de funciones arbitrarias (ancho de banda no menos de 20 MHz )	1	\$40,000.00	\$40,000.00		Sin Costo		\$40,000.00
R 2.1.2.5	Unidad de mantenimiento	2	\$15,000.00	\$30,000.00		Sin Costo		\$30,000.00
R 2.1.2.6	Cámara Kinect	2	\$4,250.00	\$8,500.00		Sin Costo		\$8,500.00
R 2.1.2.7	Módulo de fabricación de PCB	Sin Costo			1	\$257,000.00	\$257,000.00	\$257,000.00
R 2.1.2.8	Electroválvulas 5/2	Sin Costo			4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.1.2.9	Pistón neumático de doble efecto	Sin Costo			3	\$4,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.1.2.10	Kit de Mangueras y conectores	Sin Costo			5	\$400.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 2.1.2.11	Sensores de presión	Sin Costo			4	\$700.00	\$2,800.00	\$2,800.00
R 2.1.2.12	Pistón neumático de simple efecto	Sin Costo			3	\$3,900.00	\$11,700.00	\$11,700.00
R 2.1.2.13	Tarjetas de Microcontrolador	Sin Costo			5	\$2,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.1.2.14	No-Break (6-8 salidas, soporte de 15-30 minutos)	Sin Costo			3	\$2,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 2.1.2.15	Cámara Digital de alta resolución	Sin Costo			3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
Total:		\$333,000.00			\$333,000.00			\$666,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.3</b> Fortalecer y mejorar prácticas en los la laboratorios de docencia de Mini-Robotica y en el de Diseño y Manufactura Computacional, los cuales atienden a las carreras de Ing. Mecánica Eléctrica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Electrónica y Computación así como Ing. en Administración Industrial.	\$859,299.00	\$829,799.00	\$1,689,098.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.1.3.1	Set Base TETRIX 39143 Marca PITSCO	5	\$24,000.00	\$120,000.00	10	\$24,000.00	\$240,000.00	\$360,000.00
R 2.1.3.2	Robotino D:ROBO-SET FESTO	Sin Costo			1	\$336,504.00	\$336,504.00	\$336,504.00
R 2.1.3.3	Pintarrón con base móvil	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.1.3.4	Cañón Proyector EPSON Brighthlight	1	\$38,000.00	\$38,000.00	Sin Costo			\$38,000.00
R 2.1.3.5	My TEMP marca PITSCO (set de 5)	2	\$14,502.00	\$29,004.00	Sin Costo			\$29,004.00
R 2.1.3.6	mmyRIO Embedded kit common sensors de National Instruments	5	\$4,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.1.3.7	myRIO Mechatronics kit common	5	\$5,300.00	\$26,500.00	Sin Costo			\$26,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
		Académica							
<b>R 2.1.3.8</b>	Robot de 3 ejes con Manipulador 24V Marca HITECH-INGENIUM Modelo TM3DR24-A	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo		\$50,000.00
<b>R 2.1.3.9</b>	Centro Neumático a 24V Marca HITECH-INGENIUM modelo TMPPC24-A	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo		\$50,000.00
<b>R 2.1.3.10</b>	Centro de Maquinados 24V. Marca HITECH-INGENIUM modelo TMINL24-A	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo		\$50,000.00
<b>R 2.1.3.11</b>	Centro de Prensado/Troquelado 24V. Marca HITECH-INGENIUM modelo TMPUM24-A	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00		Sin Costo		\$35,000.00
<b>R 2.1.3.12</b>	Unidad Integral de Control - para Siemens S7-1200 en estructura de Aluminio Bosch (Placa, Base, Perfiles) con todas las protecciones eléctricas, su fuente, botonera de control y paro de emergencia, clemas, relevadores, selector, semáforo de estatus, conectores Sub-D37, fuente de poder, y cableado para operar directamente con al sistema mecatrónico o cualquiera de los simuladores Staudinger a través de conector Sub-D37. Dimensiones: 555x370x390 mm (largo x ancho x alto) Incluye: 1X CPU, 2x Módulos I/O digitales, 1x Módulos I/O Análogas, y Pantalla Táctil a Color Capacidad: Entradas Digitales = 34, Entradas Analógicas = 5, Salidas Digitales = 29, Salidas Analógicas= 2.y Software.	Infraestructura Académica	1	\$130,000.00	\$130,000.00		Sin Costo		\$130,000.00
<b>R 2.1.3.13</b>	Kit de enseñanza en tecnología de servomotores FESTO complemento para mesa tipo Gantry actuador eje Z con montaje, driver y fuente de alimentación.	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$90,000.00		Sin Costo		\$90,000.00
<b>R 2.1.3.14</b>	Electroválvula 3/2 normalmente cerrada marca FESTO	Infraestructura Académica	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
<b>R 2.1.3.15</b>	Electroválvula 5/2 marca FESTO	Infraestructura Académica	5	\$9,159.00	\$45,795.00	5	\$9,159.00	\$45,795.00	\$91,590.00
<b>R 2.1.3.16</b>	Actuador de simple efecto marca FESTO	Infraestructura Académica	6	\$8,500.00	\$51,000.00	9	\$8,500.00	\$76,500.00	\$127,500.00
<b>R 2.1.3.17</b>	Actuador de doble efecto marca FESTO	Infraestructura Académica	6	\$9,000.00	\$54,000.00	9	\$9,000.00	\$81,000.00	\$135,000.00
Total:					\$859,299.00			\$829,799.00	\$1,689,098.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.4</b> Fortalecer el laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, el cual atiende a Ing. Mecánica Eléctrica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Electrónica y Computación, así como Ing. en Administración Industrial	\$333,333.00	\$332,710.00	\$666,043.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 2.1.4.1</b>	PLC's	Infraestructura Académica	2	\$7,000.00	\$14,000.00		Sin Costo		\$14,000.00
<b>R 2.1.4.2</b>	PLC's Panel tactil	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 2.1.4.3</b>	Modulo de E/S digitales para PLC	Infraestructura Académica	5	\$2,500.00	\$12,500.00		Sin Costo		\$12,500.00
<b>R 2.1.4.4</b>	Modulo de E/S analogicas para PLC	Infraestructura Académica	5	\$2,500.00	\$12,500.00		Sin Costo		\$12,500.00
<b>R 2.1.4.5</b>	Modulo de E/S analogicas y de temperaturas para PLC	Infraestructura Académica	3	\$2,500.00	\$7,500.00		Sin Costo		\$7,500.00
<b>R 2.1.4.6</b>	Banda transportadora para celda de Manufactura	Infraestructura Académica	1	\$11,000.00	\$11,000.00		Sin Costo		\$11,000.00
<b>R 2.1.4.7</b>	Puntas de osciloscopio	Materiales	20	\$800.00	\$16,000.00	20	\$800.00	\$16,000.00	\$32,000.00
<b>R 2.1.4.8</b>	Motores de CD de 2hp	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
<b>R 2.1.4.9</b>	Relevadores de control de 24v	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00		Sin Costo		\$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			
R 2.1.4.10	Base para relevadores de control	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00	
R 2.1.4.11	Interruptores termomagnéticos	Materiales	8	\$300.00	\$2,400.00	Sin Costo			\$2,400.00	
R 2.1.4.12	Protectores térmicos	Materiales	8	\$500.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00	
R 2.1.4.13	Limit swit	Materiales	10	\$400.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00	
R 2.1.4.14	Encoder Rotativo/incremental	Infraestructura Académica	4	\$5,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00	
R 2.1.4.15	Temporizadores	Materiales	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00	
R 2.1.4.16	Minicontactores	Infraestructura Académica	4	\$1,200.00	\$4,800.00	Sin Costo			\$4,800.00	
R 2.1.4.17	Sillas	Infraestructura Académica	12	\$650.00	\$7,800.00	Sin Costo			\$7,800.00	
R 2.1.4.18	Mesas de trabajo	Infraestructura Académica	6	\$3,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00	
R 2.1.4.19	Sillas ejecutiva	Infraestructura Académica	2	\$2,500.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00	
R 2.1.4.20	Pintarron	Infraestructura Académica	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,200.00	
R 2.1.4.21	osciloscopio digital	Infraestructura Académica	1	\$34,000.00	\$34,000.00	2	\$34,000.00	\$68,000.00	\$102,000.00	
R 2.1.4.22	tetrix lego	Infraestructura Académica	2	\$24,000.00	\$48,000.00	Sin Costo			\$48,000.00	
R 2.1.4.23	FPGA's	Infraestructura Académica	5	\$2,200.00	\$11,000.00	Sin Costo			\$11,000.00	
R 2.1.4.24	Reglas de conexión calibre 14	Materiales	20	\$100.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.1.4.25	Cable con electrodo	Materiales	5	\$400.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.1.4.26	Galga extensiometrígica	Materiales	5	\$120.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00	
R 2.1.4.27	Botón de paro de emergencia	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.1.4.28	Lámpara piloto de 24 v.	Materiales	30	\$400.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00	
R 2.1.4.29	Lámpara piloto de 120 v.	Materiales	30	\$400.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00	
R 2.1.4.30	vernier digital	Infraestructura Académica	3	\$400.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00	
R 2.1.4.31	micrómetro digital	Infraestructura Académica	3	\$3,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00	
R 2.1.4.32	Medidor láser de distancia	Infraestructura Académica	1	\$3,800.00	\$3,800.00	Sin Costo			\$3,800.00	
R 2.1.4.33	Termómetro digital con láser	Infraestructura Académica	3	\$1,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00	
R 2.1.4.34	Pinzas para pelar cable	Infraestructura Académica	5	\$100.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00	
R 2.1.4.35	Juego de desarmadores joyeros	Infraestructura Académica	2	\$150.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00	
R 2.1.4.36	Desarmadores de cruz	Infraestructura Académica	8	\$35.00	\$280.00	Sin Costo			\$280.00	
R 2.1.4.37	Desarmador plano	Infraestructura Académica	8	\$35.00	\$280.00	Sin Costo			\$280.00	
R 2.1.4.38	Clavija trifásica	Materiales	3	\$200.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00	
R 2.1.4.39	Cable de 4 hilos calibre 12	Materiales	6	\$50.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00	
R 2.1.4.40	cautín	Infraestructura Académica	2	\$1,700.00	\$3,400.00	Sin Costo			\$3,400.00	
R 2.1.4.41	juego de brocas de alta velocidad	Infraestructura Académica	2	\$300.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00	
R 2.1.4.42	Esmeril de banco	Infraestructura Académica	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00	
R 2.1.4.43	banco de tornillo	Infraestructura Académica	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00	
R 2.1.4.44	estación de trabajo para soldar	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00	
R 2.1.4.45	careta para soldar	Infraestructura Académica	1	\$173.00	\$173.00	Sin Costo			\$173.00	
R 2.1.4.46	soldadura de arco eléctrico (1kg.)	Infraestructura Académica	1	\$2,700.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00	
R 2.1.4.47	Fuibles para multímetros	Materiales	10	\$20.00	\$200.00	25	\$20.00	\$500.00	\$700.00	
R 2.1.4.48	Generador de funciones	Infraestructura Académica			Sin Costo	1	\$34,200.00	\$34,200.00	\$34,200.00	
R 2.1.4.49	Fuentes de voltaje de CD	Infraestructura			Sin Costo	6	\$5,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
		Académica						
R 2.1.4.50	Multimetros	Infraestructura Académica		Sin Costo		4	\$7,000.00	\$28,000.00
R 2.1.4.51	Puntas para Multimetros	Materiales		Sin Costo		20	\$200.00	\$4,000.00
R 2.1.4.52	Software CAD-CAM	Materiales		Sin Costo		1	\$11,000.00	\$11,000.00
R 2.1.4.53	CNC	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$100,000.00	\$100,000.00
R 2.1.4.54	bobina de filamento para Impresora 3D	Materiales		Sin Costo		10	\$1,000.00	\$10,000.00
R 2.1.4.55	Paquete De Cables Para Protoboard	Materiales		Sin Costo		6	\$60.00	\$360.00
R 2.1.4.56	Motores brushless	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,700.00	\$8,500.00
R 2.1.4.57	Motores tetix de cd	Infraestructura Académica		Sin Costo		4	\$1,000.00	\$4,000.00
R 2.1.4.58	Modulo de relevadores	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$500.00	\$1,000.00
R 2.1.4.59	Modulo de Puentes H	Materiales		Sin Costo		5	\$150.00	\$750.00
R 2.1.4.60	Modulo GPS	Infraestructura Académica		Sin Costo		2	\$1,700.00	\$3,400.00
R 2.1.4.61	Baterias de litio	Infraestructura Académica		Sin Costo		4	\$1,200.00	\$4,800.00
R 2.1.4.62	Hélices para motores	Materiales		Sin Costo		10	\$700.00	\$7,000.00
Total:					\$333,333.00			\$332,710.00
								\$666,043.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b> Atender las recomendaciones de los CIEES relacionados con los espacios de docencia de PE asociados al DHACE	2	2	\$1,551,000.00	\$1,551,000.00	\$3,102,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b> Apoyar las actividades de docencia del PE de Psicología	\$840,500.00	\$790,000.00	\$1,630,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
R 2.2.1.1	Escritorio con ventana de vidrio templado para pantalla de computadora de 7mm, altura de 75cm, ancho 120cm y profundidad de 55cm, portapantalla, portateclado, base de acero y espacio inferior porta CPU y no break con protección metálica antirrobo	Infraestructura Académica	8	\$8,000.00	\$64,000.00	10	\$8,500.00	\$85,000.00
R 2.2.1.2	Silla ejecutiva con malla tapizada con tela retardante al fuego, brazos fijos ergonómicos, respaldo tapizado en malla con soporte lumbar. Ajuste de altura, tensión y reclinable. Base estrella	Infraestructura Académica	8	\$8,000.00	\$64,000.00	10	\$8,500.00	\$85,000.00
R 2.2.1.3	smart board pizarrón electrónico interactivo modelo sb 480 tecnología dvit (77' en diagonal) (195.6 cm) 156.5 x 117.2 cm con proyector integrado v30 o características superiores	Infraestructura Académica		Sin Costo		3	\$40,000.00	\$120,000.00
R 2.2.1.4	20W Audio System for SMART Board Interactive Whiteboards o características superiores	Infraestructura Académica		Sin Costo		3	\$6,500.00	\$19,500.00
R 2.2.1.5	Pizarrón blanco de alta calidad 120x240 cm	Infraestructura Académica	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.6	Computadora para escritorio Procesador Intel core i7, 8GB RAM o características superiores como mínimo, Disco Duro 1TB 7200rpm sata o superior, unidad óptica DVD-RW	Infraestructura Académica	10	\$20,000.00	\$200,000.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00
R 2.2.1.7	Bocinas multimedia inalámbricas de alto alcance con amplificador	Infraestructura Académica	10	\$2,500.00	\$25,000.00	10	\$2,500.00	\$25,000.00
R 2.2.1.8	Video proyector para aula con capacidad de 3000 lúmenes o superior	Infraestructura Académica	10	\$13,000.00	\$130,000.00	10	\$13,000.00	\$130,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.2.1.9	Servicio de instalación y mantenimiento del equipo eléctrico y de cómputo en las aulas	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.2.1.10	Micrófono ambiental tipo, oculto	Infraestructura Académica	3	\$2,300.00	\$6,900.00	Sin Costo		
R 2.2.1.11	Cámara Minidomo interior/exterior marca Honeywell, Infrarrojo, 750TVL ULTRA ALTA RESOLUCIÓN TDN IR o características superiores	Infraestructura Académica	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.12	Monitor plano LED, de 40 pulgadas mínimo	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.13	Fuente de poder para cámara y micrófonos	Infraestructura Académica	7	\$500.00	\$3,500.00	Sin Costo		
R 2.2.1.14	Amplificador de Audio, para conexión de bocinas y conexión con el Grabador Digital	Infraestructura Académica	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.15	Bocinas tipo Baffle, con soporte a muros, dependiendo de los acabados será el color de la bocina (negra o blanca)	Infraestructura Académica	3	\$2,500.00	\$7,500.00	Sin Costo		
R 2.2.1.16	Servicio de instalación de cámara de alta resolución, micrófonos y bocinas, incluye cableado y configuración del sistema	Infraestructura Académica	1	\$23,000.00	\$23,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.17	No break	Infraestructura Académica	8	\$2,500.00	\$20,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.18	Vidrio reflexivo de visión unidireccional	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.19	Cortinas black out gris, azul, beige o verde (no tonos oscuros)	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.20	Consola de grabación digital y dvd	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.21	Intercomunicador moderador a investigador inalámbrico con auricular transparente	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.22	Computadora de escritorio, 6gb ram, 1tb o características similares	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.23	Juego compuesto de una mesa de 60x80x50 cm de altura, cubierta de triplay de pino de 12 mm. En colores blanco o azul o características similares y 4 sillas para niños con asiento de concha integral de polipropileno en colores azul, rojo, amarillo, verde o naranja, estructura de tubo redondo de 3/4 calibre 18. Pintura negra horneada o características similares	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.24	Sala 3-2-2	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.25	Mesas auxiliares para sala	Infraestructura Académica	2	\$6,300.00	\$12,600.00	Sin Costo		
R 2.2.1.26	Archivero con llave tamaño oficio de cinco gavetas	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.27	Software diverso para docencia de Psicología	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,500.00	\$15,500.00
R 2.2.1.28	Material bibliográfico y pruebas psicométricas recientes	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.2.1.29	Escritorio de alta durabilidad terminado en laminado color maple, con espacio para cpu, 1 cajón portalápices, 3 cajones archivadores con cerradura, 76 cm de alto, 140 cm de ancho o características similares	Infraestructura Académica	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		
R 2.2.1.30	Mesa de centro para sala	Infraestructura Académica	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo		
Total:				\$840,500.00			\$790,000.00	\$1,630,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 Apoyar las actividades de docencia del PE de Humanidades	\$710,500.00	\$761,000.00	\$1,471,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 2.2.2.1	Escritorio con ventana de vidrio templado para pantalla de computadora de 7mm, altura de 75cm, ancho 120cm y profundidad de 55cm, portapantalla, portateclado, base de acero y espacio inferior porta CPU y no break con protección metálica antirrobo	Infraestructura Académica	7	\$8,000.00	\$56,000.00	7	\$8,500.00	\$59,500.00	\$115,500.00
R 2.2.2.2	Silla ejecutiva con malla tapizada con tela retardante al fuego, brazosfijos ergonómicos, respaldo tapizado en malla con soporte lumbar. Ajuste de altura, tensión y reclinable. Base estrella	Infraestructura Académica	7	\$7,500.00	\$52,500.00	7	\$8,500.00	\$59,500.00	\$112,000.00
R 2.2.2.3	Smart board pizarrón electrónico interactivo modelo sb 480 tecnología dvit (77' en diagonal) (195.6 cm) 156.5 x 117.2 cm con proyector integrado v30 o características superiores	Infraestructura Académica	2	\$35,000.00	\$70,000.00	3	\$40,000.00	\$120,000.00	\$190,000.00
R 2.2.2.4	20W Audio System for SMART Board Interactive Whiteboards o características superiores	Infraestructura Académica	2	\$6,000.00	\$12,000.00	3	\$6,500.00	\$19,500.00	\$31,500.00
R 2.2.2.5	Mesa de reuniones de alta calidad para 10 personas para la antesala del laboratorio de Humanidades	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 2.2.2.6	Sillas tapizadas en tela con reposabrazos para la antesala del laboratorio de Humanidades	Infraestructura Académica	10	\$1,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 2.2.2.7	Pizarrón blanco de alta calidad 120x240 cm	Infraestructura Académica	5	\$3,000.00	\$15,000.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.2.8	Computadora para escritorio Procesador Intel core i7, 8GB RAM o características superiores como mínimo, Disco Duro 1TB 7200rpm sata o superior, unidad óptica DVD-RW,	Infraestructura Académica	10	\$20,000.00	\$200,000.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 2.2.2.9	Video proyector para aula con capacidad de 3000 lúmenes o superior	Infraestructura Académica	5	\$13,000.00	\$65,000.00	5	\$13,000.00	\$65,000.00	\$130,000.00
R 2.2.2.10	Bocinas multimedia inalámbricas de alto alcance con amplificador	Infraestructura Académica	5	\$2,500.00	\$12,500.00	5	\$2,500.00	\$12,500.00	\$25,000.00
R 2.2.2.11	No break	Infraestructura Académica	6	\$2,750.00	\$16,500.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$46,500.00
R 2.2.2.12	Servicio de instalación y mantenimiento del equipo eléctrico y de cómputo en las aulas	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$34,500.00	\$34,500.00	\$64,500.00
R 2.2.2.13	Transporte terrestre para conferencistas e invitados del Seminario de Historia Mexicana	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 2.2.2.14	Viáticos para conferencistas e invitados del Seminario de Historia Mexicana	Servicios	2	\$5,500.00	\$11,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$23,000.00
R 2.2.2.15	Impresión de carteles promocionales del Seminario de Historia Mexicana	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.2.2.16	Transporte aéreo para conferencistas e invitados de los eventos del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.2.2.17	Viáticos para conferencistas e Invitados de los eventos del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.2.2.18	Impresión de carteles y constancias de los eventos del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.2.2.19	Presentes para los participantes e invitados del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Materiales	3	\$500.00	\$1,500.00	3	\$500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.2.2.20	Productos alimenticios para consumo en las instalaciones universitarias para los eventos del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 2.2.2.21	Papelera y desechables para consumo en las instalaciones universitarias para los eventos del DHACE en el marco de la Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales	Materiales	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.2.2.22	Transporte aéreo para conferencistas e invitados para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.2.2.23	Viáticos para conferencistas e Invitados para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$60,000.00
R 2.2.2.24	Impresión de carteles, lonas y constancias para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.2.2.25	Presentes para los participantes e invitados para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Materiales	5	\$500.00	\$2,500.00	5	\$500.00	\$2,500.00
R 2.2.2.26	Productos alimenticios para consumo en las instalaciones universitarias para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,000.00	\$14,000.00
R 2.2.2.27	Papelaría, tóner y desechables para consumo en las instalaciones universitarias para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$5,000.00
R 2.2.2.28	Transporte terrestre para conferencistas e invitados para los eventos del DHACE en el marco de la Universidad Internacional de Verano	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00
Total:				\$710,500.00			\$761,000.00	\$1,471,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.3</b> Beneficiar estudiantes con el fortalecimiento de los laboratorios de docencia (Bioquímica, Operaciones Unitarias, Ambientales, Alimentos, Microbiología y Genética) de la Licenciatura en Ingeniería Bioquímica en función de las observaciones emitidas por los CIEES de fortalecer el área de Ingeniería, Básica y especializante del PE	150	150	\$1,978,000.00	\$2,022,000.00	\$4,000,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b> Fortalecer y mejorar las prácticas (Química, bioquímica, química inorgánica, química orgánica, química analítica, entre otras) del PE de Ingeniería Bioquímica las cuales se desarrollan en el Laboratorio de Bioquímica, y tienen la finalidad de que el estudiante tenga evidencia de los conceptos teóricos que se revisan en el aula, así como que adquiera experiencia y la habilidad de manejar material, equipo de laboratorio de manera que pueda tener una formación integral de tal manera que desarrolle un análisis críticos de los resultados obtenidos, capaz de explicar los sucesos.	\$624,000.00	\$670,000.00	\$1,294,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.3.1.1	Materiales de Laboratorio (Vasos de precipitado, probetas, matraz elemmeyer, embudos, pipetas, cajas de petri de vidrio, matriz quitasato, lactodensímetros, vaso de verzelius, embudos de separacion, matrazes bola para destilación, buretas graduadas, desecador de vidrio grande, pipetas paster, matrazes kehndal, pizetas, cajas de petri de plástico, embudo de porcelana bushner, agitadores de vidrio o varilla de vidrio, cortador de vidrio, marcador de vidrio, celda de cuarzo, vidrio de reloj, barras de agitacion magnetica, tiras de papel pH, tubos epemendorff, platos de aluminio para termo-	Materiales	1	\$110,000.00	\$110,000.00	1	\$150,000.00	\$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	
balanzas, densímetro de vidrio, crisoles gooch de porcelana, crisoles de medida, tubos de ensayo, gradillas metálicas, espátulas con mango de madera, micro-espátulas, mascarillas de protección, pinzas para bureta, pinzas de 3 dedos para refrigerante, perillas, asas de micromo con mango, termómetros, cubre bocas, guantes de latex, gradillas de unisel, tubos cónicos de plástico, papel desechable, bolsa para residuos biológicos infecciosos, plásticos para pesar en forma de bote, gasa, algodón, jeringas, papel estraza								
<b>R 2.3.1.2</b> Reactivos de Laboratorio(Agua destilada, agua bidestilada, agua, tridestilada, agua desionizada, etanol absoluto, etanol, metanol, acetona, acido sulfúrico, acido clorhídrico, acido nítrico, hidróxido de sodio, cloruro de sodio, isopropanol, hidróxido de potasio, folin, carbón activado, éter etílico, éter petróleo, reactivo estándar para ion específico cloro total, reactivo estándar para ion específico iodo, reactivo estándar para ion específico bromo, reactivo estándar para ion específico hierro, glucosa, sulfato de magnesio, carbonato de calcio polvo, cloruro de amonio 99% cloruro de magnesio, cloruro de magnesio, tioacetamida, dióxido de manganeso 97.3%, fosfato de potasio monobásico cristales, fosfato de sodio bibásico heptahidratado, fosfato de sodio anhidro, fosfato de sodio monobásico hidratado, sacarosa, sílica gel, acetato de sodio anhidro polvo, nitrato de plata, nitrato de potasio cristales, persulfato de amonio, cloruro ferroico hexahidratado, dextrosa anhidra, hidróxido de potasio, tween 20, yodo, agarosa, acido acético, acetato de etilo, fluoruro de sodio, acetonitrilo, acido acético anhidro, fenol cristales, etanol anhidro, metanol anhidro, acido fosfórico, anilina, alcohol y/o otros reactivos similares.	Materiales	1	\$105,000.00	\$105,000.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$195,000.00
<b>R 2.3.1.3</b> Refrigerador de 4°C tipo industrial	Infraestructura Académica	3	\$30,000.00	\$90,000.00	2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$150,000.00
<b>R 2.3.1.4</b> Bancos de trabajo	Infraestructura Académica	100	\$450.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
<b>R 2.3.1.5</b> Balanza analítica (Calibración interna, capacidad máxima 420 g)	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
<b>R 2.3.1.6</b> Parrillas de agitación	Infraestructura Académica	6	\$9,000.00	\$54,000.00	6	\$10,000.00	\$60,000.00	\$114,000.00
<b>R 2.3.1.7</b> Estereomicroscopio (Un rango de zoom de 8x-35x, distancia de trabajo de 100mm, con oculares de 16x, angulo de vision de 60 grados, iluminacion tipo LED o características similares). Marca Leica.	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00	2	\$80,000.00	\$160,000.00	\$240,000.00
<b>R 2.3.1.8</b> Baño maría	Infraestructura Académica	2	\$30,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 2.3.1.9</b> Desecadores	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
<b>R 2.3.1.10</b> Rotavapor	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
Total:		\$624,000.00			\$670,000.00			\$1,294,000.00

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

<b>A 2.3.2</b> Fortalecer y mejorar las prácticas (Genética, Biología Molecular, Microbiología, entre otras) del PE de Ingeniería Bioquímica las cuales se desarrollan en el Laboratorio de Genética y Microbiología, y tienen la finalidad de que el estudiante desarrolle capacidades especializantes del área de la Bioquímica que le permitan tener la competencia de la investigación, el análisis de resultados y aplicación de los conocimientos.	\$465,000.00	\$155,000.00	\$620,000.00
--	--------------	--------------	--------------

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total	
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 2.3.2.1	Termociclador de tiempo real (pico real).	Infraestructura Académica	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo		\$400,000.00		
R 2.3.2.2	Refrigerador de 4°C.	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00		
R 2.3.2.3	Diversos reactivos utilizados en el lab. de genética: Primers, TAQ polimeraza, oligonucleótidos, buffer, acrilamida, bis-acrilamida, formaldehido, nitrato de plata, syber green, agarosa, etc.	Materiales	Sin Costo			1	\$105,000.00	\$105,000.00	\$105,000.00	
R 2.3.2.4	Secador de geles de poliacrilamida.	Materiales	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00	
R 2.3.2.5	Material de uso biológico (cepas microbiológicas, kit de transformación, Kit de tinciones, etc)	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo		\$50,000.00		
Total:			\$465,000.00			\$155,000.00			\$620,000.00	

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.3	Fortalecer y mejorar las prácticas (Análisis de alimentos y ambientales: suelos, agua, aire) del PE de Ingeniería Bioquímica las cuales se realizan en los Laboratorios de Alimentos y de Química Ambiental, y tienen la finalidad de que el estudiante se capacite en áreas especializantes de la Bioquímica y desarrolle la capacidad de manejar procesos de calidad en el laboratorio	\$189,000.00	\$375,000.00	\$564,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total	
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 2.3.3.1	Mesa en forma de L, cubierta de acero inoxidable con tarja y escurridor. Cajones y entrepaños.	Infraestructura Académica	3	\$33,000.00	\$99,000.00	Sin Costo		\$99,000.00		
R 2.3.3.2	Mesa de trabajo (mesa isla tipo cocina con 2 entrepaños a los lados).	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00		
R 2.3.3.3	Vitrinas a muro con dos etrepaños, puertas vidrio corredizo	Infraestructura Académica	10	\$2,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00		
R 2.3.3.4	Herramientas para muestreo de suelo y Extractores de muestras de suelo	Materiales	1	\$55,000.00	\$55,000.00	Sin Costo		\$55,000.00		
R 2.3.3.5	Medidor de pH multiparametros	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00	
R 2.3.3.6	Analizador de alimentos (MilkoScan)	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$350,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00	
Total:			\$189,000.00			\$375,000.00			\$564,000.00	

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.4	Fortalecer y mejorar las prácticas (Operaciones Unitarias, Fisicoquímica, Balance de Materia y Energía) del PE de Ingeniería Bioquímica las cuales se desarrollan en el Laboratorio de Operaciones Unitarias, y tienen la finalidad de que el estudiante desarrolle capacidades procesos de Ingeniería área fundamental de la Ingeniería Bioquímica que le permitirá incartarse en el sector industrial y desarrollar tecnologías	\$700,000.00	\$822,000.00	\$1,522,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.3.4.1	Caldera	Infraestructura Académica	1	\$700,000.00	\$700,000.00	Sin Costo		\$700,000.00	
R 2.3.4.2	Material complementario y herramientas (válvulas, llaves, codos, tubos, entre otros)	Materiales	Sin Costo			1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
R 2.3.4.3	Intercambiador de calor	Infraestructura Académica		Sin Costo	1	\$800,000.00	\$800,000.00	\$800,000.00
		Total:		\$700,000.00			\$822,000.00	\$1,522,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.4</b> Fortalecer las funciones sustantivas de PE (Abogado y Administración)	2	2	\$2,819,400.00	\$1,697,400.00	\$4,516,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.1</b> Habilitar un área de tutoría y asesoría, en las sedes Lagos de Moreno y San Juan, de los programas educativos de Abogado y administración	\$196,400.00	\$113,600.00	\$310,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 2.4.1.1	Escritorio	Infraestructura Académica	4	\$4,500.00	\$18,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$28,000.00
R 2.4.1.2	Silla para profesores	Infraestructura Académica	4	\$2,500.00	\$10,000.00	2	\$2,800.00	\$5,600.00	\$15,600.00
R 2.4.1.3	Sillas de visita para estudiantes	Infraestructura Académica	8	\$1,800.00	\$14,400.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$22,400.00
R 2.4.1.4	Banca de espera	Infraestructura Académica	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$13,000.00
R 2.4.1.5	Computadora de escritorio ( CPU, Pantalla, teclado, mouse)	Infraestructura Académica	4	\$33,000.00	\$132,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$202,000.00
R 2.4.1.6	No break	Infraestructura Académica	4	\$2,500.00	\$10,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$16,000.00
R 2.4.1.7	Credenza	Infraestructura Académica	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$13,000.00
	Total:			\$196,400.00			\$113,600.00	\$310,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.2</b> Equipar los cubículos de reciente creación, para mejorar las condiciones de equipamiento de los PTC, en apoyo a incrementar la calidad de las actividades de docencia.	\$388,000.00	\$322,800.00	\$710,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 2.4.2.1	Computadora de escritorio ( CPU, Pantalla, teclado, mouse)	Infraestructura Académica	8	\$33,000.00	\$264,000.00	6	\$35,000.00	\$210,000.00	\$474,000.00
R 2.4.2.2	No break	Infraestructura Académica	8	\$2,500.00	\$20,000.00	6	\$3,000.00	\$18,000.00	\$38,000.00
R 2.4.2.3	Multifuncional laser monocromático, min. 33 ppm	Infraestructura Académica	8	\$9,000.00	\$72,000.00	6	\$11,000.00	\$66,000.00	\$138,000.00
R 2.4.2.4	Gabinete para multifuncional,sobre diseño con rodajas, y compartimento para papelería, 45x50x45	Infraestructura Académica	8	\$4,000.00	\$32,000.00	6	\$4,800.00	\$28,800.00	\$60,800.00
	Total:			\$388,000.00			\$322,800.00	\$710,800.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.3</b> Equipar el área de prácticas de Derecho en la Sede Lagos.	\$600,000.00	\$0.00	\$600,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
<b>R 2.4.3.1</b>	Círculo Cerrado completo.	Infraestructura Académica	1	\$600,000.00	\$600,000.00	Sin Costo		\$600,000.00
		Total:			\$600,000.00	\$0.00		\$600,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.4</b> Reemplazar el mobiliario y equipo obsoleto de las aulas de los PE, de Abogado y Administración en las sedes Lagos de Moreno y San Juan de los Lagos.	\$1,635,000.00	\$1,261,000.00	\$2,896,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
<b>R 2.4.4.1</b>	Computadora de escritorio ( CPU, Pantalla, teclado, mouse)	Infraestructura Académica	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$35,000.00	\$350,000.00
<b>R 2.4.4.2</b>	No break	Infraestructura Académica	10	\$2,500.00	\$25,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00
<b>R 2.4.4.3</b>	Video proyector 3000 lumens como mínimo	Infraestructura Académica	10	\$10,000.00	\$100,000.00	10	\$13,000.00	\$130,000.00
<b>R 2.4.4.4</b>	Pantalla de pared para videoproyección, manual, de 2.13x2.13	Infraestructura Académica	10	\$2,500.00	\$25,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00
<b>R 2.4.4.5</b>	Servicio de instalación de equipos de computo	Servicios	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00
<b>R 2.4.4.6</b>	Servicio de mantenimiento a equipo de computos	Servicios	1	\$45,000.00	\$45,000.00	1	\$55,000.00	\$55,000.00
<b>R 2.4.4.7</b>	Escritorios para profesores, sobre diseño, acondicionado para el resguardo del equipo de computo.	Infraestructura Académica	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,800.00	\$58,000.00
<b>R 2.4.4.8</b>	Sillas con rodajas para profesores, ergonomica, con asiento tapizado en plana, uso rudo	Infraestructura Académica	10	\$2,500.00	\$25,000.00	10	\$2,800.00	\$28,000.00
<b>R 2.4.4.9</b>	Mesas individual para aula, con diseño delta,	Infraestructura Académica	150	\$3,500.00	\$525,000.00	50	\$4,000.00	\$200,000.00
<b>R 2.4.4.10</b>	Silla ergonómica para aula	Infraestructura Académica	150	\$2,000.00	\$300,000.00	50	\$2,200.00	\$110,000.00
<b>R 2.4.4.11</b>	licencias de software para el laboratorio de informatica administrativa, admon, cont. mkt. Paq. De 20.	Materiales	4	\$45,000.00	\$180,000.00	4	\$50,000.00	\$200,000.00
		Total:			\$1,635,000.00	\$1,261,000.00		\$2,896,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> Apoyo a los PE de posgrado en PNPC del CULAGOS	\$1,418,279.00	\$2,482,845.00	\$3,901,124.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> Conservar los PE de Posgrado en el PNPC	2	2	\$1,418,279.00	\$2,482,845.00	\$3,901,124.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> Apoyar a los estudiantes del posgrado (maestría y doctorado) en Ciencia y Tecnología para que participen en: eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación.	\$325,500.00	\$404,500.00	\$730,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017
<b>R 3.1.1.1</b>	Pasajes aéreos nacionales e internacionales	Servicios	6	\$14,500.00	\$87,000.00	8	\$13,000.00	\$104,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 3.1.1.2	Congresos y convenciones	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$64,000.00
R 3.1.1.3	Viáticos hospedaje nacional	Servicios	3	\$12,000.00	\$36,000.00	5	\$12,000.00	\$60,000.00	\$96,000.00
R 3.1.1.4	Viáticos hospedaje internacional	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.1.5	Viáticos alimentación nacional	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$80,000.00
R 3.1.1.6	Viáticos alimentación internacional	Servicios	3	\$28,500.00	\$85,500.00	3	\$28,500.00	\$85,500.00	\$171,000.00
R 3.1.1.7	Impresiones y publicaciones	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$8,000.00
Total:				\$325,500.00			\$404,500.00	\$730,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> Llevar a cabo el 4o y 5o (cuarto y quinto) Coloquio en Ciencia y Tecnología 2016 y 2017 respectivamente ofreciendo a los alumnos y profesores del posgrado eventos académicos de gran calidad, así como acciones que fomenten la interacción con investigadores de reconocido prestigio externos al programa.	\$128,800.00	\$128,800.00	\$257,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 3.1.2.1	Pasajes aéreos nacionales e internacionales	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 3.1.2.2	Viáticos hospedaje nacional	Servicios	20	\$1,200.00	\$24,000.00	20	\$1,200.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.2.3	Viáticos alimentación	Servicios	84	\$450.00	\$37,800.00	84	\$450.00	\$37,800.00	\$75,600.00
R 3.1.2.4	Productos alimenticios para personas en las instalaciones de la Red Universitaria	Servicios	1	\$12,000.00	\$12,000.00	25	\$480.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.1.2.5	Gastos de impresiones y publicaciones	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.1.2.6	Combustibles para vehículos	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Total:				\$128,800.00			\$128,800.00	\$257,600.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.3</b> Atender las observaciones del Comité de evaluación del Programa de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT con respecto al equipamiento y suministros de los espacios del posgrado: aulas, cubículos, laboratorios y centro de cómputo	\$963,979.00	\$1,949,545.00	\$2,913,524.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		
R 3.1.3.1	Accesorios y suministros de laboratorio	Materiales	10	\$10,000.00	\$100,000.00	10	\$18,000.00	\$180,000.00	\$280,000.00
R 3.1.3.2	Equipo médico y de laboratorio	Infraestructura Académica	3	\$222,993.00	\$668,979.00	5	\$293,909.00	\$1,469,545.00	\$2,138,524.00
R 3.1.3.3	Muebles de oficina y estantería	Infraestructura Académica	6	\$25,000.00	\$150,000.00	6	\$50,000.00	\$300,000.00	\$450,000.00
R 3.1.3.4	Instalación, reparación y mantenimiento de equipo de cómputo y tecnologías de la información	Servicios	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
Total:				\$963,979.00			\$1,949,545.00	\$2,913,524.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 4</b> Formación Integral del Estudiante del CULAGOS	\$3,209,510.00	\$3,190,170.00	\$6,399,680.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.1</b> Apoyar la formación integral de estudiantes del CULAGOS	70	70	\$2,697,610.00	\$2,542,170.00	\$5,239,780.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.1</b> Apoyar la formació•n Integral de alumnos propiciando que participen en acciones de Movilidad Nacional e Internacional	\$2,174,000.00	\$2,174,000.00	\$4,348,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.1.1.1</b> Vial•ticos (Hospedaje y Alimentos) Nacionales para que estudiantes realicen una estancia académica para proyectos de investigació•n en eventos como: Verano de la Investigació•n Cientí•fica y Tecnoló•gica del Pací•fico o el verano de la investigación científica reconocido por la AMC (Academia Mexicana de Ciencias) entre otros, con una duració•n mayor a 15 dí•as y menor a 6 meses.	Servicios	70	\$12,000.00	\$840,000.00	70	\$12,000.00	\$840,000.00	\$1,680,000.00
<b>R 4.1.1.2</b> Renta de autobus para estudiantes que participarán como ponentes en congreso nacional donde presentarán ponencias como resultados del Verano de la Investigació•n Cientí•fica y Tecnoló•gica del Pací•fico	Servicios	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
<b>R 4.1.1.3</b> Transporte terrestre para asistencia de estudiantes a congreso nacional, visitas guiadas entre otras como parte de su formació•n integral.	Servicios	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
<b>R 4.1.1.4</b> Vial•ticos (Hospedaje y Alimentos) para asistencia de estudiantes a congreso nacional, visitas guiadas entre otras como parte de su formació•n integral.	Servicios	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
<b>R 4.1.1.5</b> Viáticos (Hospedaje y alimentos) Internacionales para estudiantes que cursen curriculares por 5 meses en IES Internacionales	Servicios	10	\$40,000.00	\$400,000.00	10	\$40,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
<b>R 4.1.1.6</b> Transporte aereo internacional para estudiantes que cursen curriculares por 5 meses en IES Internacionales	Servicios	10	\$20,000.00	\$200,000.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
<b>R 4.1.1.7</b> Viáticos (Hospedaje y alimentos 5 meses) Nacionales para estudiantes que cursen curriculares por 5 meses en IES Internacionales	Servicios	2	\$27,000.00	\$54,000.00	2	\$27,000.00	\$54,000.00	\$108,000.00
Total:				\$2,174,000.00			\$2,174,000.00	\$4,348,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.2</b> Fomentar el desarrollo integral de los alumnos apoyando la activacio•n	\$138,210.00	\$156,170.00	\$294,380.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.1.2.1</b> Uniformes deportivos	Materiales	103	\$600.00	\$61,800.00	103	\$700.00	\$72,100.00	\$133,900.00
<b>R 4.1.2.2</b> Balones para entrenamiento (Futbol, Voleibol y Basquetbol)	Materiales	64	\$265.00	\$16,960.00	64	\$280.00	\$17,920.00	\$34,880.00
<b>R 4.1.2.3</b> Artículos deportivos	Materiales	55	\$490.00	\$26,950.00	55	\$500.00	\$27,500.00	\$54,450.00
<b>R 4.1.2.4</b> Portería de armado rápido	Infraestructura Académica	2	\$1,250.00	\$2,500.00	2	\$1,325.00	\$2,650.00	\$5,150.00
<b>R 4.1.2.5</b> Renta de autobus	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$66,000.00
Total:				\$138,210.00			\$156,170.00	\$294,380.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.3</b> Apoyar la realizació•n de actividades artí•sticas para los alumnos de todos los PE de la DES	\$385,400.00	\$212,000.00	\$597,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.1.3.1</b>	Cortinas	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
<b>R 4.1.3.2</b>	Multifuncional	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00		Sin Costo		\$9,000.00
<b>R 4.1.3.3</b>	Restirador	Infraestructura Académica	10	\$2,800.00	\$28,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$58,000.00
<b>R 4.1.3.4</b>	Gabiente de acero	Infraestructura Académica	3	\$2,800.00	\$8,400.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$14,400.00
<b>R 4.1.3.5</b>	PIANO YAMAHA GB1PE/PGB1K	Infraestructura Académica	1	\$170,000.00	\$170,000.00		Sin Costo		\$170,000.00
<b>R 4.1.3.6</b>	Guitarra clásica de estudio	Infraestructura Académica	4	\$40,000.00	\$160,000.00	4	\$44,000.00	\$176,000.00	\$336,000.00
Total:					\$385,400.00			\$212,000.00	\$597,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.2</b> Apoyar la formación integral de PE de Licenciatura (Abogado y Administración)	2	2	\$511,900.00	\$648,000.00	\$1,159,900.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.1</b> Participar en viajes de estudios y/o prácticas, eventos académicos que contribuyan a la formación integral de los alumnos	\$201,500.00	\$235,000.00	\$436,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.2.1.1</b>	Renta de equipo de transporte terrestre para apoyo a alumnos en viajes de estudios relacionados con los PE de Abogado y Administración. Congresos, etc.	Servicios	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$180,000.00
<b>R 4.2.1.2</b>	Viaticos, alimentación para alumnos que que asistan congresos, foros, visitas, etc., relacionados con los PE de Abogado y Administración.	Servicios	45	\$1,200.00	\$54,000.00	45	\$1,350.00	\$60,750.00	\$114,750.00
<b>R 4.2.1.3</b>	Viaticos, hospedaje para alumnos que que asistan congresos, foros, visitas, etc., relacionados con los PE de Abogado y Administración.	Servicios	45	\$1,500.00	\$67,500.00	45	\$1,650.00	\$74,250.00	\$141,750.00
Total:					\$201,500.00			\$235,000.00	\$436,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.2</b> Organizar la feria internacional de la humanidades y ciencias sociales, así como la Universidad Internacional de Verano.	\$206,000.00	\$245,000.00	\$451,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.2.2.1</b>	Transporte aéreo para ponentes internacionales	Servicios	2	\$50,000.00	\$100,000.00	2	\$60,000.00	\$120,000.00	\$220,000.00
<b>R 4.2.2.2</b>	Viáticos hospedaje para ponentes nacionales e internacionales	Servicios	4	\$10,000.00	\$40,000.00	4	\$12,000.00	\$48,000.00	\$88,000.00
<b>R 4.2.2.3</b>	Viáticos alimentos para ponentes nacionales e internacionales	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$52,000.00
<b>R 4.2.2.4</b>	Transporte aéreo para ponentes nacionales	Servicios	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$14,000.00	\$28,000.00	\$52,000.00
<b>R 4.2.2.5</b>	Servicio de diseño e impresión programas de mano (300 por cada evento)	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$26,000.00
<b>R 4.2.2.6</b>	Servicio de diseño e impresión de constancia a participantes (200 por cada evento.	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$13,000.00
Total:					\$206,000.00			\$245,000.00	\$451,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.3 Organizar las actividades curriculares del PE de Abogado</b>	\$52,200.00	\$84,000.00	\$136,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.2.3.1</b> Transporte aéreo para ponentes nacionales	Servicios	3	\$12,000.00	\$36,000.00	4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$96,000.00
<b>R 4.2.3.2</b> Viáticos hospedaje para ponentes nacionales e internacionales	Servicios	3	\$3,600.00	\$10,800.00	4	\$3,900.00	\$15,600.00	\$26,400.00
<b>R 4.2.3.3</b> Viáticos alimentos para ponentes nacionales e internacionales	Servicios	3	\$1,800.00	\$5,400.00	4	\$2,100.00	\$8,400.00	\$13,800.00
Total:				\$52,200.00			\$84,000.00	\$136,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.4 Organizar las actividades curriculares del PE de Administración</b>	\$52,200.00	\$84,000.00	\$136,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	
<b>R 4.2.4.1</b> Transporte aéreo para ponentes nacionales	Servicios	3	\$12,000.00	\$36,000.00	4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$96,000.00
<b>R 4.2.4.2</b> Viáticos hospedaje para ponentes nacionales e internacionales (3 días)	Servicios	3	\$3,600.00	\$10,800.00	4	\$3,900.00	\$15,600.00	\$26,400.00
<b>R 4.2.4.3</b> Viáticos alimentos para ponentes nacionales e internacionales (3 días)	Servicios	3	\$1,800.00	\$5,400.00	4	\$2,100.00	\$8,400.00	\$13,800.00
Total:				\$52,200.00			\$84,000.00	\$136,200.00

## 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	\$2,000,000.00	Enero 2018	\$2,000,000.00
Febrero 2017	\$2,000,000.00	Febrero 2018	\$2,000,000.00
Marzo 2017	\$3,000,000.00	Marzo 2018	\$3,000,000.00
Abril 2017	\$2,000,000.00	Abril 2018	\$2,000,000.00
Mayo 2017	\$4,000,000.00	Mayo 2018	\$4,000,000.00
Junio 2017	\$4,000,000.00	Junio 2018	\$4,000,000.00
Julio 2017	\$3,009,991.00	Julio 2018	\$3,013,997.00
Total Calendarizado:	<b>\$20,009,991.00</b>	Total Calendarizado:	<b>\$20,013,997.00</b>
Total de Proyecto:	<b>\$20,009,991.00</b>	Total de Proyecto:	<b>\$20,013,997.00</b>

***Firma del Responsable***

---

Armando Zacarías Castillo  
Rector del Centro Universitario de los Lagos