



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Mecanismos y resultados de financiamiento**

Integración del documento: Enero 2019

## Contenido

### Fondos Interno proporcionados por ITSON

<b>Desglose de fondos</b> .....	<b>4</b>
<b>Proyecto: Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logísticas</b> .....	<b>6</b>
Adaptaciones y Mobiliario .....	7
Consolidación.....	9
Complemento de Recursos audiovisuales .....	11
<b>Proyectos PROFAPI</b> .....	<b>13</b>
Proyectos colegiados de investigación aprobados - Convocatoria 2016 CA.....	14
Proyectos colegiados de investigación aprobados - Convocatoria 2016.....	17
Resultados convocatoria proyectos colegiados 2017.....	21
Resultados convocatoria proyectos individuales 2017.....	24
Listado Proyectos Aprobados Cuerpos Académicos 2018.....	28
Listado Proyectos Aprobados Individuales 2018.....	32
Proyecto PROFAPI_00369.....	41
Proyecto PROFAPI_00548.....	44
Proyecto PROFAPI_2016_0006.....	47
Proyecto PROFAPI_2016_0035.....	50
Proyecto PROFAPI_2017_0092.....	53
Proyecto PROFAPI_2017_0062.....	55
Proyecto PROFAPI_2017_0041.....	58
Proyecto PROFAPI_2018_0019 (1) .....	60
Proyecto PROFAPI_2018_0019 (2) .....	63
Proyecto PROFAPI_00412.....	65
Proyecto PROFAPI_00474.....	69
Proyecto PROFAPI_2016_0088.....	72
Proyecto PROFAPI_2016_0044.....	74
<b>Becas</b> .....	<b>75</b>
Becas de colegiaturas y Manutención de alumnos de alto rendimiento para MII 2016 .....	77
De Manutención y Colegiatura para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro del 2017 .....	79
De Manutención y Colegiatura para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro del 2018 .....	81

<b>Gastos de Operación .....</b>	<b>83</b>
Fortalecimientoa del PE de la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad.....	84
Para 2017 de la maestría en Ingeniería en Logística y Calidad y Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro .....	86
Fortalecimiento al PE Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro .....	89
<b>Fondos Externos: Aportaciones por el CONACyT y por la DGESEU-SEP</b>	
<b>Proyecto: Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logísticas.....</b>	<b>92</b>
Recepción de bienes de IMT para ITSON 2016.....	93
Recepción de bienes de IMT para ITSON 2016.....	95
<b>PFCE.....</b>	<b>97</b>
PFCE 2016.....	98
PFCE 2017 .....	130
PFCE 2018.....	146
<b>Desglose de fondo del laboratorio nacional.....</b>	<b>158</b>

## RESUMEN DE FONDOS INTERNOS PROPORCIONADOS POR EL ITSON

Producto	Nombre del Proyecto	Fondos
5.1.1	Proyecto APOYO LABORARIO CONACYT_00000000253481 "Laboratorio nacional en sistemas de transporte y logística"	\$ 1,000,000.00
5.1.2	Proyecto: Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logísticas, consolidación	
	A) ADAPTACIONES Y MOBILIARIO ANTECEDENTES	\$ 341,815.00
	B) CONSOLIDACIÓN (CONACYT)	\$ 400,000.00
	C) COMPLEMENTOS DE RECURSOS AUDISIVUALES	\$ 44,000.00
	TOTAL FONDOS ITSON COMPLEMENTARIOS-CONACYT	\$ 1,785,815.00

Producto	Nombre del Proyecto	Concepto	Fondos
5.2.1	Proyecto PROFAPI_00369	PROYECTO	\$ 40,000.00
5.2.2	Proyecto PROFAPI_00548	PROYECTO	\$ 250,000.00
5.2.3	Proyecto PROFAPI_2016_0006	PROYECTO	\$ 250,000.00
5.2.4	Proyecto PROFAPI_2016_0035	PROYECTO	\$ 50,000.00
5.2.5	Proyecto PROFAPI_2017_0092	PROYECTO	\$ 200,000.00
5.2.6	Proyecto PROFAPI_2017_0062	PROYECTO	\$ 56,250.00
5.2.7	Proyecto PROFAPI_2017_0041	PROYECTO	\$ 32,207.00
5.2.8	Proyecto PROFAPI_2018_0019	PROYECTO	\$ 54,000.00
5.2.9	Proyecto PROFAPI_2018_0019	PROYECTO	\$ 54,000.00
5.2.1	Proyecto PROFAPI_00412	PROYECTO	\$ 40,000.00
5.2.2	Proyecto PROFAPI_00474	PROYECTO	\$ 50,000.00
5.2.3	Proyecto PROFAPI_2016_0088	PROYECTO	\$ 50,000.00
5.2.4	Proyecto PROFAPI_2016_0044	PROYECTO	\$ 50,000.00
		TOTAL	\$ 1,176,457.00

BECAS	Concepto	Fondos
2016	Becas de colegiaturas y Manutención de alumnos de alto rendimiento para MII	\$ 400,000.00
2017	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro	\$ 619,950.00
2018	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro	\$ 619,950.00
	TOTAL	\$ 1,639,900.00

GASTOS DE OPERACIÓN	Concepto	Fondos
2016	Fortalecimiento del PE de la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad	\$ 40,000.00
2017	Gastos de operación para 2017 de la Maestría en Ingeniería en Logística y MGCS	\$ 40,000.00
2018	Fortalecimiento al PE Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro	\$ 40,000.00
	TOTAL	\$ 120,000.00
	TOTAL INTERNO	\$ 4,722,172.00

## FONDOS EXTERNOS: APORTACIONES POR EL CONACYT Y POR LA DGESU-SEP

FONDOS CONACYT-IMT	Concepto	Fondos
Recepción de bienes de IMT para Itson 2016	Proyecto APOYO LABORARIO CONACYT_00000000253481 "Laboratorio nacional en sistemas de transporte y logística"	\$ 1,290,337.71
Recepción de bienes de IMT para Itson 2018	Proyecto: Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logísticas, consolidación	\$ 300,000.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,590,337.71</b>
PFCE (2016)	Concepto	Fondos
Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Capacidad Académica, Programas de Licenciatura y Atención integral a Estudiantes de la DES de Ingeniería y Tecnología.	o Eventos académicos nacionales	\$ 304,000.00
	o Eventos académicos internacionales	\$ 108,090.00
	o Estancias nacionales/internacionales	\$ 72,500.00
	o Capacitación	\$ 16,000.00
	o Publicaciones	\$ 118,000.00
	o EGEL IIS	\$ 42,812.00
	o Movilidad estudiantil	\$ 680,000.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,341,402.00</b>
PFCE (2017)	Concepto	Fondos
Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Capacidad Académica, Programas de Licenciatura y Atención integral a Estudiantes de la DES de Ingeniería y Tecnología.	o Eventos académicos nacionales	\$ 73,956.00
	o Eventos académicos internacionales	\$ 83,819.00
	o Estancias de investigación	\$ 63,000.00
	o Publicaciones	\$ 25,000.00
	o EGEL IIS	\$ 67,600.00
	o Movilidad estudiantil	\$ 225,504.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 538,879.00</b>
PFCE (2018)	Concepto	Fondos
Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Capacidad Académica, Programas de Licenciatura y Atención integral a	o Laboratorios	\$ 443,000.00
	o Capacitación docente	\$ 23,000.00
	o Eventos académicos nacionales	\$ 20,000.00
	o Publicaciones	\$ 50,527.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 536,527.00</b>
<b>TOTAL EXTERNO</b>		<b>\$ 4,007,145.71</b>

### RESUMEN:

Entidad	Fondos Externo
LAB CONACYT 2015 (IMT)	\$ 1,290,337.71
LAB CONACYT 2017 (IMT)	\$ 300,000.00
PFCE	\$ 2,416,808.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4,007,145.71</b>
concepto	Fondos Externo
Becas	\$ 1,639,900.00
Profapi	\$ 1,176,457.00
Gasto Ope	\$ 120,000.00
Complemento Conacyt	\$ 1,785,815.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4,722,172.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8,729,317.71</b>



**ITSON**

Educar para  
Trascender

Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**PROYECTO DEL LABORATORIO NACIONAL EN  
SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA**

Enero 2019

Impresión 2

Folio : 2016-1168

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	LABORATORIO NACIONAL EN SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA- ADAPTACIONES Y MOBILIARIO-
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3200
Función:	205
Programa:	Desarrollo
Tipo de proyecto:	

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la capacidad académica
Estrategia:	ER2.OB1.E6 - Asegurar la colaboración multidisciplinaria de los CA en redes

Antecedentes/Justificación:	<p>ANTECEDENTES</p> <p>En México, el transporte crece a un ritmo similar al de la economía en su conjunto, pero también se ve afectado de manera directa por las crisis económicas, como la ocurrida en 2009, donde el sector se vio fuertemente afectado cayendo por debajo del Producto Interno Bruto (PIB) nacional. Con excepción de este año, el PIB de los Transportes, Correos y Almacenamiento, que incluye los servicios de transporte, observó un crecimiento sostenido de 2008 a 2013, debido al incremento de las actividades de transporte en todas sus modalidades.</p> <p><u>En el comercio exterior, la participación del transporte ha sido muy importante porque</u></p>
Objetivo general del proyecto:	Adaptar y equipar el laboratorio nacional en sistemas de transporte y logística para atender los requerimientos del sector agroalimentario.

Fecha de inicio:	31/03/2016
Fecha de Término:	30/09/2016
Monto total:	\$341,815.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Contar con espacios adecuados en el Laboratorio Nacional en sistemas de transporte y Logística mediante adaptaciones y acondicionamiento del mismo, así como la adquisición de equipo.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Preliminares	04/05/2016	20/06/2016
1.2	Muebles y Accesorios	04/04/2016	27/06/2016
1.3	Instalación eléctrica	13/05/2016	29/05/2016

1.4	Voz y datos	20/05/2016	18/06/2016	
1.5	Limpieza	16/07/2016	20/07/2016	
	<b>Cuenta</b>	<b>Descripcion</b>	<b>Cant./Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
	59169.51902001 - Mob y Eq p/Esc.Lab.Tall	Silla	21 * 2000.00	\$42,000.00
	59169.51902001 - Mob y Eq p/Esc.Lab.Tall	Mesa para maestro	1 * 5000.00	\$5,000.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Adaptación de solución instalación de videoprojector	1 * 15000.00	\$15,000.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Suministro e instalación de switch de video, laptop, monitor, pc y videoprojector	1 * 3000.00	\$3,000.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Adaptación de Solución de seguridad física	1 * 18000.00	\$18,000.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Elaboración e instalación de Barra de trabajo, suministro y colocación de placa, suministro e instal	4 * 19778.00	\$79,112.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Instalaciones eléctricas; suministro e instalación de salida en piso para contactos, interruptores,	1 * 67033.00	\$67,033.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Limpieza general de la obra	1 * 2041.00	\$2,041.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Preliminares: Retiro de ventanas y cerrar hueco de ventanas	1 * 2552.00	\$2,552.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Adaptación de accesorios	1 * 77453.00	\$77,453.00
	51351.35101002 - Adaptaciones y Acondic	Voz y datos; instalación para conexión de red y telefonía, canalizaciones para nodos, etc.	1 * 30624.00	\$30,624.00
				Total = \$341,815.00
				Total Cuantificado = \$341,815.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Preliminares					X	X						
1.2	Muebles y Accesorios				X	X	X						
1.3	Instalación eléctrica					X							
1.4	Voz y datos					X	X						
1.5	Limpieza							X					



Impresión 2

Folio : 2017-2380

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística-Consolidación
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la capacidad académica
Estrategia:	

## Antecedentes/Justificación:

Después de una primera etapa de creación del Laboratorio Nacional en la que se desarrolló una plataforma común entre las entidades que conformaron el SiT-LOG Lab, en la presente propuesta de consolidación, se pretende avanzar hacia la utilización y desarrollo de tecnología de frontera que favorezca el desarrollo de nuevas líneas de investigación, formación de recursos humanos y transferencia tecnológica con base en la integración de tecnología especializada en VANT (Vehículos Aéreos No Tripulados). El interés es el de fortalecer la competitividad de las Pequeñas y Medianas Empresas (PyME) logísticas.

## Objetivo general del proyecto:

Desarrollar actividades de investigación de frontera, formación y capacitación de recursos humanos, así como de transferencia de tecnología que incidan en la competitividad de las PyME regionales, a través del desarrollo de soluciones en sistemas de transporte y logística con atención a las necesidades regionales pero con una perspectiva integral nacional.

Fecha de inicio:	01/03/2017
Fecha de Término:	31/12/2017
Monto total:	\$400,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Desarrollar una nueva línea de investigación multidisciplinaria mediante el desarrollo de VANT y algoritmos de optimización para mejorar la fluidez de los sistemas de transporte y logística;				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
1.1	Diseño y desarrollo del prototipo del VANT	31/05/2017	31/12/2017	
	Cuenta	Descripcion	Cant./Costo Unitario	Costo Total
	59433.54301001 - Equipo Aereoespacial	Vehiculo Aereo No Tripulado (VANT	1 * 400000.00	\$400,000.00

Total =	\$400,000.00
Total Cuantificado =	\$400,000.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Diseño y desarrollo del prototipo del VANT					X	X	X	X	X	X	X	X

Impresión 2

Folio : 2017-0502

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Complemento de Recursos audiovisuales para el Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E2 - Asegurar la pertinencia y relevancia de la investigación institucional

## Antecedentes/Justificación:

En 2015 se logró a través del Conacyt y en colaboración con el IMT un proyecto por 16 millones de pesos para cuatro laboratorios sede, el ITSON en 2016 logró la instalación de los equipos en el mismo, sin embargo el modelo original demanda 8 pantallas de televisión, el proyecto solamente cubre 4 de ellas, por lo que se hace necesaria la adquisición de las 4 restantes con las mismas características para contar con el laboratorio 100% equipado.

## Objetivo general del proyecto:

Cubrir la demanda de cuatro televisores para contar con un laboratorio equipado al 100% en equipo audiovisual.

Fecha de inicio:	09/01/2017
Fecha de Término:	30/04/2017
Monto total:	\$44,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Consolidar el video wall del Laboratorio Nacional en Sistemas de transporte y logística, apoyados con la adquisición de cuatro LG SMART TV 50LF6100				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
1.1	compra de cuatro LG SMART TV 50LF6100	17/01/2017	17/01/2017	
	Cuenta	Descripcion	Cant./Costo Unitario	Costo Total
	59211.52101001 - Eq y Aparatos Audiovisu	Televisor: LG SMART TV 50LF6100	4 * 11000.00	\$44,000.00

Total =	\$44,000.00
Total Cuantificado =	\$44,000.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	compra de cuatro LG SMART TV 50LF6100	X											



**ITSON**

Educar para  
Trascender

Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**PROYECTOS PROFAPI**

Enero 2019

Cd. Obregón, Sonora a 16 de marzo del 2016

Las propuestas que aparecen en el siguiente listado **han sido aprobadas por la H. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN del Programa de Consolidación de Cuerpos Académicos del ITSON**. Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la comisión de investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico.

Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la coordinación de gestión y apoyo a cuerpos académicos a firmar la carta de aceptación. Con el objetivo de que se despejen dudas del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

**RELACIÓN DE PROYECTOS COLEGIADOS DE INVESTIGACIÓN QUE RESULTARON APROBADOS**

PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS				
CLAVE	COORDINADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	CUERPO ACADÉMICO	PRESUPUESTO
PROFAPI_2016_0006	Portugal Vasquez, Javier	Nombre del Proyecto: Diseño de soluciones en la cadena de suministro para evaluar el desempeño de las pequeñas y medianas empresas (CONTINUACIÓN 2016)	Cadenas Productivas	250,000
PROFAPI_2016_0008	Ansaldo Leyva, Julio Cesar	Diagnóstico del nivel de conocimientos en Matemáticas de los alumnos de preparatoria	Ciencias básicas en Ingeniería	80,000
PROFAPI_2016_0014	Yepez Gonzalez, Enrico Arturo	Etapas 4. Sistema de Monitoreo Eco hidrológico para la Adaptabilidad ante el Cambio Climático Ecosistemas Semiáridos	Ciencias del Agua	250,000
PROFAPI_2016_0022	Lopez Parra, Maria Elvira	Estrategia competitiva y su impacto en el desempeño organizacional en instituciones educativas privadas	Modelos de Negocio en las Organizaciones	79,933

PROFAPI_2016_0026	Meza Escalante, Edna Rosalba	Desarrollo de un índice de potencial de bioensuciamiento de agua de mar, aplicable a membranas de ósmosis inversa para desalinización.	Ingeniería de Procesos	80,000
PROFAPI_2016_0030	Lozoya Villegas, Jose Fernando	Prevalencia de obesidad y sus determinantes en adultos Yaquis del estado de Sonora	Cultura Física y Salud	80,000
PROFAPI_2016_0039	Rodriguez Torres, Luis Felipe	Diseño de Modelos de Análisis de Datos para Aplicaciones Centradas en el Usuario	Soluciones de Software	250,000
PROFAPI_2016_0042	Figueroa Diaz, Rafael Alfonso	Modelo numérico de rotor utilizando análisis modal y transformación de coordenadas para predecir el comportamiento dinámico dado diferentes pesos de balanceo	Desarrollo en Ingeniería Mecánica	80,000
PROFAPI_2016_0043	Urias Murrieta, Maricela	Participación de los padres en la educación de sus hijos mediada por las TIC	Procesos Educativos	80,000
PROFAPI_2016_0048	Ochoa Jimenez, Sergio	Gestión Estratégica, Sustentabilidad e Innovación en las empresas de los Sectores: Agropecuario y Turístico del Valle del Yaqui	Estudio de las Organizaciones	250,000
PROFAPI_2016_0055	Sanchez Machado, Dalia Isabel	Desarrollo y caracterización de membranas a base de hidrogeles de quitosano para la regeneración dermal	Biología y Productos Naturales	250,000
PROFAPI_2016_0064	Del Hierro Parra, Elizabeth	Caracterización de alumnos universitarios a partir de sus estilos de aprendizaje	Tecnología Educativa en la Sociedad del Conocimiento	250,000
PROFAPI_2016_0074	Estrada Alvarado, Maria Isabel	Potencial biotecnológico de metabolitos obtenidos a partir de subproductos agroindustriales.	Biología y Ciencias Agroalimentarias	250,000
PROFAPI_2016_0076	Perez Ramirez, Javier	Estudio de la cancelación del rizo de cd en el convertidor monofásico puente H utilizado en inyección de energía fotovoltaica a la red eléctrica	Utilización de la Energía	250,000

PROFAPI_2016_0081	Bernal Reza, Miguel Angel	Diseño e implementación de algoritmos de control no lineal aplicados a plantas mecatrónicas	Control no lineal de Sistemas Dinámicos	250,000
PROFAPI_2016_0093	Gortares Moroyoqui, Pablo	Tratamiento de agua residual porcícola y acuícola mediante el uso de sistemas biológicos, electroquímicos e híbridos para la remoción de contaminantes macro y emergentes.	Bioprocesos y Bioproductos	80,000
PROFAPI_2016_0100	Casillas Hernandez, Ramon	Evaluación de dietas con diferentes fuentes y niveles de proteína para mejorar la eco eficiencia en los cultivos del camarón.	Biosistemas Acuáticos	250,000
PROFAPI_2016_0111	Lopez Acosta, Mauricio	Evaluación de la precisión de datos antropométricos en estudios con tecnología 2D y con el Método Directo.	Desarrollo Competitivo de Organizaciones	243,000
PROFAPI_2016_0112	Ruiz Ibarra, Erica Cecilia	Diseño de un sistema de monitoreo remoto de variables físicas para ambientes marinos	Redes y Sistemas Colaborativos	250,000

**Total de proyectos aprobados: 19**

**Inversión Total: \$ 3,552,933.00**

**Atentamente**

**Comisión de Investigación y Posgrado**



Cd. Obregón, Sonora a 16 de marzo del 2016

Las propuestas que aparecen en el siguiente listado han sido aprobadas por la H. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN del Programa de Consolidación de Cuerpos Académicos del ITSON. Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la comisión de investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico.

Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la coordinación de gestión y apoyo a cuerpos académicos a firmar la carta de aceptación. Con el objetivo de que se despejen dudas del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

**RELACIÓN DE PROYECTOS COLEGIADOS DE INVESTIGACIÓN QUE RESULTARON APROBADOS**

PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN DE PROYECTOS INDIVIDUALES			
CLAVE	COORDINADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	PRESUPUESTO
PROFAPI_2016_0059	Nuñez Ramirez, Marco Alberto	Relación entre la gestión del conocimiento, cultura organizacional y capital intelectual en empresas de Cajeme, Sonora	60,000
PROFAPI_2016_0009	Valdes Cuervo, Angel Alberto	Efectos de la participación de los padres en las tareas escolares en el auto concepto académico y la orientación al logro de los hijos	60,000
PROFAPI_2016_0031	Luna Nevarez, Pablo	Estudio de las Bases Genéticas de la Respuesta a la Vacunación en contra del Virus del PRRS en Cerdas Reproductoras del Sur de Sonora	60,000
PROFAPI_2016_0091	Estrada Manzo, Victor	Control y observación de plantas mecatrónicas representadas por modelos tipo descriptor en forma Takagi-Sugeno	50,000
PROFAPI_2016_0038	Rodriguez Torres, Luis Felipe	Modelo Computacional de Valoración Emocional de Estímulos para Agentes Autónomos	60,000
PROFAPI_2016_0053	Correa Murrieta, Ma. Araceli	Quitosano-glutaraldehído para remover cromo (VI) de soluciones acuosas (segunda etapa)	60,000
PROFAPI_2016_0062	Sanchez Mejia, Zulia Mayari	Monitoreo de la capa límite planetaria: dinámica espacio-temporal en el gradiente agro-urbano	60,000
PROFAPI_2016_0068	Serrano Palacios, Denisse	Eliminación de Cromo VI mediante el uso de sistemas híbridos: perlas de quitosano y biomasa aerobia y anaerobia	60,000
PROFAPI_2016_0071	Villavicencio Navarro, Jesus Rigoberto	Creación de una base de datos de sonidos respiratorios	60,000
PROFAPI_2016_0078	Palacio Cinco, Ramon Rene	Diseño de sistemas para la localización del expertise y capacidades de innovación en el desarrollo de software	60,000
PROFAPI_2016_0089	Tanori Quintana, Jesus	La satisfacción escolar y la relación con las emociones morales, recursos psicológicos, y la pertenencia comunitaria en niños y adolescentes escolares	60,000

PROFAPI_2016_0050	Arce Casas, Armando	Evaluación del desempeño de algoritmos de localización en redes de sensores inalámbricos basadas en la metodología 2K factorial	60,000
PROFAPI_2016_0025	Sanchez Machado, Dalia Isabel	Identificación y cuantificación de compuestos bioactivos en geles y látex en hojas de Aloe vera	60,000
PROFAPI_2016_0002	Yepez Gonzalez, Enrico Arturo	Monitoreo funcional de la respuesta de agro ecosistemas de zonas áridas al Cambio Climático.	60,000
PROFAPI_2016_0007	Cuevas Salazar, Omar	Actitudes de los profesores de Matemáticas hacia el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación	60,000
PROFAPI_2016_0013	Fernandez Nistal, Maria Teresa	Creencias sobre la educación intercultural y prácticas de enseñanza de profesores de secundaria de la población indígena yaqui	60,000
PROFAPI_2016_0015	Robles Morua, Agustin	Cuantificación de los servicios ecologicos de la cuenca alta del Rio Cuchujaqui a través de indicadores de calidad de agua (Continuación 2016)	60,000
PROFAPI_2016_0019	Rodriguez Ramirez, Roberto	Evaluación del Potencial Citotóxico y Antimicrobiano de los Productos de la Reacción de Maillard Mediante Sistemas Modelo Aminoácido- azúcar (Segunda etapa)	60,000
PROFAPI_2016_0020	Alvarez Medina, Maria Trinidad	Cadenas de valor y competitividad en las PYMES de Ciudad Obregon, Sonora	60000
PROFAPI_2016_0041	Castro Quiroa, Luis Adrian	Modelo arquitectónico basado en componentes para campañas de censado con teléfonos celulares	60,000
PROFAPI_2016_0047	Angulo Armenta, Joel	Nivel de competencia digital en estudiantes universitarios	60,000
PROFAPI_2016_0054	Jacobo Hernandez, Carlos Armando	Sostenibilidad y capital intelectual en organizaciones del sector ganadero del sur de sonora	60,000
PROFAPI_2016_0057	Fimbres Weihs, Gustavo Adolfo	Aumento de permeado mediante flujo pulsátil en módulos de desalinización por ósmosis inversa – simulación y experimentación	60,000
PROFAPI_2016_0060	De Los Santos Villalobos, Sergio	Identificación de microorganismos promotores del crecimiento vegetal para el trigo pertenecientes a la colección de microorganismos edáficos y enfófitos nativos del ITSON	60,000
PROFAPI_2016_0069	Ochoa Jimenez, Sergio	VALORES, IDENTIDAD Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EMPRESAS FAMILIARES DEL SECTOR TURÍSTICO INDIVIDUAL	60,000
PROFAPI_2016_0080	Ulloa Mercado, Ruth Gabriela	Doble rol de microalgas marinas: Tratamiento de agua residual acuícola y producción de biomasa	60,000
ROFAPI_2016_0099	Casillas Hernandez, Ramon	Caracterización de compuestos residuales provenientes de un cultivo de baja salinidad de Litopenaeus vannamei, como alternativa para su re-uso en el desarrollo de un sistema de producción vegetal.	60,000
PROFAPI_2016_0021	Campas Baypoli, Olga Nydia	Composición fitoquímica de extractos de plantas medicinales relacionadas con propiedades anticancerígenas	60,000
PROFAPI_2016_0096	Gortares Moroyoqui, Pablo	Eliminación de contaminantes emergentes, químicos y biológicos, mediante sistemas electroquímicos, biológicos y combinados en aguas residuales industriales	60,000
PROFAPI_2016_0001	Limón Ulloa, Roberto	Desarrollo de un sistema de análisis para terapias físicas a través de actividades ludicas utilizando tecnologías de código libre y bajo costo.	30,000
PROFAPI_2016_0003	Osorio Sanchez, Mucio	Minería de datos para el estudio de la trayectoria escolar de cohortes de estudiantes en el Instituto Tecnológico de Sonora.	30,000
PROFAPI_2016_0004	Alvarez Sanchez, Jesus	Preparación y aplicación de nuevas membranas resistentes al bioensuciamiento para desalar agua marina	50,000
PROFAPI_2016_0005	Ruiz Cruz, Saul	Extracción y evaluación de la capacidad antioxidante, fenoles totales, ácidos orgánicos y azúcares de extractos de la pulpa y cáscara de pitaya	50,000
PROFAPI_2016_0016	Cantu Soto, Ernesto Uriel	Desarrollo de una estrategia biotecnológica para la eliminación de Listerias de superficies inertes en rastros (parte 1).	50,000

PROFAPI_2016_0017	Manig Valenzuela, Agustín	LA FORMACIÓN DOCENTE EN LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA ESCOLAR DESDE SUS SIGNIFICADOS Y PRÁCTICAS	50,000
PROFAPI_2016_0018	Mortis Lozoya, Sonia Verónica	Competencias digitales en alumnos de primaria	50,000
PROFAPI_2016_0023	Valdez Pineda, Dina Ivonne	Endomarketing: la satisfacción laboral de los empleados de la industria hotelera del sur de Sonora, un análisis por género	50,000
PROFAPI_2016_0027	Saldivar Cabrales, Jorge	Efecto combinado de remoción de metales pesados de aguas ácidas de minas en productividad de biomasa y lípidos en microalgas marinas con fines de obtención de biocombustibles.	30,000
PROFAPI_2016_0028	Ochoa Silva, Beatriz	El voluntariado empresarial desde la perspectiva de las PYMES de Cd. Obregón, Sonora.	50,000
<b>PROFAPI_2016_0035</b>	<b>Lagarda Leyva, Ernesto Alonso</b>	<b>Determinación de indicadores logísticos de distribución del trigo y propuesta de proyectos de desarrollo</b>	<b>50,000</b>
PROFAPI_2016_0037	Díaz Tenorio, Lourdes Mariana	Evaluación de la funcionalidad tecnológica del exoesqueleto de langosta de agua dulce <i>Cherax quadricarinatus</i> .	50,000
<b>PROFAPI_2016_0044</b>	<b>Carballo Mendivil, Blanca</b>	<b>Integración de dos metodologías de Análisis y Diseño de procesos organizacionales en pequeñas empresas considerando su nivel de madurez</b>	50,000
PROFAPI_2016_0046	Vasquez Torres, María Del Carmen	Factores de la mejora del desempeño individual que aplican las pymes de Cd. Obregón, Son.	50,000
PROFAPI_2016_0049	Sotelo Castillo, Mirsha Alicia	Evaluación de la satisfacción, aprendizaje adquirido y rendimiento académico en los cursos en modalidad virtual presencial del ITSON.	30,000
PROFAPI_2016_0056	Cira Chávez, Luis Alberto	Caracterización de extremoenzimas con actividad hidrolasa producidas a partir de microorganismos aislados de suelos salinos	50,000
PROFAPI_2016_0061	Figueroa Lopez, Alejandro Miguel	Clonación, expresión, purificación y caracterización de quitinasas A y B de <i>Bacillus cereus</i> B25 para control de hongos patógenos de plantas y obtención de oligómeros de quitosano.	30,000
PROFAPI_2016_0065	Beltrán Marquez, Jessica	Acondicionamiento de señales respiratorias	50,000
PROFAPI_2016_0066	Pérez Castro, Cynthia Beatriz	Diseño de un sistema inteligente para el reconocimiento y clasificación de imágenes	50,000
PROFAPI_2016_0070	Devora Isordia, German Eduardo	Cinéticas e isotermas de adsorción del colorante Rojo Allura en sistema por lotes usando quitosano.	50,000
PROFAPI_2016_0072	Leyva Osuna, Beatriz Alicia	Recursos y Capacidades en la implementación de la Gestión Estratégica en las empresas del Sector Turismo de Ciudad Obregón, Son.	30,000
PROFAPI_2016_0073	Toledo Domínguez, Ivan De Jesús	Alimentación y Actividad Física en la Salud Ósea de trabajadoras de ITSON	30,000
PROFAPI_2016_0077	Mondaca Fernández, Iram	Selección y evaluación de cepas microbianas nativas del Estado de Sonora para su utilización en el proceso de biopulpeo como pretratamiento para la deslignificación de paja de trigo"	50,000
PROFAPI_2016_0079	Sosa Tinoco, Ian Mateo	Validación del pronóstico mediante un Modelo Meteorológico Numérico de la producción de energía solar fotovoltaica.	50,000
PROFAPI_2016_0082	García López, Ramona Imelda	Caracterización de alumnos universitarios a partir de sus estilos de aprendizaje	50,000
PROFAPI_2016_0083	Hernández Chávez, Juan Francisco	Evaluación de la calidad organoléptica y autenticidad de especie en carne de caballo en muestras frescas y procesadas	50,000
PROFAPI_2016_0085	Romero Aguirre, Eduardo	Diseño y síntesis en FPGA de bloques de procesamiento digital de señales para sistemas de comunicación inalámbricos multiportadora.	50,000
PROFAPI_2016_0086	González Navarro, Nora Edith	Medición del impacto del modelo de consultoría aplicada a las PYMES que han realizado vinculación con el programa de licenciado en contaduría pública mediante la gestión estratégica de negocios.	30,000

PROFAPI_2016_0087	Ibarra Gamez, Jose Cuauhtemoc	Genómica comparativa y evolutiva del virus del síndrome de la mancha blanca	50,000
PROFAPI_2016_0088	Arellano Gonzalez, Alejandro	Asociación del Desempeño Organizacional en relación con la Gestión y Competitividad a Nivel Micro en Unidades Económicas del Giro de Servicio bajo una Perspectiva de Género	50,000
PROFAPI_2016_0090	Tapia Ruelas, Claudia Selene	La enseñanza eficaz en universidades públicas	30,000
PROFAPI_2016_0092	Ramos Estrada, Dora Yolanda	Identificación de estrategias de enseñanza inclusiva en el aula	50,000
PROFAPI_2016_0095	Balderas Cortes, Jose De Jesus	Detección de plomo en especies marinas endémicas comestibles y su impacto en la zona costera del sur de Sonora, México.	50,000
PROFAPI_2016_0097	Tineo Garcia, Lorena	Empleo de los sistemas de inmersión temporal automatizada en los procesos embriogénicos y organogénicos para la multiplicación masiva in vitro de plantas de interés comercial.	30,000
PROFAPI_2016_0098	De La Mora Yocupicio, Arturo	Evaluación del grado de dominio de las habilidades de la administración del tiempo en trabajadores y su relación con el nivel de competitividad de las empresas de Navojoa, Sonora	50,000
PROFAPI_2016_0101	Erro Salcido, Luis Fernando	Evaluación del comportamiento del consumidor en sistemas y plataformas de venta tradicional y en Línea.	30,000
PROFAPI_2016_0102	Beristain Jimenez, Jose Antonio	Rectificador bidireccional monofásico con alto factor de potencia y aislamiento utilizando un transformador en alta frecuencia	30,000
PROFAPI_2016_0103	Del Hierro Parra, Elizabeth	Innovación en la enseñanza para niños. Caso de estudio.	50,000
PROFAPI_2016_0106	Velazco Borquez, Francisco Nabor	Evaluación docente y plataformas de aprendizaje en modalidad a distancia.	50,000
PROFAPI_2016_0107	Rojas Borboa, Grace Marlene	Preparación sociocultural y capacitación de mujeres gestoras culturales-creativas de Cajeme para contribuir a su desarrollo y bienestar; y el de sus audiencias	50,000
PROFAPI_2016_0108	Acosta Mellado, Erika Ivett	Competitividad de las empresas agrícolas en el valle del yaqui	30,000
PROFAPI_2016_0109	Echeverria Castro, Sonia Beatriz	Violencia escolar en estudiantes de secundaria: un estudio comparativo	50,000
PROFAPI_2016_0113	Mendoza Leon, Jorge Guadalupe	Capacidades innovadoras en estudiantes universitarios de la región sur de Sonora: un estudio exploratorio.	30,000
PROFAPI_2016_0114	Pizarro Lerma, Andres Othon	Comparación entre dos propuestas de implementación de la parte del inversor de un Convertidor Estático Síncrono (STATCOM) trifásico aplicado en la compensación de factor de potencia (FP) y eliminación de armónicos de corriente	0
PROFAPI_2016_0105	Serna Antelo, Maria Lorena	Abordaje cualitativo de las variables que diferencian a los doctores que pertenecen o no al Sistema Nacional de Investigadores en una universidad pública	50,000
PROFAPI_2016_0075	Estrada Alvarado, Maria Isabel	Producción de microorganismos halotolerantes involucrados en la eliminación de metales	60,000

**Total de proyectos aprobados: 75**

**Inversión Total: \$ 3, 710,000.00**

**Atentamente**

**Comisión de Investigación y Posgrado**

Cd. Obregón, Sonora a 10 de Marzo del 2017

De acuerdo a la Convocatoria del Programa de Fortalecimiento a la Investigación en su modalidad de Consolidación de Cuerpos Académicos, a continuación se publican las propuestas aprobadas por la COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN. Los montos fueron ajustados de acuerdo a la disponibilidad de recursos, como se establece en la Convocatoria.

Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la Comisión de Investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico.

Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos a firmar la carta de aceptación y despejar cualquier duda del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

#### RELACIÓN DE PROYECTOS COLEGIADOS DE INVESTIGACIÓN QUE RESULTARON APROBADOS

Clave Proyecto	Nombre Proyecto	Responsable	Presupuesto
PROFAPI_2017_0010	Desarrollo y caracterización de fibras de quitosano	Sánchez Machado, Dalia Isabel	200,000
PROFAPI_2017_0014	Etapa 5. Sistema de monitoreo eco hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ecosistemas semiáridos	Yépez González, Enrico Arturo	200,000
PROFAPI_2017_0056	Gestión Estratégica, Sustentabilidad e Innovación en las empresas de los Sectores: Agropecuario y Turístico del Valle del Yaqui	Ochoa Jiménez, Sergio	200,000
PROFAPI_2017_0085	Desarrollo e implementación de nuevos esquemas de detección para sistemas 5g utilizando esquema de modulación espacial y sistemas mimo.	Ruiz Ibarra, Erica Cecilia	200,000

PROFAPI_2017_0092	Soluciones tecnológicas a procesos de la cadena de suministro de organizaciones del sector agroalimentario para evaluar su desempeño 2017-2018	Ríos Vázquez, Nidia Josefina	200,000
PROFAPI_2017_0004	Análisis de esfuerzos en eje y soldadura de un gusano transportador de sal de 18 Ton/hr	Figueroa Diaz, Rafael Alfonso	200,000
PROFAPI_2017_0012	Uso de TIC en la participación de padres de familia en la educación de sus hijos	Urias Murrieta, Maricela	200,000
PROFAPI_2017_0015	Sistemas de tratamientos biológicos, electroquímicos, combinados e híbridos para la remoción de contaminantes químicos y microbiológicos presentes en aguas residuales.	Gortáres Moroyoqui, Pablo	200,000
PROFAPI_2017_0025	Desarrollo de un prototipo de alimentador de alta precisión basado en estrategias biotecnológicas para suministro de alimento en cultivo de camarón.	Casillas Hernández, Ramón	200,000
PROFAPI_2017_0042	Análisis de metales pesados en matrices complejas de ambientes contaminados en el sur de Sonora.	Balderas Cortes, José De Jesús	200,000
PROFAPI_2017_0046	Detección de marcadores moleculares (genes CAPN1 y TG ) como estrategia de mejora del rendimiento y la calidad en borregos alimentados con dietas balanceadas	Hernández Chávez, Juan Francisco	200,000
PROFAPI_2017_0047	Análisis de los factores de riesgos psicosociales en estudiantes de educación básica y media superior	García Hernández, Claudia	200,000
PROFAPI_2017_0063	Competencia informacional en docentes de escuelas primarias (continuación).	Del Hierro Parra, Elizabeth	200,000
PROFAPI_2017_0067	Convertidor multinivel de celdas en cascada como inyector de energía solar fotovoltaica a la red eléctrica	Pérez Ramírez, Javier	200,000
PROFAPI_2017_0073	Implementación de modelos para el análisis de datos provenientes de fuentes diversas	Castro Quiroa, Luis Adrián	200,000
PROFAPI_2017_0076	Determinación de cartas antropométricas en manos en población con edad laboral	López Acosta, Mauricio	200,000
PROFAPI_2017_0079	Validación de marcadores genéticos asociados a la termotolerancia y producción de leche en ganado bovino de raza Holstein manejado bajo condiciones de estrés calórico	Luna Nevarez, Pablo	200,000
PROFAPI_2017_0088	Identificación y control de sistemas mecatrónicos por medio de técnicas no lineales	Bernal Reza, Miguel Angel	200,000
PROFAPI_2017_0100	Proyecto de intervención educativa para atender factores asociados a la deserción.	González Castro, Isolina	200,000
PROFAPI_2017_0101	Producción y caracterización de metabolitos de interés industrial	Estrada Alvarado, María Isabel	200,000
PROFAPI_2017_0007	Producción de hipoclorito de sodio, mediante celdas electrolíticas a partir de los residuos salinos de plantas desalinizadoras	Devora Isiordia, German Eduardo	80,000
PROFAPI_2017_0033	Estrategias de nivelación académica en matemáticas	Ansaldo Leyva, Julio Cesar	67,201

PROFAPI_2017_0051	Efecto de la nutrición vegetal en nogal pecanero cultivado en el Valle del Yaqui	Castro Espinoza, Luciano	80,000
PROFAPI_2017_0086	Estudio: diagnóstico de la aplicación de la planeación estratégica en PYMESs de la región de Guaymas.	Olachea Parra, Luis Fernando	80,000
PROFAPI_2017_0105	Prácticas de participación parental en primaria pública en padres de niños con necesidades educativas especiales	Madueño Serrano, María Luisa	80,000
PROFAPI_2017_0117	Diseñando el entorno para el aprendizaje estratégico	Martínez Espinoza, Claudia Erika	80,000
			<b>4,467,201</b>

**Total de proyectos Aprobados: 26**  
**Inversión Total: \$ 4,467,201**

**Comisión de Investigación**

**Atentamente**



**Dr. Javier José Vales García**  
**Rector**

Cd. Obregón, Sonora a 10 de Marzo del 2017

De acuerdo a la Convocatoria del Programa de Fortalecimiento a la Investigación en su modalidad de Consolidación de Investigadores, a continuación se publican las propuestas aprobadas por la COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN. El número de proyectos aprobados y los montos fueron ajustados de acuerdo a la disponibilidad de recursos, como se establece en la Convocatoria.

Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la Comisión de Investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico.

Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos a firmar la carta de aceptación y resolver cualquier duda del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

**RELACIÓN DE PROYECTOS INDIVIDUALES DE INVESTIGACIÓN QUE RESULTARON APROBADOS**

Clave Proyecto	Nombre Proyecto	Responsable	Presupuesto
PROFAPI_2017_0005	Uso de las tic en la práctica docente de educación primaria	Mortis Lozoya, Sonia Veronica	56,250
PROFAPI_2017_0006	La técnica de la rejilla en la evaluación de las aspiraciones y constructos vocacionales	Fernandez Nistal, María Teresa	56,250
PROFAPI_2017_0008	Formas de participación de padres en las tareas escolares. Efectos en la orientación al logro y autoeficacia académica de estudiantes de primaria	Valdes Cuervo, Angel Alberto	56,250
PROFAPI_2017_0011	Cuantificación de los servicios ecológicos de la cuenca alta del Rio Cachujaqui a través de indicadores de calidad de agua (Continuación 2017)	Robles Morúa, Agustín	56,250
PROFAPI_2017_0017	Patrones de uso y de comportamiento en las redes sociales y su incidencia en el rendimiento escolar de estudiantes universitarios	Angulo Armenta, Joel	56,250



PROFAPI_2017_0018	Eliminación de contaminantes emergentes, químicos y biológicos, mediante sistemas electroquímicos, biológicos y combinados en aguas residuales agropecuarias y municipales.	Gortáres Moroyoqui, Pablo	56,250
PROFAPI_2017_0019	Análisis de estabilidad y síntesis de controladores para sistemas no lineales con retardos de tiempo modelados por estructuras convexas	Márquez Borbon, Raymundo	56,250
PROFAPI_2017_0021	Recubrimientos de nanopartículas de Fe y óxido de grafeno para la mitigación del bioensuciamiento en membranas de ósmosis inversa	Fimbres Weihs, Gustavo Adolfo	56,250
PROFAPI_2017_0048	Conformado de haz en sistemas de antena para redes móviles de siguiente generación.	Arce Casas, Armando	56,250
PROFAPI_2017_0049	Extracción y evaluación de la capacidad antioxidante, fenoles y flavonoides totales e individuales por UPLC-MASAS en frutos de ciruela	Ruiz Cruz, Saúl	56,250
PROFAPI_2017_0050	Evaluación de procesos de adsorción en la separación y purificación de compuestos bioactivos de vegetales.	Campas Baypoli, Olga Nydia	56,250
PROFAPI_2017_0054	Modelo de calidad de datos para campañas de sensado con teléfonos celulares	Castro Quiroa, Luis Adrián	56,250
PROFAPI_2017_0057	Valores, identidad y sucesión en empresas familiares del sector turístico Cajemense	Ochoa Jiménez, Sergio	56,250
PROFAPI_2017_0060	Validación de marcadores moleculares asociados a la fertilidad en cerdas primerizas infectadas con el virus del prrs en una granja porcina del noroeste de México	Luna Nevarez, Pablo	56,250
PROFAPI_2017_0064	Aprovechamiento de macroalgas silvestres y microalgas nativas para la extracción de beta-glucano con uso potencial en acuicultura	Ulloa Mercado, Ruth Gabriela	56,250
PROFAPI_2017_0068	Estudio del potencial biotecnológico de microorganismos halófilos aislados de suelos salinos: producción de enzimas y bio-remediación de colorantes	Cira Chávez, Luis Alberto	56,250
PROFAPI_2017_0075	Estudio genómico de una cepa del género bacillus perteneciente a colmena, con la capacidad de promover el crecimiento de plántulas de trigo	De Los Santos Villalobos, Sergio	56,250
PROFAPI_2017_0077	Desarrollo de una red de observación de bajo costo para el monitoreo de variables meteorológicas y atmosféricas basado en electrónicos y software "Open source".	Mendez Barroso, Luis Arturo	56,250
PROFAPI_2017_0080	Diseño de un sistema inalámbrico para monitoreo de niveles de glucosa	Cortez González, Joaquín	56,250

PROFAPI_2017_0095	Efecto de las altas temperaturas sobre el consumo de alimento en un cultivo de camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> utilizando distintos niveles de proteína en el alimento.	Casillas Hernandez, Ramón	56,250
PROFAPI_2017_0097	Importancia de la educación, expectativas de logro y el tiempo que invierten los padres en las actividades escolares de sus hijos: caso Chiapas y Sonora	Echeverría Castro, Sonia Beatriz	56,250
PROFAPI_2017_0104	Inmovilización de metabolitos de interés industrial	Estrada Alvarado, María Isabel	56,250
PROFAPI_2017_0111	Proteómica de los antígenos de superficie de <i>Balamuthia mandrillaris</i>	Lares Villa, Fernando	56,250
PROFAPI_2017_0121	Producción y caracterización de nanopartículas de plata-quitosano	Sanchez Duarte, Reyna Guadalupe	56,250
PROFAPI_2017_0039	Modelado de alumnos universitarios en entornos virtuales de aprendizaje	García Lopez, Ramona Imelda	56,250
PROFAPI_2017_0069	Etapa 2. Monitoreo funcional de la respuesta de agroecosistemas de zonas áridas al Cambio Climático.	Yépez González, Enrico Arturo	56,250
PROFAPI_2017_0009	Identificación y cuantificación de compuestos bioactivos en flor de Aloe vera	Sánchez Machado, Dalia Isabel	56,250
PROFAPI_2017_0003	Estudio de la responsabilidad social en México según la perspectiva de los administradores de pequeñas y medianas empresas del Municipio de Cajeme	Wendlandt Amézaga, Teodoro Rafael	56,250
PROFAPI_2017_0013	Sistematización de la gestión de los procesos operativos de entidades relacionadas con la cadena de suministro agrícola para una mejor toma de decisiones	Carballo Mendivil, Blanca	56,250
PROFAPI_2017_0020	Asociación y diferencias entre capital intelectual, gestión del conocimiento e innovación en empresas de Ciudad Obregón, Sonora	Núñez Ramírez, Marco Alberto	56,250
PROFAPI_2017_0023	Eliminación de macrocontaminantes presentes en aguas residuales porcícolas mediante el uso de un sistema Anaerobio Híbrido.	Serrano Palacios, Denisse	56,250
PROFAPI_2017_0026	Residuos de camarón para remover manganeso de soluciones acuosas	Correa Murrieta, Ma. Araceli	56,250
PROFAPI_2017_0040	Monitoreo de la dinámica ecológica del bosque tropical seco en su límite norte neotropical	Alvarez Yepiz, Juan Carlos	56,250
PROFAPI_2017_0058	Desgaste profesional en médicos residentes	García Flores, Raquel	56,250
PROFAPI_2017_0067	Aplicación de técnicas de optimización al problema de diseño y ruteo de vehículos bajo un enfoque práctico	Velarde Cantú, Jose Manuel	56,250
PROFAPI_2017_0065	Diseño de un mecanismo innovador para el proceso de enlace de turno en el área de hospitalización privada	Palacio Cinco, Ramón René	56,250

PROFAPI_2017_0066	Modelado computacional de la toma de decisiones para agentes autónomos	Rodríguez Torres, Luis Felipe	56,250
PROFAPI_2017_0072	Distribución y genotipificación de amibas de vida libre patógenas en aguas naturales de uso recreativo	Lares Jiménez, Luis Fernando	56,250
PROFAPI_2017_0081	Evaluación y validación de recurso energético renovable (eólico y solar) en distintas micro-regiones de Iberoamérica.	Sosa Tinoco, Ian Mateo	56,250
PROFAPI_2017_0083	Evaluación de la respuesta nutricional de familias de camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) de acuerdo su conformación genética	González Galaviz, José Reyes	56,250
PROFAPI_2017_0093	Diseño de un Electrocardiógrafo Compacto con Enfoque en IoT para el Monitoreo Continuo en Pacientes	Villavicencio Navarro, Jesús Rigoberto	56,250
PROFAPI_2017_0094	Diferencias culturales en las prácticas de alimentación y la autoeficacia en madres de niños preescolares: CDMX y Sonora.	Campos Rivera, Nora Hemi	56,250
PROFAPI_2017_0098	Pasión, intimidad, compromiso, apoyo y violencia en el noviazgo en jóvenes universitarios	Sotelo Quiñonez, Teresa Iveth	56,250
PROFAPI_2017_0102	El contexto sociocultural en la agresión entre universitarios y su relación con la calidad de vida	Ténori Quintana, Jesús	56,250
PROFAPI_2017_0113	Prácticas de innovación educativa en el aula, hacia un modelo de innovación educativa para docentes ITSON.	Zavala Guirado, Martha Alejandrina	56,250
			<b>2,531,250</b>

**Total de proyectos Aprobados: 46**  
**Inversión Total: \$ 2,531,250**

Comisión de Investigación

Atentamente



**Dr. Javier José Vales García**  
Rector



### Cd. Obregon Sonora a 14 de Marzo de 2018

Las propuestas que aparecen en el siguiente listado han sido aprobadas por la **H. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO** del Programa de Consolidación de Cuerpos Académicos del **ITSON**. Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la comisión de investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico.

Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la coordinación de gestión y apoyo a cuerpos académicos a firmar la carta de aceptación. Con el objetivo de que se despejen dudas del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

#### Relación de proyectos colegiados de investigación que resultaron aprobados

<b>Clave Proyecto</b>	<b>Nombre Proyecto</b>	<b>Responsable</b>	<b>Presupuesto</b>
<b>PROFAPI_2018_0009</b>	<b>Extracción y purificación de glucosinolatos e isotiocianatos en Moringa</b>	<b>Sanchez Machado, Dalia Isabel</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0017</b>	<b>Análisis de potencia de un gusano transportador de material granular</b>	<b>Figuroa Diaz, Rafael Alfonso</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0020</b>	<b>Carbón activado de cáscaras de coco para eliminar manganeso de aguas salobres</b>	<b>Devora Isirdia, German Eduardo</b>	<b>69,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0022</b>	<b>Multiplicación masiva de plantas élite de nogal (Carya illinoensis) mediante micropropagación in vitro</b>	<b>Castro Espinoza, Luciano</b>	<b>69,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0023</b>	<b>Desarrollo de esquemas de control no lineal orientados a aplicaciones en tiempo real</b>	<b>Bernal Reza, Miguel Angel</b>	<b>145,000</b>





<b>PROFAPI_2018_0032</b>	<b>Etapa 6. Sistema de Monitoreo Eco hidrológico para la Adaptabilidad ante el Cambio Climático en Ecosistemas Semiáridos</b>	<b>Yepez Gonzalez, Enrico Arturo</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0035</b>	<b>Invitaciones a usar las TIC, usabilidad y actitud hacia la tecnología. Su relación con la comunicación entre familia y escuela</b>	<b>Urias Murrieta, Maricela</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0043</b>	<b>Impacto de los metales pesados de ambientes contaminados en el Sur de Sonora.</b>	<b>Balderas Cortes, Jose De Jesus</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0045</b>	<b>Diagnóstico de la competencia digital en estudiantes universitarios.</b>	<b>Del Hierro Parra, Elizabeth</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0046</b>	<b>Aprovechamiento de subproductos agroindustriales para la obtención de metabolitos de interés industrial</b>	<b>Estrada Alvarado, Maria Isabel</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0048</b>	<b>Eliminación de contaminantes emergentes presentes en agua residual</b>	<b>Gortares Moroyoqui, Pablo</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0051</b>	<b>Auto determinación del niño escolar y mecanismos de control de los padres</b>	<b>Ramos Estrada, Dora Yolanda</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0074</b>	<b>Implementación de estrategias para atender factores de deserción y retención de estudiantes universitarios</b>	<b>Gonzalez Castro, Isolina</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0076</b>	<b>Marcadores moleculares (genes CAPN1 y TG ) como predictores de la calidad de la carne de borregos producidas en el sur de Sonora</b>	<b>Hernandez Chavez, Juan Francisco</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0080</b>	<b>Tipología de liderazgo con perspectiva de género: Un estudio de la PYME familiar en Ciudad Obregón.</b>	<b>Ochoa Jimenez, Sergio</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0083</b>	<b>Caracterización de las</b>	<b>Velasco Cepeda, Raquel</b>	<b>145,000</b>





	<i>mipymes del sector comercio: un estudio comparativo.</i>	<i>Ivonne</i>	
<b>PROFAPI_2018_0086</b>	<i>Soluciones tecnológicas a procesos de la cadena de suministro de organizaciones del sector agroalimentario para evaluar su desempeño 2018-2019</i>	<b>Rios Vazquez, Nidia Josefina</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0088</b>	<i>Análisis de datos para aplicaciones basadas en ambientes inteligentes</i>	<b>Castro Quiroa, Luis Adrian</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0089</b>	<i>Estudio de la expresión in vitro y funcionalidad de genes candidatos asociados a la producción de leche y termotolerancia en ganado bovino</i>	<b>Luna Nevarez, Pablo</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0091</b>	<i>Diseño de modelo lean ergonomics para la mejora del desempeño de los procesos: caso de estudio</i>	<b>Lopez Acosta, Mauricio</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0093</b>	<i>Inyección de energía solar fotovoltaica a la red eléctrica con un convertidor multinivel con corrección del factor de potencia</i>	<b>Perez Ramirez, Javier</b>	<b>145,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0105</b>	<i>Validación de un alimentador de alta precisión basado en estrategias biotecnológicas para suministro de alimento en cultivo de camarón mediante pruebas de campo (Continuación).</i>	<b>Casillas Hernandez, Ramon</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0107</b>	<i>Desarrollo de Nuevos Esquemas de Detección para sistemas multiantenas utilizando modulación espacial en cuadratura para canales MIMO móvil V2V correlacionados.</i>	<b>Ruiz Ibarra, Erica Cecilia</b>	<b>195,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0112</b>	<i>Implementación de examen departamental en Cálculo I</i>	<b>Ansaldo Leyva, Julio Cesar</b>	<b>59,500</b>





Instituto Tecnológico de Sonora  
5 de Febrero No. 818 sur  
Teléfono (644) 410-09-00 Apdo. 335  
C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México  
www.itson.mx

<b>PROFAPI_2018_0118</b>	<b>La formación docente del profesor universitario: artefactos mediadores y modelos predominantes en dos países de Latinoamérica.</b>	<b>Madueño Serrano, Maria Luisa</b>	<b>145,000</b>
			<b>3,787,500</b>

**Total Proyectos aprobados = 25**

**Inversión total = \$ 3, 787,500**

**Atentamente:**

**Comisión de Investigación y Posgrado**





### Cd. Obregon Sonora a 14 de Marzo de 2018

Las propuestas que aparecen en el siguiente listado han sido aprobadas por la H. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO del programa de ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores e investigadores institucionales del ITSON. Estos proyectos serán sujeto de apoyo, previa formalización y acorde a las observaciones expresadas por la comisión de investigación mediante la firma de carta de aceptación por parte del responsable técnico. Todos los proponentes, sin excepción, deberán pasar a la coordinación de gestión y apoyo a cuerpos académicos a firmar la carta de aceptación. Con el objetivo de que se despejen dudas del procedimiento a seguir para la ejecución del proyecto tanto técnica como financiera.

#### Relación de proyectos individuales de investigación que resultaron aprobados

Clave Proyecto	Nombre Proyecto	Responsable	Presupuesto
PROFAPI_2018_0001	Aplicación de la dinámica de sistemas como herramienta para estudios en la cadena de suministro agroalimentaria.	Lagarda Leyva, Ernesto Alonso	54,000
PROFAPI_2018_0002	Ganado productor de carne como reservorio de Escherichia coli O157:H7 en el sur de Sonora	Cantu Soto, Ernesto Uriel	40,000
PROFAPI_2018_0003	Desarrollo de una instalación de generación autónoma e híbrida para la validación de modelos de pronóstico energético y cama de pruebas de sistemas de monitorización basados en IoT.	Sosa Tinoco, Ian Mateo	54,000
PROFAPI_2018_0005	El papel de escenarios experimentales de cambio climático en la agricultura de regiones semiáridas.	Yepez Gonzalez, Enrico Arturo	54,000







PROFAPI_2018_0006	<i>Efectos de un software de estimulación cognitiva en la autoestima, auto-eficacia y autonomía en adultos mayores</i>	<i>Mortis Lozoya, Sonia Veronica</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0007	<i>Producción de energía utilizando residuos provenientes de granjas porcinas</i>	<i>Alvarez Valencia, Luis Humberto</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0010	<i>Desarrollo y caracterización de membranas de quitosano con chíá (Salvia hispánica L.)</i>	<i>Sanchez Machado, Dalia Isabel</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0011	<i>Tratamiento de residuos provenientes de los análisis de la DQO usando biopolímeros</i>	<i>Correa Murrieta, Ma. Araceli</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0012	<i>Secuenciación del genoma de bacillus megaterium trq8 para la identificación de mecanismos de promoción del crecimiento vegetal</i>	<i>De Los Santos Villalobos, Sergio</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0013	<i>Cuantificación de los servicios ecologicos de la cuenca alta del Rio Cuchujaqui a travez de indicadores de calidad de agua (Continuacion 2018)</i>	<i>Robles Morua, Agustin</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0014	<i>Este de Asia: hacia una interdependencia regional</i>	<i>Celaya Figueroa, Roberto</i>	<b>22,000</b>
PROFAPI_2018_0015	<i>La gestión de conocimiento y la innovación en los estudios de la organización: un análisis teórico-empírico del 2007-2017</i>	<i>Flores Lopez, Jose Guadalupe</i>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0016	<i>Monitoreo de la dinámica ecológica del bosque tropical seco en su límite norte neotropical (continuación 2018)</i>	<i>Alvarez Yepiz, Juan Carlos</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0018	<i>Degradación de compuestos recalcitrantes y producción de metabolitos de interés mediado por bacterias halófilas</i>	<i>Cira Chavez, Luis Alberto</i>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0019	<b>Implementación de herramientas de optimización a problemas de optimización de producción y logísticos prácticos en una red de distribución.</b>	<b>Velarde Cantu, Jose Manuel</b>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0021	<i>Formas de participación parental en las tareas escolares. Su relación con la autoeficacia, la orientación al logro y el rendimiento académico en los hijos</i>	<i>Valdes Cuervo, Angel Alberto</i>	<b>54,000</b>





PROFAPI_2018_0024	<i>Estudio bibliométrico de publicaciones científicas sobre responsabilidad social empresarial en pequeñas y medianas empresas</i>	<i>Wendlandt Amezaga, Teodoro Rafael</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0025	<i>Síntesis de celulosa y alginatos a partir de microlagas como bioadsorbentes</i>	<i>Martinez Macias, Maria Del Rosario</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0026	<b>Estudios sobre distribución de alimentos en las Pymes de Cd. Obregón</b>	<b>Acosta Quintana, Maria Paz Guadalupe</b>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0027	<i>Distribución y genotipificación de amibas de vida libre patógenas en aguas naturales de uso recreativo - continuación</i>	<i>Lares Jimenez, Luis Fernando</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0028	<i>Diagnóstico administrativo en MiPyMEs de la localidad</i>	<i>Navarro Arvizu, Elba Myriam</i>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0029	<i>Análisis experimental y numérico del desprendimiento de vórtices para la intensificación de transferencia de masa en canales de membranas obstruidos</i>	<i>Fimbres Weihs, Gustavo Adolfo</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0030	<i>Concentraciones de Mercurio y Plomo en moluscos bivalvos comestibles de zonas contaminadas ribereñas del sur del Estado de Sonora</i>	<i>Balderas Cortes, Jose De Jesus</i>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0031	<i>Métricas para la medición del estrés laboral en desarrolladores de software</i>	<i>Palacio Cinco, Ramon Rene</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0033	<i>Monitoreo de Carbono en Ecosistemas Costeros del Sur de Sonora</i>	<i>Sanchez Mejia, Zulia Mayari</i>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0034	<i>Expresión diferencial de genes relacionado con la respuesta inmune de dos líneas genéticas de camarón blanco del Pacífico, Litopenaeus vannamei, alimentadas con dietas elaboradas con diferentes niveles de proteína de soya.</i>	<i>Gonzalez Galaviz, Jose Reyes</i>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0036	<i>Los proveedores como stakeholders en MiPymes de Cd. Obregón, Sonora</i>	<i>Aceves Lopez, Jesus Nereida</i>	<b>28,000</b>
PROFAPI_2018_0037	<i>Caracterización molecular, formación de biopelículas y susceptibilidad a quitosano de aislados silvestres de Listeria monocytogenes obtenidas de carne</i>	<i>Figueroa Lopez, Alejandro Miguel</i>	<b>54,000</b>





	<i>y superficies inertes en rastros de Sonora.</i>		
PROFAPI_2018_0038	<i>Eficiencia de uso de agua en dos estados sucesionales del Bosque Tropical Seco</i>	<i>Garatuza Payan, Jaime</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0039	<i>Evaluación de la madurez intelectual infantil a través del dibujo de la figura humana</i>	<i>Fernandez Nistal, Maria Teresa</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0040	<i>Alfabetización académica de alumnos de posgrado en el PNPC</i>	<i>Garcia Lopez, Ramona Imelda</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0041	<i>Proteómica de los antígenos de superficie de Balamuthia mandrillaris - Continuación</i>	<i>Lares Villa, Fernando</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0042	<i>Relación entre la desconexión moral y las ciberagresiones entre estudiantes de bachillerato</i>	<i>Torres Acuña, Gisela Margarita</i>	<i>40,000</i>
PROFAPI_2018_0044	<i>Construcción de Funciones de Lyapunov en algoritmos de control por modos deslizantes de alto orden</i>	<i>Soto Cota, Adolfo</i>	<i>40,000</i>
PROFAPI_2018_0047	<i>Frecuencia de parásitos gastroentéricos, potencial biotico, aislamiento y caracterización de enzimas oxidativas de haemonchus contortus en caprinos en clima semiárido del sur del estado de Sonora, México</i>	<i>Munguia Xochihua, Javier Arturo</i>	<i>40,000</i>
PROFAPI_2018_0049	<i>Tratamiento de aguas residuales, reuso de aguas residuales tratadas y generación de energía</i>	<i>Gortares Moroyoqui, Pablo</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0050	<i>Eliminación de microcontaminantes presentes en aguas residuales porcícolas mediante un sistema híbrido.</i>	<i>Serrano Palacios, Denisse</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0052	<b>Madurez de los sistemas de gestión en MYPES relacionadas a los clústeres agroindustriales</b>	<b>Carballo Mendivil, Blanca</b>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0053	<i>Modelo de innovación educativa para la transformación de los procesos de enseñanza de los maestros de ITSON Guaymas</i>	<i>Zavala Guirado, Martha Alejandrina</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0054	<i>Obtención y Caracterización de la Bioactividad de Glicoproteínas de Origen Marino (Segunda Etapa)</i>	<i>Rodriguez Ramirez, Roberto</i>	<i>54,000</i>
PROFAPI_2018_0055	<i>Aplicación de la técnica redes semánticas naturales a los conceptos de bienestar y felicidad</i>	<i>Duron Ramos, Maria Fernanda</i>	<i>54,000</i>





<b>PROFAPI_2018_0056</b>	<b>Muestreo aleatorio en establecimientos comerciales para la determinación de la adulteración de productos comerciales altamente procesados con inclusión de carne de caballo y/o burro</b>	<b>Hernandez Chavez, Juan Francisco</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0057</b>	<b>La prevención de la violencia entre estudiantes desde las prácticas docentes en escuelas primarias vulnerables</b>	<b>Manig Valenzuela, Agustin</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0058</b>	<b>Estudio de la proteína azul de medusa regional: Caracterización y evaluación de la funcionalidad</b>	<b>Diaz Tenorio, Lourdes Mariana</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0059</b>	<b>La participación de la familia en la educación desde la perspectiva del docente de primaria publica: expectativas y realidades</b>	<b>Marquez Ibarra, Lorena</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0060</b>	<b>Efecto de la melatonina sobre la eficiencia reproductiva durante el verano en vacas holstein con alto mérito genético para producción de leche</b>	<b>Luna Nevarez, Pablo</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0061</b>	<b>Evaluación antioxidante, antimicrobiana y fenoles totales e individuales de extractos agroindustriales</b>	<b>Ruiz Cruz, Saul</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0062</b>	<b>Factores relacionados con la adherencia al tratamiento y calidad de vida en pacientes con DM2: evaluación e intervención</b>	<b>Garcia Flores, Raquel</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0063</b>	<b>Evaluación de la biodisponibilidad de sulforafano mediante ensayos con animales de experimentación</b>	<b>Campas Baypoli, Olga Nydia</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0065</b>	<b>Análisis de factores para la estimación de precios de viviendas mediante el uso de modelos predictivos</b>	<b>Perez Castro, Cynthia Beatriz</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0066</b>	<b>Caracterización de extractos fenólicos de plantas de geranio ornamental (pelargonium hortorum lh bailey), geranio aromático (pelargonium citrosum), y geranio chino (pelargonium graveolens) (etapa 1).</b>	<b>Holguin Soto, Raul</b>	<b>28,000</b>





<b>PROFAPI_2018_0067</b>	<b>Desarrollo de una red de observación de bajo costo para el monitoreo de variables meteorológicas y atmosféricas basado en electrónicos y software "Open source": Segunda fase</b>	<b>Mendez Barroso, Luis Arturo</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0068</b>	<b>Propuesta de un perfil en competencia digital docente para el área de educación en una universidad pública.</b>	<b>Angulo Armenta, Joel</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0069</b>	<b>Estudio bibliométrico de publicaciones científicas sobre responsabilidad social universitaria en Instituciones de Educación Superior hispanoamericanas.</b>	<b>Erro Salcido, Luis Fernando</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0070</b>	<b>Integración de Valoraciones Emocionales y el Proceso de Toma de Decisiones en Agentes Autónomos</b>	<b>Rodriguez Torres, Luis Felipe</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0071</b>	<b>Adaptación del Test del Proceso de Tamizaje Antisocial (PTA)</b>	<b>Mejia Cruz, Diana</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0072</b>	<b>Biomarcadores de daño pulmonar temprano en niños expuestos a bajos niveles de arsénico a través de diferentes rutas ambientales.</b>	<b>Meza Montenegro, Maria Mercedes</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0073</b>	<b>Determinar el grado que tiene de competitividad las empresas Del sector industrial alimentario específicamente las empresas panderas y las que producen tortillas típicas en la región de Cd. Obregón.</b>	<b>Gonzalez Navarro, Nora Edith</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0075</b>	<b>Responsabilidad Social: Reflexión y acción en la Universidad</b>	<b>Rivera Iribarren, Maricel</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0077</b>	<b>Seguimiento del Estudio de Perfil y satisfacción del turista que visita el pueblo de Cócorit, en el municipio de Cajeme.</b>	<b>Esparza Garcia, Irma Guadalupe</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0078</b>	<b>Fortalezas humanas y roles de espectadores en el acoso escolar</b>	<b>Garcia Vazquez, Fernanda Inez</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0081</b>	<b>Modelo arquitectónico para recolección de datos en casas inteligentes</b>	<b>Castro Quiroa, Luis Adrian</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0082</b>	<b>Aumento de la capacidad de adsorción de Rojo allura con nanopartículas de quitosano</b>	<b>Sanchez Duarte, Reyna Guadalupe</b>	<b>54,000</b>





<b>PROFAPI_2018_0084</b>	<b>Valoración de las prácticas de orientación vocacional e impacto en las decisiones de carrera de estudiantes del bachillerato</b>	<b>Leyva Pacheco, Ana Cecilia</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0085</b>	<b>Remoción de antibióticos en agua residual porcina con la microalga <i>Chlorella sp.</i></b>	<b>Ulloa Mercado, Ruth Gabriela</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0087</b>	<b>Variables psicológicas de estudiantes y su relación con el promedio de calificaciones</b>	<b>Barrera Hernandez, Laura Fernanda</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0090</b>	<b>Diseño de un software de gestión y evaluación ergonómica de puestos, posturas y métodos de trabajo.</b>	<b>Ramirez Cardenas, Ernesto</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0092</b>	<b>Asociación y diferencias de cultura organizacional, gestión del conocimiento y capital intelectual entre empresas de Ciudad Obregón, México y Santa Cruz, Bolivia</b>	<b>Nuñez Ramirez, Marco Alberto</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0094</b>	<b>Diseño y Evaluación de TICs para Apoyo en Terapias a Niños con Síndrome de Down</b>	<b>Macias Estrada, Adrian</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0095</b>	<b>El Performance Organizacional como estrategia en el posicionamiento y competitividad de la pyme de Ciudad Obregón, Son.</b>	<b>Vasquez Torres, Maria Del Carmen</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0096</b>	<b>Remoción por electrooxidación de antibióticos de aguas residuales porcícolas con energía solar</b>	<b>Leyva Soto, Luis Alonso</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0097</b>	<b>Potencial de sistemas de producción agroecológica urbana: iniciando el camino hacia una Ciudad Obregón sostenible</b>	<b>Arellano Gil, Maritza</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0098</b>	<b>Desarrollo de esquemas de control para sistemas no lineales con retardo de tiempo modelados por estructuras convexas</b>	<b>Marquez Borbon, Raymundo</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0099</b>	<b>Obtención y Caracterización de proteínas de <i>Stomolophus meleagris</i> glicosiladas con quitosano vía reacción de Maillard</b>	<b>Villa Lerma, Alma Guadalupe</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0100</b>	<b>Modelado y control de convertidores de electrónica de potencia para aplicaciones de almacenamiento de energía eléctrica</b>	<b>Beristain Jimenez, Jose Antonio</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0101</b>	<b>Nivel de Salud Cardiovascular en Adolescentes del Sur de Sonora: factores de riesgo biológico y del</b>	<b>Renteria Mexia, Ana Maria</b>	<b>40,000</b>





	<i>estilo de vida</i>		
<b>PROFAPI_2018_0102</b>	<b>Aplicación móvil cultural para reducir la brecha digital y contribuir en la inclusión social de los museos del Estado de Sonora.</b>	<b>Limón Ulloa, Roberto</b>	<b>19,500</b>
<b>PROFAPI_2018_0103</b>	<b>Indicadores de capital humano en empresas de ciudad obregón</b>	<b>Jacobo Hernandez, Carlos Armando</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0104</b>	<b>Emprendimiento e innovación en las áreas de negocios de una institución superior: un estudio descriptivo</b>	<b>Lopez Parra, Maria Elvira</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0106</b>	<b>Presencia de metales pesados en la harina de trigo utilizada para elaboración de alimentos</b>	<b>Duarte Sierra, Arturo</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0108</b>	<b>Bienestar del cuidador informal y la calidad del cuidado de las personas con enfermedad crónica</b>	<b>Sotelo Quiñonez, Teresa Iveth</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0109</b>	<b>Evaluación de la presencia de cosustratos y oxígeno en la eliminación de colorante rojo allura y sus aminas aromáticas con procesos biológicos anaerobios</b>	<b>Meza Escalante, Edna Rosalba</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0110</b>	<b>Comparación del nivel de aprendizaje, satisfacción y rendimiento de estudiantes que cursan materias en distintas plataformas virtuales</b>	<b>Sotelo Castillo, Mirsha Alicia</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0111</b>	<b>Factores de personalidad como predictores de las conductas de riesgo al volante en jóvenes.</b>	<b>Miron Juarez, Carlos Alberto</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0113</b>	<b>Evaluación de la Ecoeficiencia en el uso del nitrógeno y fósforo en granjas camaroneras de Sonora.</b>	<b>Casillas Hernandez, Ramon</b>	<b>54,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0114</b>	<b>Caracterización de la industria con procesos de fabricación de plástico en el municipio de Empalme Sonora</b>	<b>Morales Cervantes, Juan Josue Ezequiel</b>	<b>28,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0115</b>	<b>Evaluación de la producción de enzimas ligninolíticas de cepas nativas del Valle del Yaqui en el proceso de biopulpeo</b>	<b>Mondaca Fernandez, Iram</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0116</b>	<b>Inteligencia de negocios en la gestión educativa de posgrados</b>	<b>Salazar Lugo, Guillermo Mario Arturo</b>	<b>40,000</b>
<b>PROFAPI_2018_0117</b>	<b>Uso de las técnicas de diversidad de portadora para la detección de baja complejidad en sistemas SISO multiportadora en canales de radio</b>	<b>Cortez Gonzalez, Joaquin</b>	<b>54,000</b>





	V2V.		
PROFAPI_2018_0120	<i>Estudio comparativo de las capacidades innovadoras utilizando herramientas lúdicas (Gamificación) para el tema de creatividad y emprendimiento: el caso de estudiantes colombianos y mexicanos (Prte II).</i>	<b>Mendoza Leon, Jorge Guadalupe</b>	<b>28,000</b>
PROFAPI_2018_0121	<i>Evaluación del desempeño individual-organizacional en usuarios del conocimiento</i>	<b>Córdova Cárdenas, Gilberto Manuel</b>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0122	<i>Enfrentamiento y autoconcepto en el acoso entre pares como mediador de la satisfacción con la vida de universitarios</i>	<b>Tanori Quintana, Jesus</b>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0123	<i>Modelo de Responsabilidad Social Empresarial para las empresas de autotransporte de pasajeros del sur del estado de Sonora, México</i>	<b>Lopez Figueroa, Julio Cesar</b>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0124	<i>Integración de las aplicaciones de las neurociencias en la enseñanza universitaria</i>	<b>Tapia Ruelas, Claudia Selene</b>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0125	<i>Análisis de la propagación de la Rickettsiosis en el estado de Sonora</i>	<b>Baca Carrasco, David</b>	<b>54,000</b>
PROFAPI_2018_0126	<i>Elaboración y caracterización un biopolímero a base de sábila (áloe vera)</i>	<b>Galvez Chan, Rosario Alicia</b>	<b>13,400</b>
PROFAPI_2018_0127	<i>Aceleradores de Hardware en FPGA para Algoritmos de Correlación y Convolución en una dimensión.</i>	<b>Romero Aguirre, Eduardo</b>	<b>40,000</b>
PROFAPI_2018_0128	<i>Estudio de pertinencia de los programas de intervención cultural-artística en planteles de educación básica de comunidades vulnerables en el municipio de Cajeme</i>	<b>Galvan Parra, Luz Alicia</b>	<b>28,000</b>
			<b>4,506,900</b>

**Total Proyectos aprobados = 98**  
**Inversión total = \$ 4, 506,900**

**Atentamente:**

**Comisión de Investigación y Posgrado**







Folio del Proyecto: 2014-1373

**Formato Único para Presentación de Proyectos**



**1. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO**

<b>Nombre del Proyecto</b>	Modelo para la programación de itinerarios de empresas dedicadas al transporte de personas
<b>Área</b>	3000 - Vicerrectoría Académica
<b>Dependencia</b>	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
<b>Funciones</b>	200 - Investigación y Desarrollo
<b>Programa</b>	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
<b>Monto Solicitado</b>	40,000.00
<b>Fecha</b>	21/08/2014
<b>Responsable</b>	ACOSTA QUINTANA, MARIA PAZ GUADALUPE
<b>Correo Electrónico</b>	marypaz.acosta@itson.edu.mx
<b>Extensión Telefónica</b>	1751

**1.1 Tipo de Proyecto**

Mejora Operativa

Rubro	Monto
<b>Servicios Personales</b>	0.00
<b>Materiales y Suministros</b>	6,000.00
<b>Servicios Generales</b>	20,000.00
<b>Conservaciones y Adaptaciones</b>	0.00
<b>Bienes Muebles</b>	14,000.00
<b>Bienes Inmuebles</b>	0.00

**2. ANTECEDENTES**

Ante el constante crecimiento y demanda de este sector de servicio, en México han ido surgiendo diferentes organizaciones orientadas a brindar el servicio de transporte de pasajeros por vía terrestre. Las empresas dedicadas a esta actividad tienen que desarrollar actividades que les permita tomar decisiones para atender las necesidades de los usuarios. En este tipo de servicios la demanda es muy variable y su comportamiento depende de aspectos que en ocasiones no se conocen, es por ello necesario generar información que a través del análisis de los datos. Existen investigaciones relacionadas con la programación de itinerarios (Gonzalez, 2012) enfocadas a las líneas aéreas, en donde se ha considerado que en problemas reales, los parámetros de los modelos de optimización pueden manifestar una naturaleza aleatoria y por lo tanto los modelos donde participan pasan a ser bajo condiciones de incertidumbre, que puede provocar que los modelos determinísticos pueden ser infacibles cuando los parámetros toman ciertas realizaciones, con lo cual se requiere de técnicas que ataquen este tipo de inconvenientes. La mayoría de las investigaciones que existen en torno a la programación de itinerarios esta aplicado en la programación de vuelos y los desarrollos obtenidos en cuanto a métodos de solución permiten tener referencia para esta investigación, la cual estará orientada a la programación de itinerarios para servicios de transporte de personas de una ciudad a otra.

**Impacto**

**3. OBJETIVO**

Proponer un modelo orientado a la programación de itinerarios que contemple variables como la demanda y el costo por ruta, que le permita a las empresas dedicadas a ofrecer el servicio de transporte de persona cumplir con la expectativa del cliente en el servicio.

**4. METAS**

Número	Meta	Entregable	Costo
1	Contar con un modelo para la programación de itinerarios de transporte de personas	Modelo para la programación de itinerarios	16,000.00
2	Validación del modelo matemático	Un reporte de los resultados con datos reales	2,000.00
3	Elaborar un artículo	Artículo terminado en español	12,000.00
4	Titulación de 7 alumnos	actas de examen	10,000.00

**5. PLAN DE TRABAJO**

5.1 Plan de trabajo ( Tiempo en meses )

Número	Acciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Definición del problema	■	■										
2	Construir el modelo			■	■								
3	Hacer pruebas al modelo					■	■						
4	Correr el modelo con datos reales							■	■				
5	Redactar el artículo					■	■	■	■				
6	Traducir el artículo									■			
7	Apoyar en la asesoría y revisión	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
8	Elaborar el reporte											■	■

6. CUANTIFICACIÓN DE RECURSOS

A) Servicios Personales							
Cuenta	Subcuenta	Código de Perfil	Nombre del Puesto	Periodo de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
							Subtotal \$ 0.00
B) Materiales y Suministros							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Otha	51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	Papelería	PIEZA	1	6,000.00	6,000.00	
							Subtotal \$ 6,000.00
C) Servicios Generales							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Pago de publicación	artículo	1	12,000.00	12,000.00	
							Subtotal \$ 12,000.00
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Periodo de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
52421 - Becas	52421.44203002 - Ayudantías	Ayudantías	periodo	agosto 2014-julio 2015	1	8,000.00	8,000.00
							Subtotal \$ 8,000.00
D) Conservaciones y Adaptaciones							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							Subtotal \$ 0.00
E) Bienes Muebles							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
59871 - Licencias Inform e Intel	59871.59701001 - Licencias Inform e Intel	Licencia de software GAMS	Licencia	1	14,000.00	14,000.00	
							Subtotal \$ 14,000.00
F) Bienes Inmuebles							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							Subtotal \$ 0.00
						Total Cuantificado \$	40,000.00

7. CALENDARIZACIÓN DEL GASTO

PROYECTO: Modelo para la programación de itinerarios de empresas dedicados al transporte de personas  
 DEPENDENCIA: COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD

No. de Cuenta	Nombre de la cuenta	Total Cuantificado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oc
51211.21201001	Mat.Útil Impres y Reprod	6,000.00										
51331.33803001	Impresión y Publicac Of	12,000.00									12,000.00	
52421.44203002	Ayudantías	8,000.00									8,000.00	
59871.59701001	Licencias Inform e Intel	14,000.00										
	SUMA	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	

Responsable:

Mano Paz Gpe Acosta @  
 María Paz Guadalupe Acosta Quintana

NOMBRE Y FIRMA





Folio del Proyecto: 2015-1658

**Formato Único para Presentación de Proyectos**



**1. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO**

<b>Nombre del Proyecto</b>	Diseño de soluciones tecnológicas en la cadena de suministro para evaluar el desempeño de las pequeñ
<b>Área</b>	3000 - Vicerrectoría Académica
<b>Dependencia</b>	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
<b>Funciones</b>	200 - Investigación y Desarrollo
<b>Programa</b>	205
<b>Monto Solicitado</b>	249,800.00
<b>Fecha</b>	21/05/2015
<b>Responsable</b>	PORTUGAL VASQUEZ, JAVIER
<b>Correo Electrónico</b>	javier.portugal@itson.edu.mx
<b>Extensión Telefónica</b>	11703

**1.1 Tipo de Proyecto**

Label	Rubro	Label	Monto
Desarrollo			
	<b>Servicios Personales</b>	0.00	
	<b>Materiales y Suministros</b>	38,250.00	
	<b>Servicios Generales</b>	211,550.00	
	<b>Conservaciones y Adaptaciones</b>	0.00	
	<b>Bienes Muebles</b>	0.00	
	<b>Bienes Inmuebles</b>	0.00	

**2. ANTECEDENTES**

La competitividad de las Pymes requieren contar con sistemas de evaluación de los comportamientos de los elementos que componen los procesos clave de la cadena de suministro en la que operan. Para incrementar la competitividad de un país debe atenderse la eficiencia en los procesos logísticos de las empresas. En el auge mundial de las PYMES es evidente que en México éstas se enfrentan a situaciones como la dificultad para colocar sus productos en el mercado nacional e extranjero, falta de competitividad en los mercados internacionales, así como un fuerte atraso en sus procesos logísticos. Para elevar la competitividad del país a través del incremento en la eficiencia de las empresas mexicanas, es necesario contar, entre otros elementos, con más y mejores servicios de logística. Por otro lado, el brindar un servicio diferenciado a los clientes le permite a las empresas fortalecer sus relaciones con los mismos y le da una ventaja competitiva con respecto a otras empresas que no tienen la capacidad de atender las demandas específicas de sus clientes. La adecuada coordinación de todas las actividades de logística debe redundar en una reducción de costos, mayor productividad y, en general, excelencia en las operaciones de logística reflejadas en su cadena de suministro. Las Pymes son un sector estratégico de las economías de los países, así como factores clave para la creación de empleos y el desarrollo de las sociedades. La tendencia mundial generalizada hacia la liberalización comercial y consiguiente eliminación de las barreras al comercio abre una ineludible gama de oportunidades que los países pueden aprovechar o desechar; sin embargo, los enfrenta también a una amenaza: quedar fuera del mercado internacional debido a su incapacidad para competir a nivel mundial. Por ello, hoy en día resulta crucial fomentar la competitividad, en particular de las Pymes

**3. OBJETIVO**

Diseño de soluciones tecnológicas para los procesos clave de cadena de suministro que contribuya a la competitividad de las pymes

**4. METAS**

Número	Meta	Entregable	Beneficio	Costo
2	Publicación de 4 Capítulos En Libro Con Registro ISBN	4 Capítulos En Libro Con Registro ISBN		20,000.00
3	Cuatro Ponencias En Congresos Arbitrados Nacionales y/o Regional	Ponencias En Congresos Arbitrados Nacionales y/o Regional		80,000.00
4	Dos Tesis Maestría	Dos Tesis Maestría		10,000.00
5	Siete Tesis Licenciatura	Tesis Licenciatura		15,000.00
6	Dos profesores visitantes de otros CA	Dos informes Técnicos		64,800.00

que participan en el proyecto			
7	Publicación de 3 Artículo Revista Indexada Internacional	Tres Artículos en Revista Indexada Internacional	40,000.00
1	Publicación de 2 Artículo Revista Indexada Nacional	Dos Artículo Revista Indexada Nacional	20,000.00

**5. PLAN DE TRABAJO**

**5.1 Plan de trabajo ( Tiempo en meses )**

Número	Acciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Publicar 2 Artículo en revista Indexada Nacionales				■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Publicación de 4 Capítulos En Libro Con Registro I				■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Presentación de 4 Ponencias En Congresos Arbitrado				■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Asesorar a 2 tesis de Maestría				■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Asesorar a 7 tesis de licenciatura				■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Recibir a 2 profesores visitantes de otros CA que				■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Publicar 3 artículos en revistas indexadas interna				■	■	■	■	■	■	■	■	■

**6. CUANTIFICACIÓN DE RECURSOS**

**A) Servicios Personales**

Cuenta	Subcuenta	Código de Perfil	Nombre del Puesto	Período de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
							<b>Subtotal \$ 0.00</b>

**B) Materiales y Suministros**

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51265 - Combustibles y Lubricant	51265.26101001 - Combustibles	Gasolina para Trabajo de Campo del Proyecto	litros	350	15.00	5,250.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Papelaría del Proyecto	Unidad	1	8,000.00	8,000.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	Copias del proyecto	unidad	1	7,000.00	7,000.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21401001 - Mat.y Út Bienes Informati	Materiales de computación	unidad	1	16,000.00	16,000.00	
51222 - Alimentos y Utensilios	51222.22101001 - Pdctos Aliment p/Pers	Alimentos para encuestadores en Trabajo de Campo	alimentos	1	2,000.00	2,000.00	
							<b>Subtotal \$ 38,250.00</b>

**C) Servicios Generales**

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33902001 - Servicios Integrales C/Factura	Traducción y diseño de documento	servicio	1	73,007.00	73,007.00	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Pago de publicaciones	documento	1	103,003.00	103,003.00	
51371 - Serv de Traslado y Viát	51371.37101001 - Pasajes Aéreos	Pasaje aéreo para presentación de ponencias (Movilidad)	Pasaje	1	3,122.50	3,122.50	
51371 - Serv de Traslado y Viát	51371.37501001 - Viáticos en el País	Viáticos para viaje para presentación de ponencias (Movilidad)	viaje	1	3,122.50	3,122.50	
51371 - Serv de Traslado y Viát	51371.37502001 - Gastos de Camino	gastos de camino para presentación de ponencias (Movilidad)	unidad	1	3,122.50	3,122.50	
51381 - Servicios Oficiales	51381.38101001 - Gastos Ceremonial o/Fact	atención a visitantes	unidad	1	1,000.00	1,000.00	
51381 - Servicios Oficiales	51381.38301001 - Congresos y Convencion	Inscripción para presentación de ponencias (Movilidad)	Inscripción	1	3,122.50	3,122.50	
							<b>Subtotal \$ 189,500.00</b>

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Período de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
52421 - Becas	52421.44203004 - Becas p/Participar Proy	Pago de Becas alumnos participantes del proyecto	Unidad	Junio a diciembre 2015	1	22,050.00	22,050.00
							<b>Subtotal \$ 22,050.00</b>

**D) Conservaciones y Adaptaciones**

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							<b>Subtotal \$ 0.00</b>

**E) Bienes Muebles**

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							<b>Subtotal \$ 0.00</b>

**F) Bienes Inmuebles**

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							<b>Subtotal \$ 0.00</b>

**Total Cuantificado \$ 249,800.00**

**7. CALENDARIZACIÓN DEL GASTO**

**PROYECTO:** Diseño de soluciones tecnológicas en la cadena de suministro para evaluar el desempeño de las pequeñ

**DEPENDENCIA:** COORD. GESTIÓN Y APOYO ACAD

No. de Cuenta	Nombre de la cuenta	Total Cuantificado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
51211.21101001	Mat.Útil Eq Menor Ofna	8,000.00						4,000.00	500.00	500.00	1,000.00
51211.21201001	Mat.Útil Impres y Reprod	7,000.00						3,000.00	500.00	500.00	1,000.00
51211.21401001	Mat.Útiles Eq TI y Com	16,000.00						7,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00
51222.22101001	Pdctos Aliment p/Pers	2,000.00						1,000.00		1,000.00	
51265.26101001	Combustibles	5,250.00						3,250.00		1,000.00	1,000.00
51331.33603001	Impresión y Publicac Of	103,003.00						25,750.75	25,750.75		
51331.33902001	Servicios Integrales	73,007.00						18,251.75	18,251.75		
51371.37101001	Pasajes Aéreos	3,122.50						3,122.50			

51371.37501001	Viáticos en el País	3,122.50								3,122.50			
51371.37502001	Gastos de Camino	3,122.50								3,122.50			
51381.38101001	Gastos de Ceremonial	1,000.00								1,000.00			
51381.38301001	Congresos y Convencion	3,122.50								3,122.50			
52421.44203004	Becas p/Participar Proy	22,050.00								5,000.00	3,050.00		5,000.00
SUMA		249,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,742.50	48,052.50	5,000.00		10,000.00

RESPONSABLE  
Javier Portugal Vasquez  
Nombre y Firma



Folio : 2016-1250

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	Diseño de soluciones en la cadena de suministro para evaluar el desempeño de las pequeñas y medianas empresas (CONTINUACIÓN 2016)
Responsable:	PORTUGAL VASQUEZ, JAVIER
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	

## Antecedentes/Justificación:

El Cuerpo Académico de Cadenas Productivas, ha desarrollado su Plan de Fortalecimiento 2015-2018 a partir del análisis de indicadores de desempeño y la evaluación realizada por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), en el Plan de Fortalecimiento se han plasmado diferentes compromisos para su desarrollo, para ello ha definido dos Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) asociadas a mejorar los procesos clave de las cadenas de suministro de las Pequeñas y Medianas Empresas a través de diversos estudios. Las dos líneas se mencionan a continuación:

1) DESEMPEÑO LOGÍSTICO: Genera innovación en los procesos de negocio clave de la cadena de suministro en las organizaciones, a partir de la aplicación de

Diseño de soluciones tecnológicas para los procesos clave de cadena de suministro que contribuya a la competitividad de las pymes

## Objetivo general del proyecto:

Fecha de inicio:	31/03/2016
Fecha de Término:	31/12/2016
Monto total:	\$250,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Publicar 5 productos de calidad				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
1.1	Combustibles para traslado a las ciudades	01/04/2016	31/12/2016	
1.2	Difusión de los resultados del proyectos de Investigación	01/04/2016	31/12/2016	
1.3	Materiales para el desarrollo del proyecto	01/04/2016	31/12/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Papelería para proyecto	3 * 5000.00	\$15,000.00	
51265.26101001 - Combustibles	Combustibles del Proyecto	1 * 2000.00	\$2,000.00	
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Publicar 6 productos de calidad	6 * 12000.00	\$72,000.00	
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Pago de dominio para repositorio y página web de laboratorio para publicación de artículo	1 * 12000.00	\$12,000.00	
			Total =	\$101,000.00
META 2 3 Ponencias En Congresos Arbitrados Nacionales y/o Regional				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
2.1	Difusión de los resultados del proyectos de Investigación	01/04/2016	31/12/2016	
2.2	Materiales para el desarrollo del proyecto	01/04/2016	30/11/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Presentación de 6 Ponencias En Congresos Arbitrado	1 * 60958.00	\$60,958.00	
51371.37501001 - Viáticos en el País	Viáticos, transporte para alumnos en trabajo de campo	1 * 10500.00	\$10,500.00	
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	Materiales para el desarrollo del proyecto	7 * 4000.00	\$28,000.00	
			Total =	\$99,458.00
META 3 Asesorar 2 Tesis Maestría				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
3.1	Papelería para el desarrollo del proyecto	01/04/2016	31/12/2016	
3.2	9 alumnos (ayudantía) de Apoyo para la investigación	01/04/2016	31/12/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
52421.44203004 - Becas p/Participar Proy	Becas alumnos tesistas	5 * 4800.00	\$24,000.00	
			Total =	\$24,000.00
META 4 Asesorar 5 Tesis Licenciatura				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
4.1	5 alumnos que participan en trabajo de campo en el sur de sonora	01/04/2016	31/12/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
52421.44203002 - Ayudantías	ayudantía para apoyo para la investigación	9 * 2838.00	\$25,542.00	

Total = \$25,542.00

Total Cuantificado = \$250,000.00

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Combustibles para traslado a las ciudades				X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.2	Difusión de los resultados del proyectos de Investigación				X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.3	Materiales para el desarrollo del proyecto				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Difusión de los resultados del proyectos de Investigación				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2	Materiales para el desarrollo del proyecto				X	X	X	X	X	X	X	X	
3.1	Papelería para el desarrollo del proyecto				X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2	9 alumnos (ayudantía) de Apoyo para la investigación				X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.1	5 alumnos que participan en trabajo de campo en el sur de sonora				X	X	X	X	X	X	X	X	X



Folio : 2016-1250

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna				2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,500.00	1,500.00	2,000.00	1,000.00	15,000.00	15,000.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com			3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	28,000.00
51265.26101001 - Combustibles				2,000.00									2,000.00	2,000.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of				18,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,958.00	144,958.00	144,958.00
51371.37501001 - Viáticos en el País				2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,500.00					10,500.00	10,500.00
52421.44203002 - Ayudantías				11,350.00				14,192.00					25,542.00	25,542.00
52421.44203004 - Becas p/Participar Proy				14,400.00				9,600.00					24,000.00	24,000.00
			3,000.00	50,750.00	23,000.00	23,000.00	22,000.00	45,292.00	20,500.00	20,500.00	21,000.00	20,958.00	250,000.00	250,000.00

RESPONSABLE

Javier Portugal Vásquez

Nombre y Firma



 2
**Folio : 2016-1206****Formato Único para Presentación de Proyectos****1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	Determinación de indicadores logísticos para el eslabón de distribución en la cadena de suministro del trigo y propuesta de proyectos de desarrollo
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
Tipo de proyecto:	Desarrollo

**Plan de Desarrollo Institucional**

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	

**Antecedentes/Justificación:**

**ANTECEDENTES:**  
 La competitividad de la Pequeñas y Medianas Empresas requieren contar con sistemas de evaluación del comportamiento de los elementos que componen su cadena de suministro en la que operan, este tipo de evaluaciones permiten medir las brechas que existen con respecto a indicadores de desempeño logístico y que una vez determinados, permitan generar propuesta de proyectos prioritarios para atender sus principales requerimientos en el corto y mediano plazo.  
 En 2015 se concluyeron como parte de un proyecto de investigación dos estudios, el primero relacionado con un modelo para evaluar escenarios de tipo cuantitativo y otro más asociado al desarrollo de una guía metodológica para la planeación  
 Definir los proyectos prioritarios que deben atenderse para mejorar el sistema de distribución del trigo desde los centros de acopio hasta su comercialización a mercados nacionales e internacionales.

**Objetivo general del proyecto:**

Fecha de inicio:	28/03/2016
Fecha de Término:	30/12/2016
Monto total:	\$50,000.00

**2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO**

META 1 Publicar un artículo en revista internacional indizada en el cuarto trimestre de 2016			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Traducción de textos científicos	16/05/2016	30/05/2016
1.2	Pago de publicación en revistas indizadas	30/06/2016	30/06/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Publicación	1 * 14020.00	\$14,020.00
51331.33902001 - Servicios Integrales	traducción de texto	1 * 11820.00	\$11,820.00
Total =			\$25,840.00
META 2 Adquirir materiales para el desarrollo del proyecto (actualización del software especializado Stella, materiales de oficina y traslados) durante 2016			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Comprar la actualización por los medios institucionales	19/04/2016	26/04/2016
2.2	Adquisición de materiales de oficina e impresión	19/04/2016	09/12/2016
2.3	Apoyo en el traslado hacia las empresas donde se desarrolla el proyecto de Investigación	05/04/2016	09/12/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	tonner y cartuchos de tinta	3 * 1000.00	\$3,000.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr	actualización de una licencia	1 * 2780.00	\$2,780.00
51265.26101001 - Combustibles	Gasolina	185 * 13.51	\$2,500.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	impresion de tesis	6 * 980.00	\$5,880.00
Total =			\$14,160.00
META 3 Asistir a dos congresos internacionales como ponente de artículos arbitrados en 2016			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	Asistencia al XIV Congreso Colombiano de Dinámica de Sistemas	05/09/2016	09/09/2016
3.2	Asistncia al Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro	05/10/2016	07/10/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51371.37501001 - Viáticos en el País	alimentación y hospedaje en congreso	1 * 2500.00	\$2,500.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos	Traslado	1 * 7500.00	\$7,500.00
Total =			\$10,000.00
Total Cuantificado =			\$50,000.00

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Traducción de textos científicos					X							
1.2	Pago de publicación en revistas indizadas						X						
2.1	Comprar la actualización por los medios institucionales				X								

2.2	Adquisición de materiales de oficina e impresión				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3	Apoyo en el traslado hacia las empresas donde se desarrolla el proyecto de Investigación				X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	Asistencia al XIV Congreso Colombiano de Dinámica de Sistemas									X			
3.2	Asistencia al Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro										X		

Folio : 2016-1206

Proyecto PROFAPI\_2016\_0035

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com						1,500.00					1,500.00		3,000.00	3,000.00
51265.26101001 - Combustibles				500.00	500.00	500.00				500.00	500.00		2,500.00	2,500.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr				2,780.00									2,780.00	2,780.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of					10,000.00						9,900.00		19,900.00	19,900.00
51331.33902001 - Servicios Integrales				11,820.00									11,820.00	11,820.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos									7,500.00				7,500.00	7,500.00
51371.37501001 - Viáticos en el País				2,500.00									2,500.00	2,500.00
				17,600.00	10,500.00	2,000.00			7,500.00	500.00	11,900.00		50,000.00	50,000.00

RESPONSABLE

Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
 Nombre y Firma



Folio : 2017-2280

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Soluciones tecnológicas a procesos de la cadena de suministro de organizaciones del sector agroalimentario para evaluar su desempeño
Responsable:	RIOS VAZQUEZ, NIDIA JOSEFINA
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E2 - Asegurar la pertinencia y relevancia de la investigación institucional

## Antecedentes/Justificación:

El crecimiento, estancamiento o desarrollo de diversos tipos de organizaciones, en un mundo globalizado, está influenciado por su capacidad de relacionarse a través de redes de intercambio comercial o de información. Tales redes a su vez conforman el concepto de cadena de suministro extendida. El establecimiento de indicadores de desempeño sobre la misma son vitales para que en un futuro sea factible modelar su competitividad así como su influencia sobre la competitividad de otras organizaciones.

Para incrementar la competitividad de un país debe atenderse la eficiencia en los procesos logísticos de las Empresas. En el auge mundial de las PYMES es evidente que en México estas se enfrentan a situaciones como la dificultad para colocar sus

Diseñar soluciones tecnológicas para los procesos clave de cadena de suministro que contribuyan a la competitividad de las organizaciones de la Región sur de Sonora.

## Objetivo general del proyecto:

Fecha de inicio:	21/03/2017
Fecha de Término:	31/12/2017
Monto total:	\$200,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Desarrollar estudios en los diferentes eslabones.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Generar soluciones tecnológicas.	21/03/2017	31/05/2017
1.2	Documentar tesis	21/03/2017	30/06/2017
1.3	Actualizar sistema de información Cuerpos académicos	21/03/2017	31/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	papeleria	10 * 1000.00	\$10,000.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	toner	12 * 1000.00	\$12,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	hospedaje y alimentacion	2 * 4800.00	\$9,600.00
52421.44203004 - Becas p/Participar Proy	beca por proyecto maestría	4 * 1000.00	\$4,000.00
52421.44203004 - Becas p/Participar Proy	becas por proyecto licenciatura	16 * 1000.00	\$16,000.00
51265.26101001 - Combustibles	gasolina	1000 * 10.00	\$10,000.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr	actualizacion licencia	1 * 14600.00	\$14,600.00
51331.33902003 - Servicios Integrales C/Honorar	Investigación	8 * 9000.00	\$72,000.00
Total =			\$148,200.00
META 2 Generar la difusión de cada estudio en diversos medios y eventos.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Transferir resultados a patrocinador	01/08/2017	31/08/2017
2.2	Preparar artículos para difusión	31/03/2017	31/10/2017
2.3	Someter artículos a evaluación	31/03/2017	31/10/2017
2.4	Preparar informe final	01/12/2017	31/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	pago de publicacion	3 * 9000.00	\$27,000.00
51331.33901001 - Serv Profesionales (Fact)	pago de servicios por diseño de figuras para articulos	4 * 1200.00	\$4,800.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)	Traducción de idioma	4 * 5000.00	\$20,000.00
Total =			\$51,800.00
Total Cuantificado =			\$200,000.00

## 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Generar soluciones tecnológicas.			X	X	X							
1.2	Documentar tesis			X	X	X	X						
1.3	Actualizar sistema de información Cuerpos académicos			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Transferir resultados a patrocinador								X				
2.2	Preparar artículos para difusión			X	X	X	X	X	X	X	X		
2.3	Someter artículos a evaluación			X	X	X	X	X	X	X	X		
2.4	Preparar informe final												X

1

Folio : 2017-2280

Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2017\_0092

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul/Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna			2,000.00	8,000.00								10,000.00	10,000.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com			2,000.00	10,000.00								12,000.00	12,000.00
51265.26101001 - Combustibles				3,000.00	3,000.00	4,000.00						10,000.00	10,000.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr			14,600.00									14,600.00	14,600.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of					9,000.00			18,000.00				27,000.00	27,000.00
51331.33901001 - Serv Profesionales (Fact)			1,000.00	1,800.00		2,000.00						4,800.00	4,800.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)			20,000.00									20,000.00	20,000.00
51331.33902003 - Servicios Integrales C/Honorar				9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	72,000.00	72,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País							4,000.00	5,600.00				9,600.00	9,600.00
52421.44203004 - Becas p/Participar Proy				4,000.00	16,000.00							20,000.00	20,000.00
			39,600.00	35,800.00	37,000.00	15,000.00	13,000.00	32,600.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	200,000.00	200,000.00



RESPONSABLE

Nidia Josefina Ríos Vázquez  
Nombre y Firma



2

Folio : 2017-2281

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Aplicación De Técnicas De Optimización Al Problema De Diseño Y Ruteo De Vehículos Bajo Un Enfoque Práctico.
Responsable:	VELARDE CANTU, JOSE MANUEL
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E2 - Asegurar la pertinencia y relevancia de la investigación institucional

## Antecedentes/Justificación:

Resumen:  
El objetivo de este proyecto es establecer un conjunto de rutas que minimicen el tiempo de recorrido de cada vehículo y que garantice que la ruta a seguir sea confiable, segura, utilizando técnicas de optimización exactas y/o heurísticas en un contexto de aplicación práctica.  
Definición y formulación del Problema  
Actualmente los diferentes costos en procesos productivos y de distribución requieren un análisis especial debido a la contribución de estos a los costos totales [1], aunado a esto, la escasez de los recursos disponibles para eficientar las operaciones logísticas y de distribución nos proporciona la oportunidad de establecer e

## Objetivo general del proyecto:

Objetivo  
Desarrollar un algoritmo aplicado al problema de ruteo de vehículos que proporcione la solución a este problema considerando las características propias y su impacto en los costos asociados a la administración de las actividades de distribución.

Fecha de inicio:	21/03/2017
Fecha de Término:	15/12/2017
Monto total:	\$56,250.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 ? Contar con al menos 1 tesis de grado			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos	30/03/2017	13/09/2017
1.2	Revisión de cumplimientos de objetivos	25/05/2017	13/09/2017
1.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos	29/09/2017	30/10/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Suministros	1 * 3313.00	\$3,313.00
			Total = \$3,313.00
META 2 ? Al menos 1 tesis de licenciatura			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos	30/03/2017	13/09/2017
2.2	Revisión de cumplimientos de objetivos	25/05/2017	13/09/2017
2.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos finales	29/09/2017	30/10/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
52421.44203002 - Ayudantías	Ayudantías para Estudiantes (Becas)	1 * 5000.00	\$5,000.00
51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	Apoyo de Titulación para Estudiantes (Impresión de Tesis)	1 * 2125.00	\$2,125.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	Suministro TI	1 * 5500.00	\$5,500.00
			Total = \$12,625.00
META 3 ? Someter al menos 1 artículo en revista indizada			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	Construcción del artículo para envío a la revista indizada	30/03/2017	01/10/2017
3.2	Envío del artículo a la revista indizada	02/10/2017	28/11/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51265.26101001 - Combustibles	Gasolina	1 * 2812.00	\$2,812.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Cuota de pago de publicación en revistas indizadas	1 * 10000.00	\$10,000.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)	Pago de Traducción de Idioma	1 * 14000.00	\$14,000.00
			Total = \$26,812.00
META 4 ? Someter al menos 1 artículo en congreso internacional en el área de logística.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
4.1	Preparación de artículo a enviar al congreso internacional en el área de logística	21/03/2017	20/06/2017
4.2	Envío de artículo a congreso internacional en el área de logística	21/06/2017	29/06/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total

51381.38301001 - Congresos y Convencion	Asistencia a Congresos	1 * 6000.00	\$6,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	Asistencia a congreso	1 * 3000.00	\$3,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	Trabajo en Campo	1 * 4500.00	\$4,500.00
Total =			\$13,500.00
Total Cuantificado =			\$56,250.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos			X	X	X	X	X	X	X			
1.2	Revisión de cumplimientos de objetivos					X	X	X	X	X			
1.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos									X	X		
2.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos			X	X	X	X	X	X	X			
2.2	Revisión de cumplimientos de objetivos					X	X	X	X	X			
2.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos finales									X	X		
3.1	Construcción del articulo para envio a la revista indizada			X	X	X	X	X	X	X	X		
3.2	Envio del articulo a la revista indizada										X	X	
4.1	Preparación de articulo a enviar al congreso internacional en el área de logistica			X	X	X	X						
4.2	Envio de articulo a congreso internacional en el área de logistica						X						



Folio : 2017-2281

Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2017\_0062

4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Util Eq Menor Ofna				3,313.00									3,313.00	3,313.00
51211.21201001 - Mat.Util Impres y Reprod				2,125.00									2,125.00	2,125.00
51211.21401001 - Mat.Util Eq TI y Com				5,500.00									5,500.00	5,500.00
51285.26101001 - Combustibles				2,812.00									2,812.00	2,812.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of					10,000.00								10,000.00	10,000.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)				14,000.00									14,000.00	14,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País				2,000.00	1,000.00	1,000.00		500.00	3,000.00				7,500.00	7,500.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion								6,000.00					6,000.00	6,000.00
52421.44203002 - Ayudantías					1,500.00	1,500.00		500.00	1,500.00				5,000.00	5,000.00
				29,750.00	12,500.00	2,500.00		7,000.00	4,500.00				56,250.00	56,250.00

RESPONSABLE  
 José Manuel Velarde Cantú  
 Nombre y Firma



Folio : 2017-2409

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Estudios cuantitativos para lograr la fluidez en la cadena de suministro de productos hortícolas de una empresa de la región sur de Sonora.
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo

## Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E2 - Asegurar la pertinencia y relevancia de la investigación institucional

## Antecedentes/Justificación:

La relevancia de esta investigación se enfoca en el análisis de los eslabones de distribución de la cadena de suministro de productos de temporada de una empresa de la región sur de Sonora, objeto de estudio. Los procesos logísticos se han convertido en una de las principales áreas de estudio para el éxito de las organizaciones, utilizando la logística para coordinar los recursos y optimizar los procesos buscando siempre la reducción de desperdicios, ser más rápidas y al menor costo posible.

## Objetivo general del proyecto:

Diseñar las soluciones tecnológicas fundamentadas en modelos cuantitativos que permitan generar la fluidez de la cadena de suministro del producto tomate (Roma) de la empresa objeto de estudio a partir del análisis de cada uno de sus eslabones.

Fecha de inicio:	30/05/2017
Fecha de Término:	15/12/2017
Monto total:	\$32,207.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

<b>META 1</b> Desarrollar cuatro aplicaciones con métodos cuantitativos empleando la metodología de dinámica de sistemas para determinar el comportamiento de cada eslabón y su logística inversa, a través de escenarios con estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas del último semestre			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Desarrollo de cuatro tesis de licenciatura para junio de 2017.	09/01/2017	14/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	tonner	1 * 1400.00	\$1,400.00
51265.26101001 - Combustibles	gasolina magna	100 * 16.10	\$1,610.00
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	hojas blancas y opalina	1 * 1200.00	\$1,200.00
Total =			\$4,210.00
<b>META 2</b> Publicar los resultados de investigación para cumplir con indicadores Nacionales (Prodep, CONACyT, SNI).			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Pago de traducción de artículo	23/06/2017	02/08/2017
2.2	someter el artículo a revista indexada	10/10/2017	31/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Publicación	1 * 9917.00	\$9,917.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)	Traducción	1 * 15000.00	\$15,000.00
Total =			\$24,917.00
<b>META 3</b> Titular a 7 estudiantes de Licenciatura involucrados en el proyecto en 2017.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	siete estudiantes del PE de IIS titulados	09/01/2017	11/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	tesis impresas	5 * 616.00	\$3,080.00
Total =			\$3,080.00
Total Cuantificado =			\$32,207.00

## 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Desarrollo de cuatro tesis de licenciatura para junio de 2017.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Pago de traducción de artículo						X	X	X				
2.2	someter el artículo a revista indexada										X	X	X
3.1	siete estudiantes del PE de IIS titulados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Impresión 1

Folio : 2017-2409

## Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2017\_0041

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna						1,200.00							1,200.00	1,200.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com						1,400.00							1,400.00	1,400.00
51265.26101001 - Combustibles						500.00			500.00			610.00	1,610.00	1,610.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of						3,100.00		9,897.00					12,997.00	12,997.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)								15,000.00					15,000.00	15,000.00
						6,200.00		24,897.00	500.00			610.00	32,207.00	32,207.00

RESPONSABLE

~~Ernesto Alonso Lagarda Leyva~~  
Nombre y Firma



2

Folio : 2018-1157

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2018
Nombre del proyecto:	Implementación de herramientas de optimización a problemas de optimización de producción y logísticos prácticos en una pared de distribución
Responsable:	VELARDE CANTU, JOSE MANUEL
Extensión:	5225
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Generación y transferencia de conocimiento pertinente
Objetivo:	Fortalecer la investigación en todas las áreas de conocimiento.
Estrategia:	Eje2.O1.E1 - Sistematizar los procesos y la función de la investigación.

## Antecedentes/Justificación:

En la actualidad la aplicación de metodologías o herramientas en la búsqueda de eficientar los procesos en la organización han ido en aumento, ya que son indispensables para la optimización de las distintas actividades que forman los cada uno de los procesos como lo son el producir, almacenar, distribuir, etc., en todas y cada una de las áreas de la organización.

El principal beneficio que se busca obtener al aplicar la metodología de investigación de operaciones la cual se utiliza en la recolección de datos para comprobar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico con la que se establece distintos patrones de comportamiento como lo comenta Pérez Rodríguez, (2017) aunado a la correcta utilización de los recursos de la organización como la

## Objetivo general del proyecto:

**Objetivo**  
Aplicación de herramientas de investigación de operaciones en especial la programación lineal en sus diferentes tipos buscando el desarrollo de algoritmo basados en modelos matemáticos aplicados a los diferentes problemas de programación de la producción, logística y de transporte considerando las características propias y su impacto en los costos asociados a la administración de estas actividades.

Fecha de inicio:	08/01/2018
Fecha de Término:	14/12/2018
Monto total:	\$54,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Contar con al menos una tesis de grado			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos	25/05/2018	13/09/2018
1.2	Revisión de cumplimientos de objetivos	25/05/2018	13/09/2018
1.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos	29/09/2018	30/10/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	suministros	3300 * 1.00	\$3,300.00
Total =			\$3,300.00
META 2 Contar con al menos 1 tesis de licenciatura			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Revisión e impresión de documentos para su analisis y cumplimiento en los formatos	30/03/2018	13/09/2018
2.2	Revisión de cumplimientos de objetivos	25/03/2018	13/09/2018
2.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos finales	25/09/2018	30/10/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	Suministro Ti	5500 * 1.00	\$5,500.00
Total =			\$5,500.00
META 3 Someter al menos 1 artículo en revista indizada			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	Construcción del articulo para envio a la revista indizada	30/03/2018	01/10/2018
3.2	Envio del articulo a la revista indizada	02/10/2018	28/11/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51265.26101001 - Combustibles	Gasolina	2700 * 1.00	\$2,700.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Cuota de Pago de revista indizada	20000 * 1.00	\$20,000.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)	Pago traducción de idioma	1 * 10000.00	\$10,000.00
Total =			\$32,700.00
META 4 Someter al menos 1 artículo en congreso internacional en el área de logística.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
4.1	Preparación de articulo a enviar al congreso internacional en el área de logisticao afin	03/02/2018	20/06/2018
4.2	Envio de articulo a congreso internacional en el área de logistica o afin	21/06/2018	29/06/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51381.38301001 - Congresos y Convencion	Asistencia a congresos	10800 * 1.00	\$10,800.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	Trabajo en Campo	1700 * 1.00	\$1,700.00
Total =			\$12,500.00
Total Cuantificado =			\$54,000.00

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Revisión e impresión de documentos para su análisis y cumplimiento en los formatos					X	X	X	X	X			
1.2	Revisión de cumplimientos de objetivos					X	X	X	X	X			
1.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos									X	X		
2.1	Revisión e impresión de documentos para su análisis y cumplimiento en los formatos			X	X	X	X	X	X	X			
2.2	Revisión de cumplimientos de objetivos			X	X	X	X	X	X	X			
2.3	Revisión de Resultados obtenidos e impresión de documentos finales									X	X		
3.1	Construcción del artículo para envío a la revista indizada			X	X	X	X	X	X	X	X		
3.2	Envío del artículo a la revista indizada										X	X	
4.1	Preparación de artículo a enviar al congreso internacional en el área de logística o afin		X	X	X	X	X						
4.2	Envío de artículo a congreso internacional en el área de logística o afin						X						

Folio : 2018-1157

Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2018\_0019

4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna				3,300.00									3,300.00	3,300.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com				5,500.00									5,500.00	5,500.00
51265.26101001 - Combustibles				2,700.00									2,700.00	2,700.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of				20,000.00									20,000.00	20,000.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R,Hon)					10,000.00								10,000.00	10,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País					1,700.00								1,700.00	1,700.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion				10,800.00									10,800.00	10,800.00
				42,300.00	11,700.00								54,000.00	54,000.00

RESPONSABLE  
 José Manuel Velarde Cantú  
 Nombre y Firma



2

Folio : 2018-1053

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2018
Nombre del proyecto:	Aplicación de la dinámica de sistemas como herramienta para estudios en la cadena de suministro agroalimentaria.
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	1724
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Generación y transferencia de conocimiento pertinente
Objetivo:	Fortalecer la investigación en todas las áreas de conocimiento.
Estrategia:	Eje2.O1.E5 - Fortalecer la difusión de los resultados de investigación.

## Antecedentes/Justificación:

La relevancia de esta investigación se enfoca en el análisis de dos empresas del giro agroalimentario para la cadena de suministro de productos de temporada de una empresa (tomate y papa) de la región sur de Sonora, objeto de estudio. Los procesos logísticos se han convertido en una de las principales áreas de estudio para el éxito de las organizaciones, utilizando la logística para coordinar los recursos y optimizar los procesos buscando siempre la reducción de desperdicios, ser más rápidas y al menor costo posible.

Los beneficios que se obtendrán con esta investigación son los siguientes:

1) Contar con el diseño de soluciones tecnológicas basadas en métodos

Diseñar las soluciones tecnológicas fundamentadas en modelos cuantitativos que permitan generar la fluidez de la cadena de suministro del producto tomate (Roma) y papa rezagada de las empresas objeto de estudio a partir del análisis de cada uno de sus eslabones.

## Objetivo general del proyecto:

Fecha de inicio:	15/03/2018
Fecha de Término:	31/12/2018
Monto total:	\$54,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

<b>META 1</b> Desarrollo de dos aplicaciones con métodos cuantitativos empleando la metodología de dinámica de sistemas para determinar el comportamiento de los eslabones seleccionados de la cadena de suministro del tomate y papa con estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas del último semestre.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Pago de tesis de licenciatura	16/03/2018	30/06/2018
1.2	pago del Mantenimiento de Stella Architect	03/09/2018	10/09/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51265.26101001 - Combustibles	apoyo para proyecto en visitas de campo	155 * 18.00	\$2,790.00
51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	Apoyo de titulación para estudiantes (impresión de tesis)	16 * 250.00	\$4,000.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr	Licencia de Software especializado	1 * 2800.00	\$2,800.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq TI y Com	tonner y cartuchos de tinta	1 * 5110.00	\$5,110.00
Total =			\$14,700.00
<b>META 2</b> Difundir los resultados de investigación para cumplir con indicadores Nacionales (Prodep, CONACyT, SNI).			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Pago de servicio de traducción profesional	15/08/2018	30/08/2018
2.2	Pago a revista open source indizada	17/09/2018	24/09/2018
2.3	Viáticos para evento nacional	18/10/2018	20/10/2018
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	pago revista indizada	1 * 16600.00	\$16,600.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)	honorarios	2 * 10000.00	\$20,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	alimentos y taxis	3 * 900.00	\$2,700.00
Total =			\$39,300.00
Total Cuantificado =			\$54,000.00

## 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Pago de tesis de licenciatura			X	X	X	X						
1.2	pago del Mantenimiento de Stella Architect									X			
2.1	Pago de servicio de traducción profesional								X				
2.2	Pago a revista open source indizada									X			
2.3	Viáticos para evento nacional										X		

Impresión

Folio : 2018-1053

Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2018\_0019

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod						3,500.00						500.00	4,000.00	4,000.00
51211.21401001 - Mat.Útiles Eq Tl y Com					2,500.00			2,610.00					5,110.00	5,110.00
51265.26101001 - Combustibles				930.00	930.00				930.00				2,790.00	2,790.00
51321.32701001 - Patentes, Licencias y Otr											2,800.00		2,800.00	2,800.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of									16,600.00				16,600.00	16,600.00
51331.33901002 - Serv Profesionales (R.Hon)									20,000.00				20,000.00	20,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País										2,700.00			2,700.00	2,700.00
				930.00	3,430.00	3,500.00		2,610.00	37,530.00	2,700.00	2,800.00	500.00	54,000.00	54,000.00

RESPONSABLE

Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Nombre y Firma







Folio del Proyecto: 2014-1375

**Formato Único para Presentación de Proyectos**

<b>1. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO</b>	
<b>Nombre del Proyecto</b>	Modelo sistémico para evaluar a los proveedores de pequeñas empresas del sector servicios
<b>Área</b>	3000 - Vicerrectoría Académica
<b>Dependencia</b>	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
<b>Funciones</b>	200 - Investigación y Desarrollo
<b>Programa</b>	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
<b>Monto Solicitado</b>	40,000.00
<b>Fecha</b>	14/08/2014
<b>Responsable</b>	RIOS VAZQUEZ, NIDIA JOSEFINA
<b>Correo Electrónico</b>	nrios.vazquez@itson.edu.mx
<b>Extensión Telefónica</b>	1319
<b>1.1 Tipo de Proyecto</b>	
Mejora Operativa	
	<b>Rubro</b> <span style="float: right;"><b>Monto</b></span>
<b>Servicios Personales</b>	0.00
<b>Materiales y Suministros</b>	18,500.00
<b>Servicios Generales</b>	21,500.00
<b>Conservaciones y Adaptaciones</b>	0.00
<b>Bienes Muebles</b>	0.00
<b>Bienes Inmuebles</b>	0.00

**2. ANTECEDENTES**  
 La pequeña empresa es un sector vulnerable a los cambios del entorno y la competencia en el mercado. Para alcanzar los niveles de competitividad requeridos se requieren proveedores confiables, que le ofrezcan altos niveles de calidad y orientación al servicio. El objetivo de este proyecto es generar un modelo sistémico que permita evaluar a los proveedores de la pequeña empresa del sector servicios para facilitar su selección eficiente y posterior desarrollo. Las principales acciones que se realizarán tienen que ver con;  
 Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para talleres mecánicos en relación a los tipos de proveedores-productos, y por sectores de Ciudad Obregón; Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para Restaurantes y Salas de bellezas, en Cd. Obregón en relación a los tipos de proveedores-productos, y por sectores de Ciudad Obregón, y Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para Restaurantes y Salas de bellezas, en Cd. Juárez en relación a la cultura organizacional sobre proveeduría existente en Cd. Obregón. Se pretende impactar en los siguientes actores: Académico: permitirá que profesores e investigadores del Instituto Tecnológico de Sonora, que estén involucrados en el proceso formativo de alumnos bajo una modalidad de proyectos, o en proyectos de investigación y/o vinculación cuyo objeto de estudio sean los procesos de la MYPE. Y Empresarial: promoverá que las empresas que acepten ser objeto de estudio pueda mejorar su desempeño organizacional. Así pues, en un futuro, se espera que derivado de los resultados de este proyecto se genere una base de datos aspectos medibles para mantener la calidad de los proveedores o en su defecto iniciar acciones de mejora con los mismos que les permita desarrollarse.

**Impacto**

**3. OBJETIVO**  
 Desarrollar un modelo sistémico de evaluación para respaldar el proceso de selección de los proveedores de pequeñas empresas del sector servicios

**4. METAS**

Número	Meta	Entregable	Costo
1	Determinar la diversidad de proveeduría para talleres mecánicos	listado de proveedores del sector bajo estudio	1,000.00
2	Construir el instrumento de evaluación de proveedores y el instrumento de evaluación de cultura organizacional	Instrumento base para evaluar proveedores y par aevaluar clima organizacional	500.00
3	Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para talleres mecánicos en relación a los tipos de proveedores-productos, y por sectores	Propuestas teóricas/metodológicas	2,500.00

4	Habilitar a los profesores del bloque de logística de la maestría en Logística y Calidad respecto a la instrumentación desarrollada.	personal académico actualizado	0.00
5	Actualizar programa y planes de clase de tópico III Evaluación del desempeño logístico de la maestría en Logística y Calidad utilizando estrategias pedagógicas apropiadas.	programa de curso, y material de curso tópico iii posgrado	0.00
6	Determinar la diversidad de proveeduría de la muestra de empresas representativa al giro Restaurantes y Salas de bellezas, en Cd. Obregón y Cd. Juárez	listado de proveedores del sector bajo estudio	3,900.00
7	Construir el instrumento de evaluación de proveedores y el instrumento de evaluación de cultura organizacional.	Instrumento base para evaluar proveedores y par aevaluar clima organizacional validados	9,100.00
8	Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para Restaurantes y Salas de bellezas, en Cd. Obregón en relación a los tipos de proveedores-productos, y por sectores de Ciudad Obregón.	dos tesis licenciatura, un capitulo de libro.	10,000.00
9	Realizar estudio comparativo de la calificación obtenida para Restaurantes y Salas de bellezas, en Cd. Juárez en relación a la cultura organizacional sobre proveeduría Obregón.	un capitulo de libro, un articulo en revista indexada internacional, y uno en revista indexada nacional.	13,000.00

5. PLAN DE TRABAJO

5.1 Plan de trabajo ( Tiempo en meses )

Número	Acciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Generar la base de datos que conformarán el padrón								■				
2	Determinar la muestra de empresas representativa a									■			
3	Determinar la diversidad de proveeduría para los g									■			
4	Planear el trabajo de campo, estableciendo rutas q									■			
5	Diseñar estrategia para recoger información de cam									■			
6	Definir los criterios de evaluación para el provee									■			
7	Definir los criterios de cultura organizacional so									■			
8	Determinar la importancia relativa entre criterios									■			
9	Construir el instrumento de evaluación de proveedo									■			
10	Diseñar hoja de cálculo para la captura de datos d									■	■		
11	Aplicar una prueba piloto para calibrar el instrum										■		
12	Aplicar el instrumento diseñado a las empresas sel										■	■	
13	Procesar la información recabada con los instrumen											■	
14	Analizar la fiabilidad y correlación de variables											■	
15	Determinar ecuación general para evaluación de pro											■	
16	Realizar estudio comparativo entre subsectores, ti											■	
17	Habilitar a los profesores del bloque de logístic												■
19	Actualizar programa y planes de clase de tópico II											■	■
20	Generar la base de datos que conformarán el padrón	■											
21	Determinar la muestra de empresas representativa a	■											
22	Determinar la diversidad de proveeduría para los g	■	■										
23	Planear el trabajo de campo, estableciendo rutas q		■										
25	Diseñar estrategia para recoger información de cam		■										
26	Definir los criterios de evaluación para el provee		■										
27	Determinar la importancia relativa entre criterios		■										
28	Construir el instrumento de evaluación de proveedo		■										
29	Diseñar hoja de cálculo para la captura de datos d		■										
30	Aplicar una prueba piloto para calibrar el instrum			■									
31	Aplicar el instrumento diseñado a las empresas sel			■									
32	Procesar la información recabada con los instrumen			■	■								
33	Analizar la fiabilidad y correlación de variables				■								
35	Determinar ecuación general para evaluación de pro				■								
36	Realizar estudio comparativo entre subsectores, ti				■	■							
37	Procesar la información recabada con los instrumen						■						
38	Analizar la fiabilidad y correlación de variables						■						
39	Determinar ecuación general para evaluación de pro						■						
40	Realizar estudio comparativo entre subsectores, ti						■						

6. CUANTIFICACION DE RECURSOS							
A) Servicios Personales							
Cuenta	Subcuenta	Código de Perfil	Nombre del Puesto	Periodo de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Subtotal \$							0.00
B) Materiales y Suministros							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51265 - Combustibles y Lubricant	51265.26101001 - Combustibles	combustible	litros	200	10.00	2,000.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	copias, papeleria	lote	1	4,900.00	4,900.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21401001 - Mat.y Út Bienes Informatic	materiales de computación tintas, tonner,	piezas	1	6,000.00	6,000.00	
51222 - Alimentos y Utensilios	51222.22101001 - Pdctos Aliment p/Pers	alimento en trabajo de campo	alimento	1	5,600.00	5,600.00	
Subtotal \$							18,500.00
C) Servicios Generales							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51371 - Serv de Traslado y Viát	51371.37501001 - Viáticos en el País	hospedaje y alimentacion	servicio	2	4,000.00	8,000.00	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	impresiones y pagos publicaciones	servicio	1	5,500.00	5,500.00	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33902001 - Servicios Integrales C/Factura	honorarios pago de traducción	servicio	2	2,000.00	4,000.00	
Subtotal \$							17,500.00
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Periodo de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
52421 - Becas	52421.44203002 - Ayudantías	apoyo en aplicación de encuestas	hrs	agost o2014 - julio 2015	200	20.00	4,000.00
Subtotal \$							4,000.00
D) Conservaciones y Adaptaciones							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
Subtotal \$							0.00
E) Bienes Muebles							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
Subtotal \$							0.00
F) Bienes Inmuebles							
Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
Subtotal \$							0.00
Total Cuantificado \$							40,000.00

7. CALENDARIZACIÓN DEL GASTO

PROYECTO: Modelo sistémico para evaluar a los proveedores de pequeños negocios del sector servicios  
 DEPENDENCIA: COORD. GESTIÓN Y APOYO CAZAD

No. de Cuenta	Nombre de la cuenta	Total Cuantificado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Se
51211.21201001	Mat.Útil Impres y Reprod	4,900.00		2,000.00						2,000.00	
51211.21401001	Mat.Útiles Eq TI y Com	6,000.00	3,000.00							3,000.00	
51222.22101001	Pdctos Aliment p/Pers	5,600.00	200.00	1,000.00	200.00	1,000.00				1,000.00	20
51265.26101001	Combustibles	2,000.00								1,000.00	
51331.33603001	Impresión y Publicac Of	5,500.00			2,500.00						
51331.33902001	Servicios Integrales	4,000.00									
51371.37501001	Viajeros en el País	8,000.00					4,000.00	4,000.00			
52421.44203002	Ayudantías	4,000.00			2,000.00					1,000.00	
	SUMA	40,000.00	3,200.00	3,000.00	4,700.00	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00	8,000.00	20

Responsable:

*Nidia Josefina Ríos Vázquez*  
 Nidia Josefina Ríos Vázquez  
 NOMBRE Y FIRMA



P  
 0.00  
 0.00



Folio del Proyecto: 2015-1530

**Formato Único para Presentación de Proyectos**



**1. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO**

Nombre del Proyecto	Desarrollo de un paquete tecnológico a partir de un modelo para determinar niveles de madurez en los
Área	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Funciones	200 - Investigación y Desarrollo
Programa	209 - APOYO A LA INVESTIGACION
Monto Solicitado	50,000.00
Fecha	06/05/2015
Responsable	ARELLANO GONZALEZ, ALEJANDRO
Correo Electrónico	AARELLANOG@GMAIL.COM
Extensión Telefónica	1748

**1.1 Tipo de Proyecto**

Label	Rubro	Label	Monto
Desarrollo			
Servicios Personales		0.00	
Materiales y Suministros		24,710.00	
Servicios Generales		25,290.00	
Conservaciones y Adaptaciones		0.00	
Bienes Muebles		0.00	
Bienes Inmuebles		0.00	

**2. ANTECEDENTES**

Las pequeñas empresas están pasando por una complicada situación que pone en riesgo su permanencia en el mercado, ya que el entorno les genera fuertes presiones en todos los ámbitos donde no solo los aspectos económicos les generan complicaciones de liquidez, rentabilidad y competitividad, se le suman también aspectos de índole político que generan incertidumbre por la falta de estabilidad, violencia, inseguridad, falta de oportunidades etc. Los cambios tecnológicos les obligan a mantener actualizada su infraestructura, a incorporar innovaciones, mejorar sus procesos para hacerlos más ágiles entre otros retos. Sin embargo es tan dinámico el entorno que las pequeñas empresas encuentran serias dificultades para adaptarse y mantenerse en la preferencia del consumidor haciendo complicado para el empresario identificar como iniciar proyectos de mejora que le permitan mejorar su competitividad y ser buena opción para sus clientes. No es sencillo emprender acciones de mejora sin antes tener un buen diagnóstico integral donde el mismo empresario se involucre en este ejercicio de auto-evaluación y enfrentarse a su realidad con un enfoque hacia la mejora organizacional. Se pretende generar un sistema de ayuda que le permita al pequeño empresario a determinar la validez de su organización al confrontarlo con un modelo de referencia para que pueda identificar de manera relativamente sencilla sus áreas de oportunidad sin tener que pagar a un consultor que le indique sus oportunidades y proyectos de mejora organizacional. Además, se pretende apoyar a la comunidad académica interesada en el tema del análisis organizacional con un enfoque de procesos para que utilice este sistema de ayuda como apoyo en su proceso formativo. Por último, se busca divulgar los productos generados al interior de la academia de sistemas de donde se ha tenido la oportunidad de generar productos valiosos que complementan esta propuesta.

**3. OBJETIVO**

Desarrollar un paquete tecnológico que facilite la aplicación de diagnósticos integrales a pequeñas empresas y genere información confiable y válida

**4. METAS**

Número	Meta	Entregable	Beneficio	Costo
1	Calibrar los 22 instrumentos utilizados por el ADOCS y el ADOES	22 instrumentos de los modelos ADOCS Y ADOES calibrados	Poder utilizar los instrumentos para obtener diagnósticos integrales de organizaciones y que generen información confiable para la toma de decisiones	5,000.00
5	Elaborar un artículo para enviarlo para su publicación a una revista indexada	artículo elaborado	compartir con la comunidad científica internacional los resultados obtenidos con el proyecto de investigación	10,000.00

6	dos tesis de licenciatura 2016	2tesis licenciatura	desarrollado	Titular al menos a 4 estudiantes de licenciatura	6,000.00
7	una tesis de maestría	1 tesis maestría		titular un alumno de maestría logística calidad	6,000.00
8	una tesis de doctorado	1 tesis doctorado		titular un alumno de Planeación estratégica para la mejora del desempeño.	10,000.00
3	Generar un paquete tecnológico para elaborar un auto-diagnóstico intergral en una organización	Paquete tecnológico para elaborar auto-diagnóstico intergral en organizaciones		Poder ofrecer a los empresarios una alternativa para generar un auto-diagnóstico integral de su organización que apoye su desarrollo y competitividad	2,000.00
2	Depurar y Preparar la base de datos que contiene mas de 200 empresas para realizar el analisis de confiabilidad y validez	BD depurada y preparada para analisis estadístico		Tener una base de datos confiable y debidamente estructurada para explotación de datos estadísticos que ayuden a caracterización y definición de la problemática de pequeñas empresas	5,000.00
4	Preparar la difusión de los resultados en un primer borrador de un libro.	primer borrador de libro con resultados de proyecto		Contar con un libro que pueda apoyar a la formación de estudiantes respecto al desarrollo de la competencia de análisis y diseño de sistemas organizacionales	6,000.00

5. PLAN DE TRABAJO

5.1 Plan de trabajo ( Tiempo en meses )

Número	Acciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Calibración final de los instrumentos y preparació				■	■	■	■	■				
8	Calibración final de los instrumentos y preparació				■	■	■	■	■	■			
2	Generación del paquete tecnológico								■	■	■	■	
7	discusión de resultados en estancia						■						
3	Preparación de la difusión de los resultados	■	■	■									
4	dirección de tesis licenciatura						■	■	■	■	■	■	■
5	dirección de tesis maestría					■	■	■	■	■	■	■	■
6	dirección tesis doctorado					■	■	■	■	■	■	■	■

6. CUANTIFICACIÓN DE RECURSOS

A) Servicios Personales

Cuenta	Subcuenta	Código de Perfil	Nombre del Puesto	Período de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
							Subtotal \$ 0.00

B) Materiales y Suministros

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21401001 - Mat y Ut Bienes Informatic	toners, tintas	pza	8	500.00	4,000.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21101001 - Mat.Util Eq Menor Ofna	papel, carpetas,protectores etc	lote	1	8,680.00	8,680.00	
51222 - Alimentos y Utensilios	51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	agua	PQ	8	67.52	540.16	
51265 - Combustibles y Lubricant	51265.26101001 - Combustibles	gasolina	LT	143	14.00	2,002.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21201001 - Mat.Util Impres y Reprod	fotocopias	pza	2000	1.00	2,000.00	
51211 - Mat.Admon.E Docto Art Ofna	51211.21401001 - Mat y Ut Bienes Informatic	memorias USB	PZA	6	150.00	900.00	
51254 - Pdctos Quím.Farm y Lab	51254.25501001 - Mat.Acces y Suminis Lab	materiales de laboratorio	lote	1	5,000.00	5,000.00	
51254 - Pdctos Quím.Farm y Lab	51254.25101001 - Pdctos químicos básicos	sustancias para pruebas de campo	pza	3	529.28	1,587.84	
							Subtotal \$ 24,710.00

C) Servicios Generales

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
51371 - Serv de Traslado y Viat	51371.37501001 - Viáticos en el País	alimentos	servicios	23	230.00	5,290.00	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	publicacion de artículo	SERVICIO	1	10,000.00	10,000.00	
51331 - Servicios Prof.Cient.Téc	51331.33902001 - Servicios Integrales C/Factura	traducción	SERVICIO	1	5,000.00	5,000.00	
							Subtotal \$ 20,290.00

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Período de Contratación	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
52421 - Becas	52421.44203002 - Ayudantías	ayudantía	hrs	abril -nov 2015	250	20.00	5,000.00
							Subtotal \$ 5,000.00

D) Conservaciones y Adaptaciones

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							Subtotal \$ 0.00

E) Bienes Muebles

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							Subtotal \$ 0.00

F) Bienes Inmuebles

Cuenta	Subcuenta	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
							Subtotal \$ 0.00
							Total Cuantificado \$ 50,000.00

7. CALENDARIZACIÓN DEL GASTO

PROYECTO: Desarrollo de un paquete tecnológico a partir de un modelo para determinar niveles de madurez en los  
 DEPENDENCIA: COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD

Proyecto PROFAPI\_00474

No. de Cuenta	Nombre de la cuenta	Total Cuantificado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Σ
51211.21101001	Mat.Útil Eq Menor Ofna	8,680.00						4,100.00		3,050.00	
51211.21201001	Mat.Útil Impres y Reprod	2,000.00					500.00	500.00		500.00	
51211.21401001	Mat.Útil Eq TI y Com	4,900.00						1,000.00		1,500.00	
51222.22106001	Adquisición Agua Potable	540.16					137.00	137.00			
51254.25101001	Pdctos químicos básicos	1,587.84								1,587.84	
51254.25501001	Mat.Acces y Suminis Lab	5,000.00					500.00	1,000.00		500.00	
51265.26101001	Combustibles	2,002.00				500.00	500.00			500.00	
51331.33603001	Impresión y Publicac Of	10,000.00									
51331.33902001	Servicios Integrales	5,000.00									
51371.37501001	Vídeos en el País	5,290.00						5,290.00			
52421.44203002	Ayudantías	5,000.00								2,500.00	
	SUMA	50,000.00	0.00	0.00	0.00	500.00	1,637.00	12,027.00	0.00	10,137.84	

RESPONSABLE  
Alejandro Arellano González  
 Nombre y Firma




 2

Folio : 2016-1176

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	Asociación del Desempeño Organizacional en relación con la Gestión y Competitividad a Nivel Micro en Unidades Económicas del Giro de Servicio bajo una
Responsable:	ARELLANO GONZALEZ, ALEJANDRO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E2 - Asegurar la pertinencia y relevancia de la investigación institucional ER2.OB2.E5 - Fortalecer la difusión de los resultados de investigación
Antecedentes/Justificación:	Investigación desde la perspectiva de género en que se aborda la asociación que existe entre el desempeño organizacional con relación a las variables gestión organizacional y competitividad de las pymes de preparación de alimentos y bebidas, encabezadas por hombres y mujeres, sustentado a partir de los antecedentes del estudio, el contexto, las teorías y casos empíricos que se han realizado.

Objetivo general del proyecto:

Históricamente las investigaciones acerca del espíritu empresarial, la gestión, competitividad han subrayado la importancia de comprender mejor las condiciones que promueven el éxito empresarial. Aunque las primeras aproximaciones al estudio sobre el éxito empresarial se remontan a los años 60 (Mayer & Goldstein, 1961). La investigación sobre este tema creció rápidamente a finales de los años 70 y 80 (Cameron, Sutton, y Whetten, 1988: 5; Meyer, 1988; Whetten, 1987). Sin embargo el tema ha sido escaso y limitado y visto como residual dentro del área de economía y no ha sido reconocido como un área de investigación en función al género, inculcada en un retroceso de una década con respecto a la investigación internacional

Fecha de inicio:	21/03/2016
Fecha de Término:	16/12/2016
Monto total:	\$50,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Diseñar y aplicar un instrumento para recolección de información				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
1.1	Diseño de instrumentos	15/05/2016	31/05/2016	
1.2	aplicación de instrumentos	01/06/2016	31/08/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
52421.44203002 - Ayudantías	ayudantia	332 * 15.00	\$4,980.00	
51371.37201001 - Pasajes Terrestre	pago autobus	1 * 1530.00	\$1,530.00	
51265.26101001 - Combustibles	gasolina	166 * 15.00	\$2,490.00	
51371.37502001 - Gastos de Camino	alimentacion para encuestadores	10 * 600.00	\$6,000.00	
			Total =	\$15,000.00
META 2 Elaborar informe con resultados del trabajo de campo				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
2.1	Elaboración de reporte de hallazgos.	01/09/2016	30/11/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
51371.37101001 - Pasajes Aéreos	pasaje avion	1 * 5000.00	\$5,000.00	
51371.37501001 - Viáticos en el País	hospedaje y alimentacion	5 * 1000.00	\$5,000.00	
			Total =	\$10,000.00
META 3 Elaborar un artículo para enviarlo para su publicación a una revista indexada				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
3.1	elaborar artículo	01/10/2016	30/11/2016	
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total	
51331.33902001 - Servicios Integrales	traduccion	1 * 6000.00	\$6,000.00	
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	publicacion	1 * 19000.00	\$19,000.00	
			Total =	\$25,000.00
META 4 Integrar una tesis de doctorado				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
4.1	elaborar borrador de documento de tesis doctorado	01/09/2016	16/12/2016	

## 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Diseño de instrumentos					X							
1.2	aplicación de instrumentos						X	X	X				
2.1	Elaboración de reporte de hallazgos.									X	X	X	
3.1	elaborar artículo										X	X	
4.1	elaborar borrador de documento de tesis doctorado									X	X	X	X



52. Impresión 1

Folio : 2016-1176

## Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2016\_0088

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51285.26101001 - Combustibles				415.00	415.00	415.00		415.00	415.00	415.00			2,490.00	2,490.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of				19,000.00									19,000.00	19,000.00
51331.33902001 - Servicios Integrales				6,000.00									6,000.00	6,000.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos					5,000.00								5,000.00	5,000.00
51371.37201001 - Pasajes Terrestre				500.00	530.00	500.00							1,530.00	1,530.00
51371.37501001 - Viáticos en el País				1,000.00	1,000.00	1,000.00		1,000.00	1,000.00				5,000.00	5,000.00
51371.37502001 - Gastos de Camino				1,500.00	1,500.00	1,500.00		1,500.00					6,000.00	6,000.00
52421.44203002 - Ayudantías				1,245.00	1,245.00	1,245.00		1,245.00					4,980.00	4,980.00
				29,660.00	9,690.00	4,660.00		4,160.00	1,415.00	415.00			50,000.00	50,000.00

RESPONSABLE

Alejandro Arellano González

Nombre y Firma




 2

Folio : 2016-1172

**Formato Único para Presentación de Proyectos****1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	Integración de dos metodologías de Análisis y Diseño de procesos organizacionales en pequeñas empresas considerando su nivel de madurez
Responsable:	CARBALLO MENDIVIL, BLANCA
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3003 - COORD. GESTIÓN Y APOYO CACAD
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo

**Plan de Desarrollo Institucional**

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E5 - Fortalecer la difusión de los resultados de investigación

**Antecedentes/Justificación:**

En el 2011 se diseñó el modelo ADOCS y luego se adaptó para servicio en el ADOES, los cuales se instrumentaron para determinar el nivel de madurez de procesos en pequeñas empresas con un diagnóstico integral. Ahora es necesario generar una metodología de diseño que permita desarrollar sistemas de ayuda que permitan el cierre de brechas y el avance sistemático en la madurez de sus procesos. Es tan dinámico el entorno en que están inmersas las pequeñas empresas que encuentran serias dificultades para adaptarse y mantenerse en la preferencia del consumidor haciendo complicado para el empresario identificar como iniciar proyectos de mejora que le permitan mejorar su competitividad y ser buena opción para sus clientes. No es sencillo emprender acciones de mejora sin antes tener un

Desarrollar una metodología que oriente el Diseño de Sistemas de ayuda en procesos clave de pequeñas empresas a partir del resultado de un diagnóstico que considere su nivel de madurez para contribuir a la mejora del desempeño organizacional

**Objetivo general del proyecto:**

Fecha de inicio:	21/03/2016
Fecha de Término:	16/12/2016
Monto total:	\$50,000.00

**2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO**

META 1 Preparar la difusión de los resultados en un primer borrador de un libro.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Revisar tesis que documente experiencias generadas con el proyecto	15/10/2016	19/11/2016
1.2	Enviar un libro con fines didácticos a una editorial de prestigio para su valoración	29/09/2016	20/10/2016
1.3	Darle seguimiento a la valoración del libro por editorial y hacer los ajustes pertinentes	29/09/2016	28/10/2016
1.4	Elaborar informe final del proyecto	01/12/2016	16/12/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	tramite de publicacion de libro	1 * 50000.00	\$50,000.00
Total =			\$50,000.00
Total Cuantificado =			\$50,000.00

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Revisar tesis que documente experiencias generadas con el proyecto										X	X	
1.2	Enviar un libro con fines didácticos a una editorial de prestigio para su valoración									X	X		
1.3	Darle seguimiento a la valoración del libro por editorial y hacer los ajustes pertinentes									X	X		
1.4	Elaborar informe final del proyecto												X

Impresión

Folio : 2016-1172

Formato Único para Presentación de Proyectos

Proyecto PROFAPI\_2016\_0044

4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	En	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of						50,000.00							50,000.00	50,000.00
						50,000.00							50,000.00	50,000.00

Blanca Carballo M.

RESPONSABLE

Blanca Carballo Mendivil

Nombre y Firma





**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**BECAS**

Enero 2019

2

Folio : 2016-0531

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	Becas de colegiaturas y Mantenimiento de alumnos de alto rendimiento para MII
Responsable:	CORTEZ GONZALEZ, JOAQUIN
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3200 - DIR. ÁREA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205 - INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Tipo de proyecto:	Desarrollo Propuesta
Tipo convenio:	

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Formación universitaria con calidad y pertinencia
Objetivo:	Consolidar la calidad y la competitividad de la oferta educativa
Estrategia:	ER2.OB2.E8 - Fortalecer el posgrado institucional
Meta:	

## Antecedentes/Justificación:

Desde 2014 la Dirección de IyT ha trabajado fuertemente para impulsar los programas de posgrado que oferta, con la intención de que éstos sean reconocidos en el programa nacional de posgrados de calidad (PNPC) y coadyuvar en el fortalecimiento del posgrado institucional. Resultado de estas acciones han logrado incrementar el indicador de posgrados de calidad de la DES en 40%, en los últimos dos años. Una de las principales acciones para este logro es el replantear los programas educativos que oferta. En este sentido en 2015, se elaboró documento ejecutivo alineado al PNPC para la Maestría en Gestión de cadena de suministro y logística, la cual se ofertará por primera vez en agosto 2016.

## Objetivo general del proyecto:

Asegurar matrícula que permita ofertar el programa de Maestría en Gestión de Cadena de Suministro y Logística admitidos en agosto de 2016, solventando sus gastos de colegiatura y manutención.

Fecha de inicio:	04/01/2016
Fecha de Término:	16/12/2016
Monto total:	\$400,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

**META 1** Aprobación de cursos para 10 alumnos inscritos en el programa de Maestría en Gestión de cadena de suministro y logística generación 2016

No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Pago de Colegiatura para generación 2016 de alumnos Maestría en Gestión de cadena de Suministro y Logística, cuatrimestre septiembre-diciembre 2016	01/09/2016	16/12/2016
1.2	Pago de beca de manutención para generación 2016 de alumnos de Maestría en Gestión de Cadenas de Suministro y Logística, cuatrimestre septiembre-diciembre 2016	01/09/2016	16/12/2016
Cuenta	Descripcion	Cant./Costo Unitario	Costo Total
52421.44203002 - Ayudantías	Becas de Manutención	10 * 28000.00	\$280,000.00
52421.44203006 - Otras Becas	Becas de posgrado Maestría en Gestión de Cadena de Suministro y Logística	10 * 12000.00	\$120,000.00

	Total =	\$400,000.00
	Total Cuantificado =	\$400,000.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Pago de Colegiatura para generación 2016 de alumnos Maestría en Gestión de cadena de Suministro y Logística, cuatrimestre septiembre-diciembre 2016									X	X	X	X
1.2	Pago de beca de manutención para generación 2016 de alumnos de Maestría en Gestión de Cadenas de Suministro y Logística, cuatrimestre septiembre-diciembre 2016									X	X	X	X



Folio : 2017-0501

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro
Responsable:	PORTUGAL VASQUEZ, JAVIER
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205
Tipo de proyecto:	Desarrollo

Plan de Desarrollo  
Institucional

Eje:	Investigación científica y tecnológica con impacto social
Objetivo:	Consolidar la investigación científica, tecnológica y humanística institucional
Estrategia:	ER2.OB2.E8 - Fortalecer el posgrado institucional

Antecedentes/Justificación: Como un acuerdo de Consejo Directivo en 2016 se logró aprobar por dos años a los alumnos de la primera cohorte (2016-2018) con una beca de manutención y colegiatura con el propósito de cubrir las demandas de formación de capital humano del sur de Sonora en problemas asociados a la Logística y Gestión de la Cadena de Suministro para la generación de soluciones innovadoras para las organizaciones, así como la evaluación de su desempeño.

Objetivo general del proyecto: Cubrir el compromiso Institucional de proveer de seis becas para la manutención y pago de colegiatura para la primera cohorte de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro.

Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de Término:	31/12/2017
Monto total:	\$619,950.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Aprobar los 9 cursos de los tetramestres 2, 3 y 4 de la MGCS por cada uno de los 6 alumnos inscritos en la cohorte 2016-2018			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro	02/01/2017	20/12/2017
Cuenta	Descripcion	Cant./Costo Unitario	Costo Total
52421.44203001 - Becas Estudiante p/Moni	Becas	1 * 619950.00	\$619,950.00
			Total = \$619,950.00
			Total Cuantificado = \$619,950.00

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



**Folio : 2018-0612****Formato Único para Presentación de Proyectos****1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Ejercicio:	2018
Nombre del proyecto:	Beca de manutención y colegiaturas para estudiantes de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro
Responsable:	PORTUGAL VASQUEZ, JAVIER
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3200 - DIR. ÁREA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
Función:	200 - Investigación y Desarrollo
Programa:	205
Tipo de proyecto:	Desarrollo Propuesta

**Plan de Desarrollo Institucional**

Eje:	Modelo educativo innovador y de calidad
Objetivo:	Asegurar la formación integral del estudiante.
Estrategia:	Eje1.O2.E6 - Incrementar la participación de los estudiantes en proyectos de investig

Antecedentes/Justificación:

Como un acuerdo de Consejo Directivo en 2016 se logró aprobar por dos años a los alumnos de la primera cohorte (2016-2018) con una beca de manutención y colegiatura con el propósito de cubrir las demandas de formación de capital humano del sur de Sonora en problemas asociados a la Logística y Gestión de la Cadena de Suministro para la generación de soluciones innovadoras para las organizaciones, así como la evaluación de su desempeño.

Objetivo general del proyecto:

Cubrir el compromiso Institucional de proveer de seis becas para la manutención y pago de colegiatura para la primera cohorte de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro.

Fecha de inicio:	01/01/2018
Fecha de Término:	30/09/2018
Monto total:	\$619,950.00

**2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO**

No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin		
META 1	Aprobar los 3 cursos de los tetramestres 5 y 6 de la MGCS por cada uno de los 6 alumnos inscritos en la cohorte 2016-2018				
1.1	Pago de colegiatura y manutención para 6 alumnos de la MGCS	03/01/2018	31/08/2018		
	<b>Cuenta</b>	<b>Descripcion</b>	<b>Cant./Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>	
	52421.44203001 - Becas Estudiante p/Moni	Colegiatura	6 * 22831.00	\$136,986.00	
	52421.44203006 - Otras Becas	Manutención	6 * 80494.00	\$482,964.00	
				Total =	\$619,950.00
				<b>Total Cuantificado =</b>	<b>\$619,950.00</b>

**3. PLAN DE ACTIVIDADES**

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Pago de colegiatura y manutención para 6 alumnos de la MGCS	X	X	X	X	X	X	X	X				



**ITSON**

Educar para  
Trascender

Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**GASTOS DE OPERACIÓN**

Enero 2019

Impresión 2

Folio : 2016-0307

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2016
Nombre del proyecto:	FORTALECIMIENTOS DEL PE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y CALIDAD
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	100 - Docencia
Programa:	106 - MAESTRIA
Tipo de proyecto:	Gastos de Operación

## Plan de Desarrollo Institucional

Eje:	Formación universitaria con calidad y pertinencia
Objetivo:	Consolidar la calidad y la competitividad de la oferta educativa
Estrategia:	ER1.OB1.E4 - Consolidar la evaluación curricular de los PE

## Antecedentes/Justificación:

El programa de posgrado Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad (MILC) es un programa que se reapertura en 2012, después de haber suspendido el PE de la Maestría en Ingeniería en Sistemas (como resultado de la fusión de dos PE de posgrado) ante ello se cuenta actualmente con tres cohortes generacionales la de 2013-2015, la de 2014-2016 y la de 2015-2017, en este año que concluye se espera graduar a 11 de los estudiantes de la cohorte 2012-2014; además de los 18 estudiantes de la Cohorte 2014-2016 y los 13 de nuevo ingreso sumaría un aproximado 42 alumnos por las tres generaciones en curso. Ante ello se requiere por un lado mantener la correcta administración del PE, una de las iniciativas del año 2015 es concluir el proceso de nueva oferta educativo de

## Objetivo general del proyecto:

Contar con el recurso suficiente para apoyar la operación y mejora de la calidad del programa educativo MILC para contribuir a su desarrollo y buen funcionamiento en cumplimiento de las metas establecidas por la Dirección.

Fecha de inicio:	04/01/2016
Fecha de Término:	09/12/2016
Monto total:	\$40,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

META 1 Administrar la operación del programa educativo durante 2016				
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	04/01/2016	09/12/2016	
	Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
	51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	Adquisición de Agua Potable	1 * 1000.00	\$1,000.00
	51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Materiales, Útiles y Equipos	1 * 4500.00	\$4,500.00

		menores de Oficina	
51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig	Material Impreso e Información Digital	1 * 2000.00	\$2,000.00
51311.31801001 - Servicio Postales y Tel	Servicios Postales y Telegráficos	1 * 2000.00	\$2,000.00
51311.31401001 - Telefonía Tradicional	Telefonía Tradicional	1 * 1000.00	\$1,000.00
<b>Total =</b>			<b>\$10,500.00</b>
<b>META 2 Operar el programa de formación del estudiante, durante 2015</b>			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	04/01/2016	09/12/2016
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	04/01/2016	09/12/2016
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica	04/01/2016	09/12/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51371.37501001 - Viáticos en el País	Viáticos en el país	1 * 5000.00	\$5,000.00
51371.37201001 - Pasajes Terrestre	Pasajes terrestres	1 * 1000.00	\$1,000.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos	Pasajes Aéreos	1 * 12000.00	\$12,000.00
51381.38101001 - Gastos de Ceremonial	Gastos de Ceremonial	1 * 5000.00	\$5,000.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion	Congresos y Convencion	1 * 1000.00	\$1,000.00
51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	Adquisición Agua Potable	1 * 500.00	\$500.00
51265.26101001 - Combustibles	Combustibles	1 * 1000.00	\$1,000.00
<b>Total =</b>			<b>\$25,500.00</b>
<b>META 3 Promocionar el programa educativo</b>			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	Difundir el programa educativo	04/01/2016	09/12/2016
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Impresión y Publicaciones oficiales	1 * 2000.00	\$2,000.00
51265.26101001 - Combustibles	Combustibles	1 * 500.00	\$500.00
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Material de Oficina	1 * 1000.00	\$1,000.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Impresión de Logos, Suvenirs	1 * 500.00	\$500.00
<b>Total =</b>			<b>\$4,000.00</b>
<b>Total Cuantificado =</b>			<b>\$40,000.00</b>

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	Difundir el programa educativo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

 2

Folio : 2017-0066

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2017
Nombre del proyecto:	GASTO DE OPERACIÓN PARA 2017 DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y CALIDAD Y MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	0
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	100 - Docencia
Programa:	106 - MAESTRIA
Tipo de proyecto:	Gastos de Operación

## Plan de Desarrollo

## Institucional

Eje:	Formación universitaria con calidad y pertinencia
Objetivo:	Consolidar la calidad y la competitividad de la oferta educativa
Estrategia:	ER1.OB1.E4 - Consolidar la evaluación curricular de los PE

## Antecedentes/Justificación:

El programa de posgrado Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad (MILC) es un programa que se reapertura en 2012, después de haber suspendido el PE de la Maestría en Ingeniería en Sistemas (como resultado de la fusión de dos PE de posgrado) ante ello se cuenta actualmente con dos cohortes generacionales la de 2014-2016 y la de 2015-2017, en este año que concluye se espera graduar a 16 de los estudiantes de la cohorte 2014-2016.

El gasto de operación busca atender de manera transversal estas categorías desde una perspectiva administrativa, para ello es necesario cumplir con metas y objetivos orientados tanto a mantener su operación como a mejorar su calidad y contar con los recursos que permitan llevar a cabo las acciones correspondientes durante el año

Contar con el recurso suficiente para apoyar la operación y mejora de la calidad del programa educativo MILC para contribuir a su desarrollo y buen funcionamiento en cumplimiento de las metas establecidas por la Dirección.

## Objetivo general del proyecto:

Fecha de inicio:	02/01/2017
Fecha de Término:	15/12/2017
Monto total:	\$40,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

<b>META 1</b> Desarrollar el 100% de las actividades inherentes a la operación y administración de los programas educativos de la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad y Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro, durante el año 2017.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	02/01/2017	15/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Materiales útiles y Equipos Menor Oficina	5000 * 1.00	\$5,000.00
51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig	Material Impreso e Inf. Digital	3000 * 1.00	\$3,000.00
51311.31401001 - Telefonía Tradicional	Telefonía Tradicional	1000 * 1.00	\$1,000.00
51311.31801001 - Servicio Postales y Tel	Servicios Postales y Telegráficos	500 * 1.00	\$500.00
51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	Adquisición Agua Potable	1000 * 1.00	\$1,000.00
			Total = \$10,500.00
<b>META 2</b> Apoyar la formación integral de al menos un estudiante de posgrado en eventos nacionales o internacionales como producto de la elaboración de al menos un artículo en eventos arbitrados durante el año 2017.			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	02/01/2017	15/12/2017
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	02/01/2017	15/12/2017
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica.	02/01/2017	15/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total
51381.38101001 - Gastos de Ceremonial	Gastos de Ceremonial	5000 * 1.00	\$5,000.00
51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	Adquisición Agua Potable	500 * 1.00	\$500.00
51371.37201001 - Pasajes Terrestre	Pasajes Terrestres	1000 * 1.00	\$1,000.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos	Pasajes Aéreos	12000 * 1.00	\$12,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País	Viáticos en el País	5000 * 1.00	\$5,000.00
51265.26101001 - Combustibles	Combustibles	1000 * 1.00	\$1,000.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion	Congresos y Convención	1000 * 1.00	\$1,000.00
			Total = \$25,500.00
<b>META 3</b> Desarrollar la promoción del Programa Educativo durante el primer semestre del año en espacios de publicidad que asegure la demanda de aspirantes al programa de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro			
No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
3.1	Difundir el programa educativo	02/01/2017	15/12/2017
Cuenta	Descripción	Cant./Costo Unitario	Costo Total

51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Materiales útiles y Equipos Menor Oficina	1000 * 1.00	\$1,000.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Impresión de Logos y Suvenirs	500 * 1.00	\$500.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	Impresión y Publicaciones Oficiales	2000 * 1.00	\$2,000.00
51265.26101001 - Combustibles	Combustibles	500 * 1.00	\$500.00
Total =			\$4,000.00
Total Cuantificado =			\$40,000.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	Difundir el programa educativo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

58. Errores ↓

Folio : 2017-0066

Formato Único para Presentación de Proyectos

4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Otra	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00			6,000.00	6,000.00
51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig		500.00		500.00		500.00		500.00	500.00	500.00			3,000.00	3,000.00
51222.22106001 - Adquisición Agua Potable			750.00						750.00				1,500.00	1,500.00
51265.26101001 - Combustibles		300.00		300.00		300.00		300.00		300.00			1,500.00	1,500.00
51311.31401001 - Telefonía Tradicional		200.00	200.00					200.00	200.00	200.00			1,000.00	1,000.00
51311.31801001 - Servicio Postales y Tel		100.00		100.00				200.00		100.00			500.00	500.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of		500.00		500.00		500.00		500.00		500.00			2,500.00	2,500.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos			6,000.00							6,000.00			12,000.00	12,000.00
51371.37201001 - Pasajes Terrestre			500.00						500.00				1,000.00	1,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País				2,500.00						2,500.00			5,000.00	5,000.00
51381.38101001 - Gastos de Ceremonial	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00			5,000.00	5,000.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion		500.00						500.00					1,000.00	1,000.00
	1,000.00	3,100.00	8,450.00	4,900.00	1,000.00	2,300.00	1,000.00	3,700.00	2,950.00	11,600.00			40,000.00	40,000.00

RESPONSABLE

Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Nombre y Firma





Folio : 2018-0561

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ejercicio:	2018
Nombre del proyecto:	Fortalecimiento al PE Maestría en Gestión de la Cadena de Suministros
Responsable:	LAGARDA LEYVA, ERNESTO ALONSO
Extensión:	1739
Área:	3000 - Vicerrectoría Académica
Dependencia:	3210 - DPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Función:	100 - Docencia
Programa:	106 - MAESTRIA
Tipo de proyecto:	Gastos de Operación

## Plan de Desarrollo

## Institucional

Eje:	Modelo educativo innovador y de calidad
Objetivo:	Consolidar la calidad y la competitividad de la oferta educativa.
Estrategia:	Eje1.O1.E2 - Fortalecer la educación virtual y a distancia.

## Antecedentes/Justificación:

El programa de posgrado Maestría en Gestión de la Cadena de Suministros (MGCS) es un programa que se apertura en 2017, ante ello se cuenta actualmente con 18 alumnos inscritos, a los cuales se pretende titular en el año 2019. El gasto de operación busca atender de manera transversal estas categorías desde una perspectiva administrativa, para ello es necesario cumplir con metas y objetivos orientados tanto a mantener su operación como a mejorar su calidad y contar con los recursos que permitan llevar a cabo las acciones correspondientes durante el año 2018 y que están asociadas al acuerdo que se tiene en reunión de RP's con la Dirección entre los que destacan las siguientes metas: Administrar la operación del programa educativo. Operar el programa de formación del estudiante y Promociona

Contar con el recurso suficiente para apoyar la operación y mejora de la calidad del programa educativo MGCS para contribuir a su desarrollo y buen funcionamiento en cumplimiento de las metas establecidas por la Dirección.

## Objetivo general del proyecto:

Fecha de inicio:	01/01/2018
Fecha de Término:	31/12/2018
Monto total:	\$40,000.00

## 2. METAS, ACTIVIDADES Y RECURSOS DEL PROYECTO

No	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	Cuenta	Descripcion	Cant./Costo Unitario	Costo Total
<b>META 1</b> Desarrollar el 100% de las actividades inherentes a la operación y administración del PE de Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro, durante el año 2018							
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	01/01/2018	31/12/2018				
				51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	Materiales de papelería para operación del programa	1 * 2500.00	\$2,500.00
				51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig	Operación del programa	1 * 1500.00	\$1,500.00
				51311.31401001 - Telefonía Tradicional	Servicio telefónico para la operación del programa	1 * 2000.00	\$2,000.00
				51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	impresion y fotocopias para la operación del programa	1 * 1000.00	\$1,000.00
				51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	agua potable	1 * 1000.00	\$1,000.00
							Total = \$8,000.00
<b>META 2</b> Apoyar la formación integral de 1 estudiante de posgrado en eventos nacionales o internaciones como producto de la elaboración de al menos un artículo en eventos arbitrados durante el año 2018							
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	01/01/2018	31/12/2018				
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	01/01/2018	31/12/2018				
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica.	01/01/2018	31/12/2018				
				51222.22101001 - Pdctos Aliment p/Pers	ambigu	1 * 3000.00	\$3,000.00
				51371.37501001 - Viáticos en el País	viaticos	1 * 6000.00	\$6,000.00
				51371.37101001 - Pasajes Aéreos	pasajes	1 * 6000.00	\$6,000.00
				51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	agua potable	1 * 3000.00	\$3,000.00
				51265.26101001 - Combustibles	combustibles	1 * 2000.00	\$2,000.00
							Total = \$20,000.00
<b>META 3</b> Desarrollar la promoción del programa educativo durante el primer semestre del año en espacios de publicidad que asegure la demanda de aspirantes al programa de maestría en gestión de la cadena de suministro							
3.1	Difundir el programa educativo	01/01/2018	31/12/2018				
				51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig	impresiones y copias	1 * 2000.00	\$2,000.00
				51265.26101001 - Combustibles	combustibles	1 * 1500.00	\$1,500.00

51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	impresiones	1 * 1500.00	\$1,500.00
51381.38101002 - Gastos Ceremonial c/Honorar	ceremonias	1 * 4000.00	\$4,000.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion	congresos	1 * 3000.00	\$3,000.00
Total =			\$12,000.00
Total Cuantificado =			\$40,000.00

### 3. PLAN DE ACTIVIDADES

Acción	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	Adquirir los recursos necesarios para la operación eficiente del programa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	Brindar los recursos para la asistencia de alumnos a eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2	Dar atención a conferencistas/instructores en eventos académicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3	Apoyar la organización de eventos académicos (ceremonias), nueva oferta académica.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	Difundir el programa educativo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Folio : 2018-0561

## Formato Único para Presentación de Proyectos

## 4. CALENDARIZACIÓN DEL RECURSO

Cuenta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Cuantificado
51211.21101001 - Mat.Útil Eq Menor Ofna	500.00	500.00						500.00	500.00	500.00			2,500.00	2,500.00
51211.21201001 - Mat.Útil Impres y Reprod	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00		1,000.00	1,000.00
51211.21501001 - Material Impr e Inf Dig	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00				500.00	500.00			3,500.00	3,500.00
51222.22101001 - Pdctos Aliment p/Pers	1,000.00					500.00	500.00						3,000.00	3,000.00
51222.22106001 - Adquisición Agua Potable	500.00	500.00	500.00	500.00					500.00	500.00	1,000.00		4,000.00	4,000.00
51285.26101001 - Combustibles	500.00	500.00	500.00	500.00				500.00	500.00	500.00			3,500.00	3,500.00
51311.31401001 - Telefonía Tradicional	500.00	500.00							500.00	500.00			2,000.00	2,000.00
51331.33603001 - Impresión y Publicac Of	500.00				500.00				500.00				1,500.00	1,500.00
51371.37101001 - Pasajes Aéreos	1,000.00			2,000.00				1,000.00	500.00	1,500.00			6,000.00	6,000.00
51371.37501001 - Viáticos en el País		1,500.00		1,000.00	500.00			1,000.00	500.00	1,500.00			6,000.00	6,000.00
51381.38101002 - Gastos Ceremonial c/Honorar	1,000.00	1,000.00								1,000.00	1,000.00		4,000.00	4,000.00
51381.38301001 - Congresos y Convencion				1,500.00						1,500.00			3,000.00	3,000.00
	6,100.00	5,100.00	1,600.00	6,100.00	2,100.00	600.00		3,600.00	4,600.00	8,100.00	2,100.00		40,000.00	40,000.00

RESPONSABLE

Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Nombre y Firma





**ITSON**

Educar para  
Trascender

Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**PROYECTO DEL LABORATORIO NACIONAL EN  
SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA**

Enero 2019



RECEPCIÓN DE BIENES

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN QUE INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA, ITSON  
 NUMERO DE CONVENIO: CONACYT C-309/2015 LABORATORIO NACIONAL SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGISTICA  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 2016-08-11

Cons.	CAMB	Nombre del bien y sus principales características	No. de Artículos	Unidad de Medida	No. de Artículos	Costo Unitario (Con Impuestos)	Costo total de lo recibido
01	09A0018000006400120152207970	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGC9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
02	09A0018000006400120152207981	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGD0W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
03	09A0018000006400120152207982	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGD0W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
04	09A0018000006400120152207984	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGD0W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
05	09A0018000006400120152207988	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGF9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
06	09A0018000006400120152207990	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGF9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
07	09A0018000006400120152207994	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGF9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
08	09A0018000006400120152207997	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGG7W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
08	09A0018000006400120152207998	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGG8W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
10	09A0018000006400120152208000	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGG8W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
11	09A0018000006400120152208003	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGG9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
12	09A0018000006400120152208007	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGH7W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
13	09A0018000006400120152208012	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGH8W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
14	09A0018000006400120152208014	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGH9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
15	09A0018000006400120152208027	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HSK7W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
16	09A0018000006400120152208030	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HSK8W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
17	09A0018000006400120152208034	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HSK9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
18	09A0018000006400120152208037	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGL7W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
19	09A0018000006400120152208044	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGL8W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
20	09A0018000006400120152207975	Computadora Personal de Escritorio DELL OPTIPLEX 9020 MT NS: HGC9W52 incluye CPU, MONITOR, RATON, TECLADO Y CABLES	1	Equipo	1	\$ 22,484.34	\$ 22,484.34
21	09A0018000001200220152208052	Computadora Portátil Workstation Workstation DELL PRECISION M4800 NS: 6949262	1	Equipo	1	\$ 34,381.25	\$ 34,381.25
22	09A0018000001200220152208053	Computadora Portátil Workstation Workstation DELL PRECISION M4800 NS: 65VH262	1	Equipo	1	\$ 34,381.25	\$ 34,381.25
23	09A0018000001200220152208059	Computadora Portátil Workstation Workstation DELL PRECISION M4800 NS: 8K99262	1	Equipo	1	\$ 34,381.25	\$ 34,381.25
24	09A0018000001200120152208180	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: C02QM32CG8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
25	09A0018000001200120152208181	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: C02QM32CG8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
26	09A0018000001200120152208182	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: C02QM30RG8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
27	09A0018000001200120152208183	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: C02QP672G8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
28	09A0018000001200120152208184	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: C02QM32CG8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00



**IMT, INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE**  
**COORDINACION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**DIVISION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**  
**UNIDAD DE ADQUISICIONES, ALMACENES E INVENTARIOS**



### RECEPCIÓN DE BIENES

**NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN QUE** INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA, ITSON  
**NUMERO DE CONVENIO:** CONACYT C-308/2015 LABORATORIO NACIONAL SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGISTICA  
**FECHA DE ELABORACIÓN:** 2016-08-11

Cons.	CAMB	Nombre del bien y sus principales características	No. de Artículos	Unidad de Medida	No. de Artículos	Costo Unitario (Con Impuestos)	Costo total de lo recibido
29	09A0018000001200120152208185	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: CO2QM2W6G8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
30	09A0018000001200120152208186	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: CO2QM32K68WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
31	09A0018000001200120152208187	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: CO2QM329G8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
32	09A0018000001200120152208188	Computadora Portátil MACBOOK PRO pantalla retina 15" NS: CO2QM332G8WN	1	Equipo	1	\$ 44,098.00	\$ 44,098.00
33	09A0018000016200120152208069	Impresora Láser Color HP LaserJet Enterprise M553dn NS: CNBCH9Y1PH	1	Equipo	1	\$ 13,316.80	\$ 13,316.80
34	09A0018000013800120152208074	Escáner de Camo Plana HP ScanJet Enterprise Flow 7500 NS: SG55T1101H	1	Equipo	1	\$ 19,441.60	\$ 19,441.60
35	09A0015020052400120152208102	Video Projector Multimedia Sony VPL-CX 290 XGA NS: 5103523	1	Equipo	1	\$ 12,509.44	\$ 12,509.44
36	09A0015020036400120152208086	Pantalla Plana LED 50" LG SMART TV 50LF6100 NS: 507RM5540102	1	Equipo	1	\$ 10,057.20	\$ 10,057.20
37	09A0015020036400120152208085	Pantalla Plana LED 50" LG SMART TV 50LF6100 NS: 507RMGC40127	1	Equipo	1	\$ 10,057.20	\$ 10,057.20
38	09A0015020036400120152208083	Pantalla Plana LED 50" LG SMART TV 50LF6100 NS: 507RMRH40118	1	Equipo	1	\$ 10,057.20	\$ 10,057.20
39	09A0015020036400120152208081	Pantalla Plana LED 50" LG SMART TV 50LF6100 NS: 507RMDL40101	1	Equipo	1	\$ 10,057.20	\$ 10,057.20
40	09A0015020000000120152208108	Pizarra SMART Board 480 NS: G032GW4350156	1	Equipo	1	\$ 48,061.27	\$ 48,061.27
41	09A0015020000000120152208110	Video Projector BEND MS304 NS: PD53F03620000	1	Equipo	1	\$ 9,800.53	\$ 9,800.53
42	09A0015020000000120152208117	Computadora Portátil HP ProBook 440 G2 NS: CND51R4UX7	1	Equipo	1	\$ 21,090.00	\$ 21,090.00
43	1150200000	Códec CISCO SX10 con cámara HD y micrófono integrados, PoE habilitado, 5x zoom, 1920 x 1080 pixels @30 fps. Control remoto. 1xHDMI y 1xDVI-I [Análogo y digital] NS: FT1200501WV	1	Equipo	1	\$ 174,088.72	\$ 174,088.72
44	09A0015020024800120152208078	Pantalla de proyección de pared REDLEAF Blanco Mate (2,44 x 2,44 m) NS: P956461403365	1	Equipo	1	\$ 2,088.00	\$ 2,088.00

**TOTAL:** \$ 1,290,337.71

RECIBE: nombre, firma y cargo	Vo. Bo. Nombre, firma	ENTREGA: Nombre y firma
<b>DR. ERNESTO ALONSO LAGARDA LEYVA</b>	<b>INGENIERO JORGE ARMENDARIZ JIMENEZ</b>	<b>DR. CARLOS DANIEL MARTNER PEYRELONGUE</b>
RESPONSABLE DEL PROYECTO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA, ITSON	COORDINADOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	COORDINADOR DE INTEGRACION DEL TRANSPORTE

FO-ALM-SABM-V02







**DATOS DEL RECIBO**

<b>NUMERO</b>	004
<b>FECHA</b>	30/05/2017

<b>EMISOR</b>	Nombre Dirección	INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE km. 12+000 Carr. Estatal No. 431 El Colorado Galindo S/N, San Fandila, Pedro Escobedo C.P. 76703
<b>RECEPTOR</b>	Recibimos de:	INSITITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA 5 de Febrero No.818 Sur Col. Centro Obregón, Sonora C.P. 85000 RFC: ITS620522QH1

CONCEPTO	Importe total	\$
Aportación al proyecto denominado "PROYECTO LABORATORIO NACIONAL EN SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGISTICA No. LN281187", del cual es responsable el Dr. Miguel Gaston Cedillo Campos		400,000.00
	.....	0.00
	.....	0.00

Importe con letra:

Cuatrocientos mil ciento setenta y dos pesos 00/100 m.n.

<b>TOTAL RECIBO</b>	<b>400,000.00</b>
---------------------	-------------------

**OBSERVACIONES**

La transferencia bancaria deberá hacerse a: R09  
A00 SCT IMT PROYECTO LAB. NAL. EN SISTEMAS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA Cta.  
Bancaria:65505071921 Clabe: 014180655050719217, Banco Santander

**FORMA DE PAGO**

TRANSFERENCIA ELECTRONICA.



ING. JORGE ARMENDARIZ-JIMENEZ  
Coordinador de Administración y Finanzas





**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**PFCE**

Enero 2019

**P/PFCE-2016-26MSU0023H-04**

Nombre del Proyecto	Monto Aprobado
Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Capacidad Académica, Programas de Licenciatura y Atención integral a Estudiantes de la DES	\$ 6,866,339

**Indicadores de Calidad**

Meta Compromiso		Número	%
<b>Capacidad Académica</b>			
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 84	%
IC 1.1.1.1	Licenciatura	1	1.19%
IC 1.1.1.3	Maestría	59	70.24%
IC 1.1.1.4	Doctorado	24	28.57%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	83	98.81%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	24	28.57%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	68	80.95%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	8	9.52%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	84	100.00%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 360	%
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	110	30.56%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 10	%
IC 1.1.3.1	Consolidados	2	20.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	3	30.00%
IC 1.1.3.3	En Formación	5	50.00%
<b>Competitividad Académica</b>			
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 10	%
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	10	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	10	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	10	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	10	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el	10	100.00%

Meta Compromiso		Número	%
	servicio social en el plan de estudios		
<b>IC 1.2.1.6</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	10	100.00%
<b>IC 1.2.1.7</b>	Número y % de PE basado en competencias	10	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Total: 7</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.2.1</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	7	100.00%
<b>IC 1.2.2.2</b>	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	100.00%
<b>IC 1.2.2.3</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	7	100.00%
<b>IC 1.2.2.4</b>	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	14.29%
<b>IC 1.2.2.5</b>	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	2	28.57%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Total: 4,172</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.3.1</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	4,172	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Total: 8</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.4.1</b>	PE de posgrado que se actualizarán	8	100.00%
<b>IC 1.2.4.3</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	37.50%
<b>IC 1.2.4.4</b>	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	25.00%
<b>IC 1.2.4.5</b>	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	3	37.50%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Total: 59</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.5.1</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	59	100.00%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.8.1</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	200	100.00%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.9.1</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	120	100.00%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
<b>IC 1.2.10.1</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	25	100.00%


**Resumen**

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-01</b> Incrementar la productividad de cuerpos académicos y planta académica través de la interacción colegiada	4	8	121	\$ 2,395,943
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-02</b> Contribuir en la permanencia de los programas de posgrado en el PNPC	2	6	59	\$ 1,439,008
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-03</b> Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES	3	4	54	\$ 1,910,895
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-04</b> Incrementar la competitividad de los PE de TSU y LIC de la DES	4	8	40	\$ 1,120,493
<b>Totales:</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>274</b>	<b>\$ 6,866,339.00</b>

**Detalle**

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-01</b>	Incrementar la productividad de cuerpos académicos y planta académica través de la interacción colegiada	\$ 2,395,943

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Publicación de productos científicos arbitrados y/o indizados	21.00	\$ 1,220,853

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Preparar artículos para publicar en revistas indizadas 	\$ 227,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.1	Servicios	2	Pago de publicación de artículo indizado en revistas "Experimental Mechanics" y "Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311)", con los temas de "Close modes identification en rotating machinery" y "Energetic Analysis of a Diffusion-Absorption System: A Termosolar Generator Under Geometrical and Operational Conditions Effects", desarrollado por CA Desarrollo en Ingeniería Mecánica; el cual será sometido a revisión para su posible publicación en 2017	\$ 28,000
4.1.1.1.3	Acervos	1	Acervo bibliográfico de temas relacionados a la utilización de la energía y energías alternativas, que servirán de insumo para investigación/desarrollo de prototipos de dispositivos de potencia para interconexión a la red eléctrica en aplicaciones de microredes.	\$ 12,000
4.1.1.1.13	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Canadian Journal, con los temas de Sistemas fotovoltaicos y calidad de la energía eléctrica, desarrollado por el Cuerpo Académico de Utilización de la Energía; corresponde a R4.1.1.1.4	\$ 15,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.14	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado correspondiente al proyecto de redes de CA PRODEP (2015-2016) con los temas de Sistemas Colaborativos, desarrollado por CA Redes y Sistemas Colaborativos; el cual será sometido a revisión para su posible publicación en revista indizada en JCR de la editorial Hindawi en Junio de 201; corresponde a R4.1.1.1.6	\$ 30,000
4.1.1.1.15	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado "Varying the degree of confort of a home-room social interest, with different time rages", en Journal of Scientifict Resech, desarrollado por CA de Construcción; el cual será sometido a revisión para su publicación en Abril 2017; corresponde a R4.1.1.1.8	\$ 15,000
4.1.1.1.16	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en revista de academia journals, con el tema de implementación de un objeto de aprendizaje en el tema de límites, desarrollado por cuerpo académico ciencias básicas en ingeniería noviembre 2017; corresponde a R4.1.1.1.9	\$ 5,000
4.1.1.1.17	Servicios	1	Traducción de artículo implementación de un objeto de aprendizaje en el tema de límites para publicación en revista indexada revista de academia journals, con la participación de miembros del CA CIENCIAS BASICAS EN INGENIERIA, EN OCTUBRE DE 2017; corresponde a R4.1.1.1.10	\$ 4,000
4.1.1.1.18	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Revista Global de Negocios, con el tema de Mejora del Desempeño del Sistema de Gestión, desarrollado por CA de Sistemas de Gestión de la Calidad, en noviembre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.5	\$ 6,000
4.1.1.1.19	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Revista de Ingeniería Industrial BIO BIO Chile, con el tema de Mejora del Desempeño del Sistema de Gestión, desarrollado por CA de Sistemas de Gestión de la Calidad en noviembre/diciembre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.5	\$ 6,000
4.1.1.1.20	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en ECORFAN Journal, con el tema de Mejora del Desempeño del Sistema de Gestión, desarrollado por CA de Sistemas de Gestión de la Calidad en septiembre/octubre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.5	\$ 6,000
4.1.1.1.21	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en ECORFAN España, con el tema de Mejora del Desempeño del Sistema de Gestión, desarrollado por CA de Sistemas de Gestión de la Calidad en septiembre/octubre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.5	\$ 6,000
4.1.1.1.22	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en ECORFAN Bolivia, con el tema de Mejora del Desempeño del Sistema de Gestión, desarrollado por CA de Sistemas de Gestión de la Calidad en septiembre/octubre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.5	\$ 6,000
4.1.1.1.23	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Estudios Gerenciales, con los temas de Soluciones logística innovadoras, DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, Desempeño Logístico; desarrollado por CUERPO ACADÉMICO CADENAS PRODUCTIVAS, en Septiembre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.11	\$ 12,000
4.1.1.1.24	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Revista Ing. Industrial Universidad Bio Bio, con los temas de Soluciones logística innovadoras, DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, Desempeño Logístico; desarrollado por CUERPO ACADÉMICO CADENAS PRODUCTIVAS, en Octubre 2017; correspondiente a R4.1.1.1.11	\$ 12,000


BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.25	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Revista internacional administración y finanzas con los temas de Soluciones logística innovadoras, DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, Desempeño Logístico; desarrollado por CUERPO ACADÉMICO CADENAS PRODUCTIVAS, en febrero 2017; correspondiente a R4.1.1.1.11	\$ 12,000
4.1.1.1.26	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Revista de la Ingeniería Industrial de Academia Journals, con los temas de Soluciones logística innovadoras, DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, Desempeño Logístico; desarrollado por CUERPO ACADÉMICO CADENAS PRODUCTIVAS, en junio 2017; correspondiente a R4.1.1.1.11	\$ 12,000
4.1.1.1.27	Servicios	1	Traducción de artículos Desempeño Logístico, Soluciones logísticas innovadoras, Soluciones tecnológicas en la Cadena de Suministro y DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS para publicación en revista indizada Estudios Gerenciales; en Septiembre de 2017 correspondiente a R4.1.1.1.12	\$ 10,000
4.1.1.1.28	Servicios	1	Traducción de artículos Desempeño Logístico, Soluciones logísticas innovadoras, Soluciones tecnológicas en la Cadena de Suministro y DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS para publicación en revista indizada Revista Ing. Industrial Universidad Bio Bio en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.1.1.12	\$ 10,000
4.1.1.1.29	Servicios	1	Traducción de artículos Desempeño Logístico, Soluciones logísticas innovadoras, Soluciones tecnológicas en la Cadena de Suministro y DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS para publicación en revista indizada Revista internacional administración y finanzas en febrero de 2017; correspondiente a R4.1.1.1.12	\$ 10,000
4.1.1.1.30	Servicios	1	Traducción de artículos Desempeño Logístico, Soluciones logísticas innovadoras, Soluciones tecnológicas en la Cadena de Suministro y DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS para publicación en revista indizada Revista de la Ingeniería Industrial de Academia Journals en Junio de 2017; en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.1.1.12	\$ 10,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 227,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.2	Editar y Publicar libros en editoriales reconocidas en el SNI	\$ 150,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.2.4	Servicios	1	Pago de Edición y publicación de un libro en editorial comercial PEARSON con arbitraje válida para el SNI, la tematica del libro esta alineada a las lineas de generación y aplicación del conocimiento del CA de Redes y Sistemas Colaborativos ITSON CA-19 (consolidado). La fecha de publicación es Agosto de 2017.; corresponde a R 4.1.1.2.3	\$ 150,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 150,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.3	Adquirir y/o fabricar equipo para desarrollo de investigación	\$ 410,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.3.1	Infraestructura Académica	1	Punta de corriente para osciloscopio marca Tektronix TCP202A	\$ 60,000
4.1.1.3.2	Infraestructura Académica	1	Servicio de maquinado para prototipo funcional del equipo de Enfriamiento Termosolar	\$ 250,000
4.1.1.3.4	Infraestructura Académica	1	Dispositivos para prototipo funcional del equipo de Enfriamiento Termosolar; correspondiente a R 4.1.1.3.2	\$ 50,000
4.1.1.3.5	Infraestructura Académica	1	Tarjetas de procesamiento digital de señales de alto rendimiento marca XILINX modelo Virtex-6 FPGA ML605 Evaluation Kit; correspondiente R 4.1.1.3.3	\$ 50,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 410,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.4	Realizar estancias nacionales y/o internacionales	\$ 433,85 

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.4.28	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, para miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), en UAG a desarrollarse en Febrero 2017; correspondiente a R 4.1.1.4.1	\$ 7,500
4.1.1.4.29	Servicios	1	Viaticos para estancia Nacional de al menos 15 días, para miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), UAG a desarrollarse en Febrero 2017; correspondiente a R 4.1.1.4.2	\$ 18,713
4.1.1.4.30	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, para miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), en UABC a desarrollarse en marzo 2017; correspondiente a R 4.1.1.4.1	\$ 7,500
4.1.1.4.31	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de al menos 15 días, para miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), en UABC a desarrollarse en marzo 2017; correspondiente a R 4.1.1.4.2	\$ 18,713
4.1.1.4.32	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de al menos 15 días, para miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en Universidad de Valenciennes-Francia desarrollarse en Junio de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.7	\$ 30,000
4.1.1.4.33	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de al menos 15 días, para miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en Universidad de Valenciennes-Francia desarrollarse en Junio de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.8	\$ 25,500

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.4.34	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de para menos 15 días, de miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en Universidad de Valenciennes-Francia desarrollarse en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.7	\$ 30,000
4.1.1.4.35	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de al menos 15 días, para miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en Universidad de Valenciennes-Francia desarrollarse en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.8	\$ 30,000
4.1.1.4.36	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en CINESTAV-IPN en México a desarrollarse en Mayo; correspondiente a R4.1.1.4.10	\$ 7,500
4.1.1.4.37	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Control No lineal (ITSON-CA-18), en CINESTAV-IPN en México a desarrollarse en Mayo; correspondiente a R4.1.1.4.11	\$ 22,500
4.1.1.4.38	Servicios	2	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en Universidad Autónoma de Baja California Campus Ensenada a realizarse en Julio de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.13	\$ 10,000
4.1.1.4.39	Servicios	2	Viáticos para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en Universidad Autónoma de Baja California Campus Ensenada a realizarse en Julio de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.14	\$ 34,000
4.1.1.4.40	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días de miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en Universidad Autónoma de Baja California Campus Ensenada a realizarse en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.13	\$ 5,000
4.1.1.4.41	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en Universidad Autónoma de Baja California Campus Ensenada a realizarse en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.14	\$ 26,000
4.1.1.4.42	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Diseño y Comunicación (ITSON-CA-40), en el Centro de Estudios Superiores de Diseño de Monterrey (CEDIM), a desarrollarse en marzo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.16	\$ 10,000
4.1.1.4.43	Servicios	1	Hospedaje para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Diseño y Comunicación (ITSON-CA-40), en el Centro de Estudios Superiores de Diseño de Monterrey (CEDIM), a desarrollarse en marzo de 2017; correspondiente a R4.1.1.4.17	\$ 22,500
4.1.1.4.44	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Ciencias Básica de la Ingeniería (ITSON-CA-38), en Universidad de Guadalajara con el cuerpo académico Matemática educativa Avanzada a desarrollarse en junio del 2017; correspondiente a R4.1.1.4.19	\$ 5,000
4.1.1.4.45	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de al menos 15 días, de miembro del CA Ciencias Básica de la Ingeniería (ITSON-CA-38), en Universidad de Guadalajara con el cuerpo académico Matemática educativa Avanzada a desarrollarse en junio del 2017; correspondiente a R4.1.1.4.20	\$ 25,000



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.4.46	Servicios	2	Boletos de avión redondo para estancias Nacionales de al menos quince días de miembros del CA CADENAS PRODUCTIVAS, en UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, Tijuana, BCN, a desarrollarse en Mayo 2017; correspondiente a R4.1.1.4.25	\$ 10,000
4.1.1.4.47	Servicios	2	Viáticos para estancias Nacionales de al menos 15 días de miembros del CA CADENAS PRODUCTIVAS, en UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, Tijuana, BCN, a desarrollarse en Mayo 2017; correspondiente a R4.1.1.4.26	\$ 40,000
4.1.1.4.48	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de miembro del CA de Sistemas de Gestión de la Calidad, en la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Michoacan y/o Tecnológico de Celaya, Guanajuato y/o UNISON, Hermosillo a desarrollarse en Mayo-Junio 2017 y Mayo-Junio 2018; correspondiente a R4.1.1.4.23	\$ 22,500
4.1.1.4.49	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Nacional de al menos 15 días para miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en CINVESTAV Guadalajara a realizarse en Octubre de 2017.	\$ 5,000
4.1.1.4.50	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de al menos 15 días para miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en CINVESTAV Guadalajara a realizarse en Octubre de 2017.	\$ 20,927
<b>Total:</b>				<b>\$ 433,853</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Profesores (PTC, PHSM, PA) con actualización en habilidades de investigación o certificaciones que incrementen la investigación	16.00	\$ 20,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Capacitar a los profesores en habilidad de investigación	\$ 20,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.2.1.4	Servicios	1	Boleto de avión redondo para investigador externo que proporcionará capacitación en habilidades de investigación a los CA de la DES, a desarrollarse en instalaciones de ITSON en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.2.1.1	\$ 10,000
4.1.2.1.5	Servicios	1	Hospedaje para investigador externo que proporcionará capacitación en habilidades de investigación a los CA de la DES, a desarrollarse en instalaciones de ITSON en Mayo de 2017; correspondiente a R4.1.2.1.1	\$ 10,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 20,000</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
3	Publicación de productos científicos en memorias en extenso arbitradas	30.00	\$ 1,069,090

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.1	Asistir a eventos académicos nacionales	\$ 491,000




BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.29	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA CADIM, quién asistirá al Congreso Internacional de Celaya a celebrarse en Tecnológico de Celaya en septiembre de 2017: correspondiente a R4.1.3.1.1	\$ 10,000
4.1.3.1.30	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA CADIM, quién asistirá al Congreso Internacional de Celaya a celebrarse en Tecnológico de Celaya en septiembre de 2017: correspondiente a R4.1.3.1.2	\$ 10,000
4.1.3.1.31	Servicios	1	Inscripción como ponente miembro del CA CADIM, quién asistirá al Congreso Internacional de Celaya a celebrarse en Tecnológico de Celaya en septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.4	\$ 4,000
4.1.3.1.32	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales a celebrarse en la UABC, Ensenada, Baja California en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.5	\$ 5,000
4.1.3.1.33	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales a celebrarse en la UABC, Ensenada, Baja California en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.6	\$ 10,000
4.1.3.1.34	Servicios	1	Inscripción como ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales a celebrarse en la UABC, Ensenada, Baja California en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.8	\$ 4,000
4.1.3.1.35	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional de Tecnologías de Información en 2017 con sede en Colima, Col. en Septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.9	\$ 10,000
4.1.3.1.36	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional de Tecnologías de Información en 2017 con sede en Colima, Col. en Septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.10	\$ 10,000
4.1.3.1.37	Servicios	1	Inscripción como ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al Congreso Internacional de Tecnologías de Información en 2017 con sede en Colima, Col. en Septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.12	\$ 5,000
4.1.3.1.38	Servicios	2	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Ciencias Básicas en Ingeniería, quién asistirá al Congreso Internacional de investigación academia journals a celebrarse en UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO en Noviembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.13	\$ 20,000
4.1.3.1.39	Servicios	2	Viáticos para ponente miembro del CA Ciencias Básicas en Ingeniería, quién asistirá al Congreso Internacional de investigación academia journals a celebrarse en UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO en Noviembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.15	\$ 20,000
4.1.3.1.40	Servicios	2	Inscripción como ponente miembro del CA Ciencias Básicas en Ingeniería, quién asistirá al Congreso Internacional de investigación academia journals a celebrarse en UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO en Noviembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.16	\$ 6,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.41	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE ICMEAE 2017, Congreso Internacional en Mecatrónica, Electrónica e Ingeniería Automotriz en la ciudad de Cuernavaca Morelos, en Noviembre 2017; correspondiente a R4.1.3.1.17	\$ 10,000
4.1.3.1.42	Servicios	1	Viáticos para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE ICMEAE 2017, Congreso Internacional en Mecatrónica, Electrónica e Ingeniería Automotriz en la ciudad de Cuernavaca Morelos, en Noviembre 2017; correspondiente a R4.1.3.1.18	\$ 10,000
4.1.3.1.43	Servicios	1	Inscripción como ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE ICMEAE 2017, Congreso Internacional en Mecatrónica, Electrónica e Ingeniería Automotriz en la ciudad de Cuernavaca Morelos, en Noviembre 2017; correspondiente a R4.1.3.1.20	\$ 4,000
4.1.3.1.44	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE CCE 2017 en la ciudad de Mexico en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.17	\$ 7,500
4.1.3.1.45	Servicios	1	Viáticos para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE CCE 2017 en la ciudad de Mexico en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.18	\$ 10,000
4.1.3.1.46	Servicios	1	Inscripción como ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos, quién asistirá a Congreso IEEE CCE 2017 en la ciudad de Mexico en Octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.1.20	\$ 4,000
4.1.3.1.47	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática en octubre 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 10,000
4.1.3.1.48	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática en octubre 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 10,000
4.1.3.1.49	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática en octubre 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 4,000
4.1.3.1.50	Servicios	3	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA-UTSOE en Noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 30,000
4.1.3.1.51	Servicios	3	Viáticos para ponente miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA-UTSOE en Noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 30,000
4.1.3.1.52	Servicios	3	Inscripción como ponente para miembro del CA Sistemas de Gestión de la calidad, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA-UTSOE en Noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 12,000
4.1.3.1.53	Servicios	2	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 20,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.54	Servicios	2	Hospedaje para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 24,000
4.1.3.1.55	Servicios	2	Inscripción como ponente para miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 8,000
4.1.3.1.56	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de sustentabilidad; en septiembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 10,000
4.1.3.1.57	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de sustentabilidad; en septiembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 12,000
4.1.3.1.58	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de sustentabilidad; en septiembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 4,000
4.1.3.1.59	Servicios	2	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos; en noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 20,000
4.1.3.1.60	Servicios	2	Viáticos para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos; en noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 24,000
4.1.3.1.61	Servicios	2	Inscripción como ponente para miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos; en noviembre 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 8,000
4.1.3.1.62	Servicios	3	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas; en mayo 2017; corresponde a R4.1.3.1.21	\$ 30,000
4.1.3.1.63	Servicios	3	Hospedaje para ponente miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas; en mayo 2017; corresponde a R4.1.3.1.22	\$ 36,000
4.1.3.1.64	Servicios	3	Inscripción como ponente para miembro del CA CADENAS PRODUCTIVAS, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas; en mayo 2017; corresponde a R4.1.3.1.24	\$ 12,000
4.1.3.1.65	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA-17 Utilización de la energía quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 12,000
4.1.3.1.66	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA-17 Utilización de la energía quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 11,500
4.1.3.1.67	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA-17 Utilización de la energía quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 4,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
<b>Total:</b>				<b>\$ 491,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.2	Asistir a eventos académicos internacionales 	\$ 578,090

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.21	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al congreso Computer Animation and Social Agents (CASA 2017) con sede en Seul, Korea del Sur en mayo de 2017 ; correspondiente a R4.1.3.2.1	\$ 32,000
4.1.3.2.22	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al congreso Computer Animation and Social Agents (CASA 2017) con sede en Seul, Korea del Sur en mayo de 2017 ; correspondiente a R4.1.3.2.2	\$ 30,000
4.1.3.2.23	Servicios	1	Inscripción como ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON-CA-29), quién asistirá al congreso Computer Animation and Social Agents (CASA 2017) con sede en Seul, Korea del Sur en mayo de 2017 ; correspondiente a R4.1.3.2.2	\$ 15,000
4.1.3.2.24	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a IEEE International Conference on Fuzzy Systems a desarrollarse en Nápoles, Italia, del 9 al 12 de Julio Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Control No Lineal; correspondiente a R4.1.3.2.5	\$ 30,000
4.1.3.2.25	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a IEEE International Conference on Fuzzy Systems a desarrollarse en Nápoles, Italia, del 9 al 12 de Julio	\$ 24,000
4.1.3.2.26	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a IEEE International Conference on Fuzzy Systems a desarrollarse en Nápoles, Italia, del 9 al 12 de Julio; correspondiente a R4.1.3.2.8	\$ 15,000
4.1.3.2.27	Servicios	2	Viáticos para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá al 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control-IFAC, a desarrollarse en Francia del 9 al 14 Julio de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.7	\$ 34,000
4.1.3.2.28	Servicios	2	Inscripción como ponente para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá al 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control-IFAC, a desarrollarse en Francia del 9 al 14 Julio de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.8	\$ 30,000
4.1.3.2.29	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a EvoStar 2017/EvoROBOT a desarrollarse en Amsterdam, the Netherlands del 17-21 Abril 2017; correspondiente a R4.1.3.2.5	\$ 30,000
4.1.3.2.30	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a EvoStar 2017/EvoROBOT a desarrollarse en Amsterdam, the Netherlands del 17-21 Abril 2017; correspondiente a R4.1.3.2.6	\$ 24,000
4.1.3.2.31	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá a EvoStar 2017/EvoROBOT a desarrollarse en Amsterdam, the Netherlands del 17-21 Abril 2017; correspondiente a R4.1.3.2.8	\$ 15,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.32	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), quién asistirá al 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control-IFAC, a desarrollarse en Francia del 9 al 14 Julio de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.5	\$ 30,000
4.1.3.2.33	Servicios	1	Boleto de avión para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), quién asistirá a IEEE LATINCOM a realizarse en Noviembre de 2017 en Lima Peru; correspondiente a R4.1.3.2.9	\$ 25,000
4.1.3.2.34	Servicios	1	Viáticos para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), quién asistirá a IEEE LATINCOM a realizarse en Noviembre de 2017 en Lima Peru; correspondiente a R4.1.3.2.10	\$ 20,500
4.1.3.2.35	Servicios	1	Inscripción para ponente del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), quién asistirá a IEEE LATINCOM a realizarse en Noviembre de 2017 en Lima Peru; correspondiente a R4.1.3.2.12	\$ 15,000
4.1.3.2.36	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA Diseño y Comunicación (ITSON-CA-40), quien participará en el Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la Profesión y en la Universidad de Hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID) en octubre de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.16	\$ 21,000
4.1.3.2.37	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá al Congreso Internacional Dinámica de Sistemas a celebrarse en Chile durante el mes de septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.17	\$ 23,090
4.1.3.2.38	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá al Congreso Internacional Dinámica de Sistemas a celebrarse en Chile durante el mes de septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.18	\$ 24,000
4.1.3.2.39	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá al Congreso Internacional Dinámica de Sistemas a celebrarse en Chile durante el mes de septiembre de 2017; correspondiente a R4.1.3.2.20	\$ 15,000
4.1.3.2.40	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá a Conferencia/Congreso Global en Administración de Empresas y Finanzas (2017 Costa Rica Global Conference on Business and Finance (GCBF)) a celebrarse en San José Costa Rica en Mayo 2017	\$ 16,000
4.1.3.2.41	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá a Conferencia/Congreso Global en Administración de Empresas y Finanzas (2017 Costa Rica Global Conference on Business and Finance (GCBF)) a celebrarse en San José Costa Rica en Mayo de 2017	\$ 20,000
4.1.3.2.42	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA-23 Cadenas Productivas, quién asistirá a Conferencia/Congreso Global en Administración de Empresas y Finanzas (2017 Costa Rica Global Conference on Business and Finance (GCBF)) a celebrarse en San José Costa Rica en Mayo de 2017	\$ 10,000
4.1.3.2.43	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA-19 Redes y Sistemas Colaborativos al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM WTS 2017 que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017	\$ 20,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.44	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA-19 Redes y Sistemas Colaborativos al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM WTS 2017 que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017	\$ 20,000
4.1.3.2.45	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA-19 Redes y Sistemas Colaborativos al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM WTS 2017 que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017	\$ 7,500
4.1.3.2.46	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del CA-38 CIENCIAS Básicas de la Ingeniería al congreso Internacional de Matemática durante el mes de Junio de 2017	\$ 20,000
4.1.3.2.47	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del CA-38 CIENCIAS Básicas de la Ingeniería al congreso Internacional de Matemática durante el mes de Junio de 2017	\$ 8,000
4.1.3.2.48	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del CA-38 CIENCIAS Básicas de la Ingeniería al congreso Internacional de Matemática durante el mes de Junio de 2017	\$ 4,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 578,090</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
4	Publicación de productos científicos arbitrados y/o indizados	3.00	\$ 86,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
4.1	Organizar foro de Investigación, con la participación de investigadores de universidades nacionales y/o internacionales	\$ 86,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.4.1.10	Servicios	1	Boleto de avión redondo para investigadores de universidades nacionales como CEDIM y CENTRO que participarán como conferencista en el foro/seminario Nacional "Diseño y economía creativa" organizado por CA Diseño y Comunicación (ITSON CA-40) en junio 2017; corresponde a R 4.1.4.1.1	\$ 10,000
4.1.4.1.11	Servicios	1	Viáticos para investigadores de universidades como CEDIM y CENTRO que participa en el foro /seminario diseño y economía creativa organizado por CA Diseño y Comunicación (ITSON CA-40) en junio 2017 corresponde a R 4.1.4.1.2	\$ 10,000
4.1.4.1.12	Servicios	3	Boleto de avión redondo para Conferencista Nacional que participa en el seminario Nacional DE INVESTIGACIÓN EN LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS organizado por el CA CADENAS PRODUCTIVAS, a celebrarse el Junio 2017; corresponde a R 4.1.4.1.7	\$ 30,000
4.1.4.1.13	Servicios	3	Hospedaje para conferenciante que participa en el seminario DE INVESTIGACIÓN EN LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS organizado por el CA CADENAS PRODUCTIVAS, a celebrarse el Junio 2017	\$ 36,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 86,000</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-02</b>	Contribuir en la permanencia de los programas de posgrado en el PNP	\$ 1,439,008

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Publicación de productos científicos en memorias en extenso arbitradas	13.00	\$ 675,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Presentar ponencias con estudiantes de posgrado como primer autor en conjunto con miembros del núcleo básico de posgrado	\$ 370,500

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.1.13	Servicios	2	Boleto de avión redondo para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies en Lisboa Portugal en el Mes de Junio de 2017; corresponde a R 4.2.1.1.5	\$ 60,000
4.2.1.1.14	Servicios	2	Viáticos para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies en Lisboa Portugal en el Mes de Junio de 2017; corresponde a R 4.2.1.1.6	\$ 40,000
4.2.1.1.15	Servicios	2	Inscripción como ponente para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies en Lisboa Portugal en el Mes de Junio de 2017; corresponde a R 4.2.1.1.8	\$ 30,000
4.2.1.1.16	Servicios	1	Boleto de avión redondo para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a International Conference on Decision Support System Technology en el Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.5	\$ 30,000
4.2.1.1.17	Servicios	1	Viáticos para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a International Conference on Decision Support System Technology en el Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.6	\$ 20,000
4.2.1.1.18	Servicios	1	Inscripción como para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a International Conference on Decision Support System Technology en el Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.8	\$ 15,000
4.2.1.1.19	Servicios	1	Boleto de avión redondo para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Twenty-Ninth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering en Pittsburgh, USA en el Mes de Julio; corresponde a R 4.2.1.1.5	\$ 30,000
4.2.1.1.20	Servicios	1	Viáticos para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Twenty-Ninth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering en Pittsburgh, USA en el Mes de Julio; corresponde a R 4.2.1.1.6	\$ 20,000
4.2.1.1.21	Servicios	1	Inscripción como ponente para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Twenty-Ninth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering en Pittsburgh, USA en el Mes de Julio; corresponde a R 4.2.1.1.6	\$ 15,000



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.1.22	Servicios	1	Boleto de avión redondo para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas en Universidad Jesuita de Guadalajara, Jalisco, en Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.9	\$ 6,500
4.2.1.1.23	Servicios	1	Viáticos para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas en Universidad Jesuita de Guadalajara, Jalisco, en Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.10	\$ 12,000
4.2.1.1.24	Servicios	1	Inscripción como ponente para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas en Universidad Jesuita de Guadalajara, Jalisco, en Mes de Mayo; corresponde a R 4.2.1.1.12	\$ 4,000
4.2.1.1.25	Servicios	1	Boleto de avión redondo para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Congreso Internacional de Tecnologías de Información en Septiembre; corresponde a R 4.2.1.1.9	\$ 6,500
4.2.1.1.26	Servicios	1	Viáticos para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Congreso Internacional de Tecnologías de Información en Septiembre; corresponde a R 4.2.1.1.10	\$ 12,000
4.2.1.1.27	Servicios	1	Inscripción como ponente para alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a Congreso Internacional de Tecnologías de Información en Septiembre; corresponde a R 4.2.1.1.12	\$ 4,000
4.2.1.1.28	Servicios	2	Boleto de avión redondo para alumno ponente como primer autor de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM (WTS 2017) que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017; correspondiente a R 4.2.1.1.1	\$ 20,500
4.2.1.1.29	Servicios	2	Viáticos para alumno ponente como primer autor de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM (WTS 2017) que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017; correspondiente a R 4.2.1.1.2	\$ 30,000
4.2.1.1.30	Servicios	2	Inscripción como ponente para alumno ponente como primer autor de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería al congreso WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM (WTS 2017) que se realizará en Chicago, USA durante el mes de Abril de 2017; correspondiente a R 4.2.1.1.4	\$ 15,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 370,500</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.2</b>	Presentar ponencias con núcleo básico de posgrado como primer autor en conjunto con estudiantes de posgrado	\$ 304,500

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.2.17	Servicios	1	Boleto de avión redondo para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios, quienes asistirán a los Congresos IEEE VIS durante el mes de Octubre; correspondiente a R 4.2.1.2.13	\$ 30,000
4.2.1.2.18	Servicios	1	Viáticos para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios, quienes asistirán a los Congresos IEEE VIS durante el mes de Octubre; correspondiente a R 4.2.1.2.14	\$ 20,000
4.2.1.2.19	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios, quienes asistirán a los Congresos IEEE VIS durante el mes de Octubre; correspondiente a R 4.2.1.2.16	\$ 10,000
4.2.1.2.20	Servicios	1	Boleto de avión redondo para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al Congreso Internacional Membrane Science a celebrarse en septiembre; correspondiente a R 4.2.1.2.1	\$ 40,000
4.2.1.2.21	Servicios	1	Viáticos para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al Congreso Internacional Membrane Science a celebrarse en septiembre; correspondiente a R 4.2.1.2.2	\$ 25,000
4.2.1.2.22	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al Congreso Internacional Membrane Science a celebrarse en septiembre correspondiente a R 4.2.1.2.4	\$ 15,000
4.2.1.2.23	Servicios	1	Boleto de avión redondo para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al congreso Ubicomp en USA en abril; correspondiente a R 4.2.1.2.1	\$ 40,000
4.2.1.2.24	Servicios	1	Viáticos para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al congreso Ubicomp en USA en abril; correspondiente a R 4.2.1.2.2	\$ 25,000
4.2.1.2.25	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán al congreso Ubicomp en USA en abril; correspondiente a R 4.2.1.2.4	\$ 15,000
4.2.1.2.26	Servicios	1	Boleto de avión redondo para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congresos Nacionales International Conference on Pattern Recognition en octubre; corresponde a R 4.2.1.2.5	\$ 10,000
4.2.1.2.27	Servicios	1	Hospedaje para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congresos Nacionales International Conference on Pattern Recognition en octubre; corresponde a R 4.2.1.2.6	\$ 10,500
4.2.1.2.28	Servicios	1	Cuota de inscripción para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congresos Nacionales International Conference on Pattern Recognition en octubre; corresponde a R 4.2.1.2.8	\$ 4,000
4.2.1.2.29	Servicios	1	Boleto de avión redondo para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congreso Internacional IEEE Conference on Decision and Control en Julio; corresponde a R 4.2.1.2.9	\$ 30,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.2.30	Servicios	1	Viáticos para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congreso Internacional IEEE Conference on Decision and Control en Julio; corresponde a R 4.2.1.2.10	\$ 20,000
4.2.1.2.31	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembros del núcleo básico del Posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería, quienes asistirán a los Congreso Internacional IEEE Conference on Decision and Control en Julio; corresponde a R 4.2.1.2.12	\$ 10,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 304,500</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Publicación de productos científicos arbitrados y/o indizados	5.00	\$ 764,008

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Realizar estancias nacionales para núcleo académico básico	\$ 70,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.1.7	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia nacional, de al menos 15 días, para núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en CINVESTAV Guadalajara a desarrollarse en Mayo; corresponde a R 4.2.2.1.1	\$ 5,000
4.2.2.1.8	Servicios	1	Viáticos para estancia de núcleo académico básico de la MCI, en CINVESTAV Guadalajara en Mayo; corresponde a R 4.2.2.1.2	\$ 30,000
4.2.2.1.9	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia nacional, de al menos 15 días, para núcleo académico básico de la Maestría en Tecnología de Información para los Negocios, en la Universidad de Baja California en el Mes de Abril de 2017; corresponde a a R 4.2.2.1.4	\$ 5,000
4.2.2.1.10	Servicios	1	Viáticos para estancia de núcleo académico básico de la MTIN, en la Universidad de Baja California en el Mes de Abril de 2017; corresponde a a R 4.2.2.1.5	\$ 30,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 70,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.2	Realizar estancias internacionales para núcleo académico básico	\$ 269,625

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.2.10	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de núcleo académico básico de Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios, en: Universidad Tecnológica de Bolívar, En Cartagena de India Colombia; a desarrollarse en Junio 2017	\$ 20,000
4.2.2.2.13	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de núcleo académico básico de Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios, en: Universidad Tecnológica de Bolívar, En Cartagena de India Colombia; a desarrollarse en Junio 2017; corresponde a R4.2.2.2.11	\$ 35,000
4.2.2.2.14	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de al menos 15 días, para núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en GIGA Affective Labs y/o Universidad de Zaragoza en España durante Mayo de 2017; corresponde a R4.2.2.2.1	\$ 40,000
4.2.2.2.15	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en GIGA Affective Labs y/o Universidad de Zaragoza en España durante Mayo de 2017; corresponde a R4.2.2.2.2	\$ 40,001
4.2.2.2.16	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de al menos 15 días, para núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en La universidad de Valenciennes en Francia a desarrollarse en Mayo de 2017; corresponde a R4.2.2.2.7	\$ 30,000
4.2.2.2.17	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en La universidad de Valenciennes en Francia a desarrollarse en Mayo de 2017; corresponde a R4.2.2.2.8	\$ 37,312
4.2.2.2.18	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de al menos 15 días, para miembro núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en Rochester Technology Institute en Rochester, USA, a desarrollarse en Junio de 2017; corresponde a R4.2.2.2.7	\$ 30,000
4.2.2.2.19	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON-CA-19), en Rochester Technology Institute en Rochester, USA, a desarrollarse en Junio de 2017.	\$ 37,312
<b>Total:</b>				<b>\$ 269,625</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.3</b>	Realizar estancias nacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 105,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.3.7	Servicios	1	Boletos de avión redondo para estancias nacional, de al menos 15 días, para alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería en CICESE en Mayo de 2017; corresponde a R 4.2.2.3.1	\$ 5,000
4.2.2.3.8	Servicios	1	Viáticos para estancias nacional para alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería en CICESE en Mayo de 2017; corresponde a R 4.2.2.3.1	\$ 30,000
4.2.2.3.9	Honorarios	1	Boleto de avión redondo para estancia nacional, de al menos 15 días, para alumno de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios en IJALTI en Guadalajara, Jalisco durante el mes de Mayo; corresponde a R4.2.2.3.4	\$ 5,000
4.2.2.3.10	Servicios	1	Hospedaje para estancia nacional para alumno de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios en IJALTI en Guadalajara, Jalisco durante el mes de Mayo; corresponde a R4.2.2.3.5	\$ 30,000
4.2.2.3.11	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia nacional, de al menos 15 días, para alumno de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios en SiGob, Guadalajara, Jalisco; durante el mes de Mayo; corresponde a R4.2.2.3.4	\$ 5,000
4.2.2.3.12	Servicios	1	Viáticos para estancia nacional para alumno de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios en SiGob, Guadalajara, Jalisco; durante el mes de Mayo; corresponde a R4.2.2.3.4	\$ 30,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 105,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.4</b>	Realizar estancias internacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 319,383

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.4.10	Servicios	2	Boletos de avión redondo para estancias Internacionales de al menos 15 días de alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a la Universidad Tecnológica de Bolívar, En Cartagena de India Colombia en el mes de Junio; corresponde a R4.2.2.4.7	\$ 40,000
4.2.2.4.11	Servicios	2	Viáticos para estancias Internacionales de al menos 15 días de alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a la Universidad Tecnológica de Bolívar, En Cartagena de India Colombia en el mes de Junio; corresponde a R4.2.2.4.8	\$ 50,000
4.2.2.4.12	Servicios	2	Boletos de avión redondo para estancias Internacionales de al menos 15 días de alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a The University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, durante el mes de Junio; corresponde a R4.2.2.4.7	\$ 40,000
4.2.2.4.13	Servicios	2	Viáticos para estancias Internacionales de al menos 15 días de alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información para los Negocios quienes asistirán a The University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, durante el mes de Junio; corresponde a R4.2.2.4.8	\$ 64,000
4.2.2.4.14	Servicios	1	Boleto de avión redondo para estancia Internacional de al menos 15 días de alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en GIGA - Affective Lab-Universidad de Zaragoza, España, en Junio; corresponde a R4.2.2.4.1	\$ 30,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.4.15	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de al menos 15 días de alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en GIGA - Affective Lab-Universidad de Zaragoza, España, en Junio; corresponde a R4.2.2.4.2	\$ 40,000
4.2.2.4.16	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de al menos 15 días de alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en UCSF, San Francisco, CA, en Octubre 2016; corresponde a R4.2.2.4.4	\$ 20,000
4.2.2.4.17	Servicios	1	Viáticos para estancia Internacional de al menos 15 días de alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, en UCSF, San Francisco, CA, en Octubre 2016; corresponde a R4.2.2.4.4	\$ 35,383
<b>Total:</b>				<b>\$ 319,383</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-03</b>	Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES	\$ 1,910,895

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Estudiantes con nivel satisfactorio en examen de CENEVAL	69.00	\$ 175,895

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Estudiantes con nivel satisfactorio en examen EGEL de CENEVAL	\$ 175,895

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.1.1.8	Servicios	1	Pago de EGEL-IElectro al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero en Electrónica; correspondiente a R 4.3.1.1.7	\$ 1,589
4.3.1.1.9	Servicios	4	Pago de EGEL-IElectro al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero en Electrónica; correspondiente a R 4.3.1.1.7	\$ 6,116
<b>4.3.1.1.10</b>	<b>Servicios</b>	<b>28</b>	<b>Pago de EGEL-IIndu al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero Industrial y de Sistemas; correspondiente a R 4.3.1.1.1</b>	<b>\$ 42,812</b>
4.3.1.1.11	Servicios	28	Pago de EGEL-ICivil al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero Civil; correspondiente a R 4.3.1.1.2	\$ 42,812
4.3.1.1.12	Servicios	15	Pago de EGEL-IME al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero Electromecánico; correspondiente a R 4.3.1.1.3	\$ 22,935
4.3.1.1.13	Servicios	14	Pago de EGEL-IMEcatro al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero en Mecatrónica; correspondiente a R 4.3.1.1.4	\$ 21,406
4.3.1.1.14	Servicios	5	Pago de EGEL-Diseño al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Licenciado en Diseño Gráfico; correspondiente a R 4.3.1.1.5	\$ 7,645

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.1.1.15	Servicios	20	Pago de EGEL-ISoft al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, por examen EGEL-CENVAL para alumnos del Programa Educativo Ingeniero en Software; correspondiente a R 4.3.1.1.6	\$ 30,580
<b>Total:</b>				<b>\$ 175,895</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Estudiantes de pregrado con créditos aprobatorios en otra IES nacional/internacional	31.00	\$ 1,650,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Realizar movilidad estudiantil nacional para estudiantes de pregrado	\$ 570,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.1.7	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, en Universidad de Guadalajara/Guadalajara, Jal. a desarrollarse en Enero-Mayo	\$ 20,000
4.3.2.1.8	Servicios	2	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, en Universidad de Guadalajara/Guadalajara, Jal. a desarrollarse en Enero-Mayo	\$ 40,000
4.3.2.1.13	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Electromecánico, a desarrollarse en semestre Enero-Mayo	\$ 20,000
4.3.2.1.14	Servicios	2	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Electromecánico, a desarrollarse en semestre Enero-Mayo	\$ 40,000
4.3.2.1.15	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.1	\$ 10,000
4.3.2.1.16	Servicios	1	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.2	\$ 20,000
4.3.2.1.17	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en ITESO Guadalajara en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.1	\$ 20,000
4.3.2.1.18	Servicios	2	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en ITESO Guadalajara en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.2	\$ 40,000
4.3.2.1.19	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en UDG Guadalajara en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.1	\$ 10,000
4.3.2.1.20	Servicios	1	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en UDG Guadalajara en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.2	\$ 20,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.1.21	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.1	\$ 20,000
4.3.2.1.22	Servicios	2	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.2	\$ 40,000
4.3.2.1.23	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Civil, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.3	\$ 10,000
4.3.2.1.24	Servicios	1	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Civil, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.4	\$ 20,000
4.3.2.1.25	Servicios	3	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.5	\$ 30,000
4.3.2.1.26	Servicios	3	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.6	\$ 60,000
4.3.2.1.27	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad CENTRO en Cd. México durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.5	\$ 10,000
4.3.2.1.28	Servicios	1	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad CENTRO en Cd. México durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.6	\$ 20,000
4.3.2.1.29	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad La Salle México durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.5	\$ 10,000
4.3.2.1.30	Servicios	1	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad La Salle México durante el semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.6	\$ 20,000
4.3.2.1.31	Servicios	3	Boleto de avión redondo para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Mecatrónica, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.9	\$ 30,000
4.3.2.1.32	Servicios	3	Viáticos para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Mecatrónica, a desarrollarse en Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) semestre Enero-Mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.1.10	\$ 60,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 570,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.2	Realizar movilidad estudiantil internacional para estudiantes de pregrado	\$ 1,080,000



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.2.3	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Civil, a desarrollarse semestre enero-mayo 2017 y 2018	\$ 80,000
4.3.2.2.4	Servicios	2	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Civil, a desarrollarse semestre enero-mayo 2017 y 2018	\$ 100,000
4.3.2.2.7	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, en Universidad del País Vasco, España, a desarrollarse de Febrero a Junio de 2017.	\$ 40,000
4.3.2.2.8	Servicios	1	Hospedaje para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, en Universidad del País Vasco, España, a desarrollarse de Febrero a Junio de 2017	\$ 50,000
4.3.2.2.11	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Electrónica, a desarrollarse en semestre Enero-Mayo	\$ 40,000
4.3.2.2.12	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Electrónica, a desarrollarse en semestre Enero-Mayo	\$ 50,000
4.3.2.2.15	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Pontificia Universidad Javeriana en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.16	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Pontificia Universidad Javeriana en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000
4.3.2.2.17	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en LaSalle University Filipinas en Filipinas semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.18	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en LaSalle University Filipinas en Filipinas semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000
4.3.2.2.19	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Hanyang University en Corea semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.20	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Hanyang University en Corea semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000
4.3.2.2.21	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad de Santiago de Chile semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.22	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad de Santiago de Chile semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.2.23	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad de Santo Tomás Bogotá, en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.24	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad de Santo Tomás Bogotá, en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000
4.3.2.2.25	Servicios	1	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad Autónoma del Caribe, en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.1	\$ 40,000
4.3.2.2.26	Servicios	1	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniería Industrial, a desarrollarse en Universidad Autónoma del Caribe, en Colombia semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.2	\$ 50,000
4.3.2.2.27	Servicios	2	Boleto de avión redondo para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad Santiago de Chile a desarrollarse en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.5	\$ 80,000
4.3.2.2.28	Servicios	2	Viáticos para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en diseño gráfico, en Universidad Santiago de Chile a desarrollarse en el semestre enero-mayo 2017; correspondiente a R 4.3.2.2.6	\$ 100,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,080,000</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
3	Publicación de productos científicos en memorias en extenso arbitradas	4.00	\$ 85,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.1	Organizar eventos académicos con la participación de investigadores de universidades nacionales y/o internacionales	\$ 85,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.3.1.7	Servicios	1	Transportación aérea nacional (vuelo redondo) para profesor investigador de Universidad nacional del área de Diseño Gráfico quien impartirá conferencia en la Semana Académica de LDG organizado por el Programa Educativo Licenciado en Diseño Gráfico, a celebrarse el mes de Abril de 2017; correspondiente a R 4.3.3.1.1	\$ 15,000
4.3.3.1.8	Servicios	1	Viáticos para profesor investigador de Universidad nacional del área de Diseño Gráfico quien impartirá conferencia en la Semana Académica de LDG organizado por el Programa Educativo Licenciado en Diseño Gráfico, a celebrarse el mes de Abril de 2017; correspondiente a R 4.3.3.1.2 y R 4.3.3.1.3	\$ 10,000
4.3.3.1.9	Servicios	3	Transportación aérea nacional (vuelo redondo) para profesor investigador de Universidad nacional quien impartirá conferencia en el foro Semana de Ingeniería de Software organizado por el Programa Educativo Ingeniero en Software, a celebrarse en Octubre de 2017; Correspondiente a R 4.3.3.1.	\$ 30,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.3.1.10	Servicios	3	Viáticos para profesor investigador de Universidad nacional quien impartirá conferencia en el foro Semana de Ingeniería de Software organizado por el Programa Educativo Ingeniero en Software, a celebrarse en Octubre de 2017R 4.3.3.1.5 y R 4.3.3.1.6	\$ 30,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 85,000</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2016-26MSU0023H-04-04</b>	Incrementar la competitividad de los PE de TSU y LIC de la DES	\$ 1,120,493

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Cursos o asignaturas reestructuradas en el rediseño curricular aprobado por la coordinación de desarrollo académico del ITSON	3.00	\$ 419,876

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Adquirir equipo/software para uso en cursos del Programa Educativo Ingeniería Civil, para asegurar perfil de egreso de los alumnos	\$ 222,449

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.1.1.1	Infraestructura Académica	1	MATHCAD PRIME 3.1, Education University Edition, 50 Licencias	\$ 87,449
4.4.1.1.5	Infraestructura Académica	1	Aforador - Contador clasificador de vehículos portátil con 4 entradas para tubo neumático, Delta NT, marca TIMEMARKCorrespondiente a R 4.4.1.1.3	\$ 30,000
4.4.1.1.6	Servicios	3	24 licencias del Software OPUS2016 para la Presupuestación y Planeación de Obras (Incluye Módulo 1 Presupuesto Programable y Módulo 2 Planeación y Control Integral); Correspondiente a R 4.4.1.1.4	\$ 105,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 222,449</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.2</b>	Adquirir equipo/software para uso en cursos del Programa Educativo Diseño Gráfico, para asegurar perfil de egreso de los alumnos	\$ 197,427

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.1.2.3	Servicios	32	Creative Cloud for Teams, múltiples plataformas, multilinguaje, licencia de suscripción, anual, licencia por máquina, Level 2, Win/Mac, Clave de acceso, Multileng, Académico, mca. Adobe, suscripción anual por máquina. Incluye Photoshop CC, Illustrator CC, InDesign CC, Acrobat Pro DC, Dreamweaver CC, Flash Professional CC, Flash Builder Premium, Fireworks, Premiere Pro CC, After Effects CC, Audition CC, SpeedGrade CC, Prelude CC, Encore CC.	\$ 193,120
4.4.1.2.4	Servicios	1	Creative Cloud for Teams, múltiples plataformas, multilinguaje, licencia de suscripción, anual, licencia por máquina, Level 2, Win/Mac, Clave de acceso, Multileng, Académico, mca. Adobe, suscripción anual por máquina. Incluye Photoshop CC, Illustrator CC, InDesign CC, Acrobat Pro DC, Dreamweaver CC, Flash Professional CC, Flash Builder Premium, Fireworks, Premiere Pro CC, After Effects CC, Audition CC, SpeedGrade CC, Prelude CC, Encore CC.	\$ 4,307
<b>Total:</b>				<b>\$ 197,427</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>2</b>	Recomendaciones atendidas de los organismos evaluadores o acreditadores (CIEES y COPAES)	1.00	\$ 387,000


Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.1</b>	Adquirir equipo/software para uso en cursos ofertados por del departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, para asegurar perfil de egreso de los alumnos	\$ 387,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.2.1.1	Infraestructura Académica	3	LEOK-3 Optics Experiment Kit - Enhanced Model para desarrollo de 7 prácticas en el laboratorio de Óptica, asignatura de Ciencias Básicas.	\$ 387,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 387,000</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>3</b>	Profesores (PTC, PHSM, PA) con actualización en capacitación disciplinar y pedagógica	16.00	\$ 46,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>3.1</b>	Capacitar a los profesores (PTC, PHSM, PA) en habilidades disciplinares del área de Ingeniería Civil	\$ 30,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.3.1.5	Servicios	1	Boleto de avión redondo para docente de Ingeniería Civil quién realizará el Seminario Práctico de Naves Industriales de Acero, a desarrollarse en Querétaro, Querétaro en 2017; correspondiente a R 4.4.3.1.1	\$ 10,000
4.4.3.1.6	Servicios	1	Viáticos para docente de Ingeniería Civil quién realizará el Seminario Práctico de Naves Industriales de Acero , a desarrollarse en Querétaro, Querétaro en 2017; correspondiente a R 4.4.3.1.2 y R 4.4.3.1.3	\$ 13,000
4.4.3.1.7	Servicios	1	Pago de certificación/capacitación ara docente de Ingeniería Civil quién realizará el Seminario Práctico de Naves Industriales de Acero , a desarrollarse en Querétaro, Querétaro en 2017; correspondiente a R 4.4.3.1.4	\$ 7,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 30,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>3.2</b>	Capacitar a los profesores (PTC, PHSM, PA) en habilidades disciplinares del área de Ingeniería Industrial 	\$ 16,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.3.2.6	Servicios	1	Viáticos para investigador externo que proporcionará capacitación en habilidades disciplinares a profesores del Programa Educativo Ingeniero Industrial y de Sistemas, a desarrollarse en instalaciones de ITSON el Junio 2017; correspondiente a R 4.4.3.2.2 y R 4.4.3.2.3	\$ 8,000
4.4.3.2.7	Servicios	1	Transportación aérea nacional (vuelo redondo) para investigador externo que proporcionará capacitación en habilidades disciplinares a profesores del Programa Educativo Ingeniero Industrial y de Sistemas, a desarrollarse en instalaciones de ITSON en Junio 2017; correspondiente a R 4.4.3.2.1	\$ 8,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 16,000</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>4</b>	Publicación de productos científicos arbitrados y/o indizados	10.00	\$ 267,617

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>4.1</b>	Realizar estancias nacionales/internacionales para miembros de núcleo académico de los programas de pregrado de la DES	\$ 22,617

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.1.4	Servicios	1	Boleto de avión para estancia Nacional de al menos 2 semanas para docente del núcleo académico sistemas digitales, en CINESTAV-GDL a desarrollarse en Junio 2017; correspondiente a R 4.4.4.1.1	\$ 5,000
4.4.4.1.5	Servicios	1	Viáticos para estancia Nacional de al menos 2 semanas para docente del núcleo académico sistemas digitales, en CINESTAV-GDL a desarrollarse en Junio 2017; correspondiente a R 4.4.4.1.2 y R 4.4.4.1.3	\$ 17,617
<b>Total:</b>				<b>\$ 22,617</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>4.2</b>	Presentar ponencias en congresos nacionales/internacionales por parte de miembros de núcleo académico de los programas de pregrado de la DES	\$ 168,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.2.17	Servicios	1	Boleto de avión redondo para asistencia de miembro de núcleo académico de sistemas digitales como ponente a Congreso AMITE 2017 en la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.1	\$ 12,000
4.4.4.2.18	Servicios	1	Viáticos para asistencia de miembro de núcleo académico de sistemas digitales como ponente a Congreso AMITE 2017 en la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.2	\$ 10,000
4.4.4.2.19	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro de núcleo académico de sistemas digitales como ponente a Congreso AMITE 2017 en la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.4	\$ 4,000
4.4.4.2.20	Servicios	1	Boleto de avión redondo para asistencia de miembro de núcleo académico del programa de Ingeniería Civil como ponente a la XIX Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura a realizarse en el Palacio de Convenciones de la Habana Cuba en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.5	\$ 15,000
4.4.4.2.21	Servicios	1	Viáticos para asistencia de miembro de núcleo académico del programa de Ingeniería Civil como ponente a la XIX Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura a realizarse en el Palacio de Convenciones de la Habana Cuba en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.6	\$ 25,000
4.4.4.2.22	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro de núcleo académico del programa de Ingeniería Civil como ponente a la XIX Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura a realizarse en el Palacio de Convenciones de la Habana Cuba en Noviembre de 2017; corresponde a R4.4.4.2.8	\$ 5,000
4.4.4.2.23	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quién asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril 2017; corresponde a R4.4.4.2.9	\$ 10,000
4.4.4.2.24	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quién asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril 2017; corresponde a R4.4.4.2.10	\$ 10,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.2.25	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del núcleo académico del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quien asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril 2017; corresponde a R4.4.4.2.12	\$ 4,000
4.4.4.2.26	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá a congreso internacional en Ciencias Computacionales en Noviembre 2017; corresponde a R4.4.4.2.13	\$ 5,000
4.4.4.2.27	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá a congreso internacional en Ciencias Computacionales en Noviembre 2017; corresponde a R4.4.4.2.14	\$ 10,000
4.4.4.2.28	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá a congreso internacional en Ciencias Computacionales en Noviembre 2017; corresponde a R4.4.4.2.14	\$ 4,000
4.4.4.2.29	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero Civil, quien asistirá a quién asistirá a las Jornadas de Hábitat y Ambiente a celebrarse en Mar de Plata Argentina durante el mes de agosto de 2017	\$ 14,000
4.4.4.2.30	Servicios	1	Viático para ponente miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero Civil, quien asistirá a quién asistirá a las Jornadas de Hábitat y Ambiente a celebrarse en Mar de Plata Argentina durante el mes de agosto de 2017	\$ 10,000
4.4.4.2.31	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del núcleo académico del Programa Educativo Ingeniero Civil, quien asistirá a quién asistirá a las Jornadas de Hábitat y Ambiente a celebrarse en Mar de Plata Argentina durante el mes de agosto de 2017	\$ 2,000
4.4.4.2.32	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente miembro del Núcleo Académico del Programa Electromecánica quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 12,000
4.4.4.2.33	Servicios	1	Viáticos para ponente miembro del Núcleo Académico del Programa Electromecánica quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 12,000
4.4.4.2.34	Servicios	1	Inscripción como ponente para miembro del Núcleo Académico del Programa Electromecánica quien asistirá a la Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (RVP) a celebrarse en Julio de 2017	\$ 4,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 168,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>4.3</b>	Presentar ponencias en congresos nacionales/internacionales por parte de alumnos del los Programas Educativos de grado de la DES	\$ 77,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.3.9	Servicios	2	Boleto de avión redondo para ponente alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, en Noviembre 2017. ; correspondiente a R 4.4.4.3.5	\$ 10,000
4.4.4.3.10	Servicios	2	Viáticos para ponente alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, en Noviembre 2017; correspondiente a R 4.4.4.3.6 y R 4.4.4.3.7	\$ 20,000
4.4.4.3.11	Servicios	2	Inscripción como ponente alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, quien asistirá al Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, en Noviembre 2017; correspondiente a R 4.4.4.3.6 y R 4.4.4.3.7	\$ 6,000
4.4.4.3.12	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente alumno del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quién asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril de 2017; correspondiente a R 4.4.4.3.1	\$ 6,000
4.4.4.3.13	Servicios	1	Viáticos para ponente alumno del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quién asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril de 2017; correspondiente a R 4.4.4.3.2	\$ 10,000
4.4.4.3.14	Servicios	1	Inscripción como ponente para alumno del Programa Educativo Licenciado en Diseño gráfico, quién asistirá al Congreso Nacional inforo a celebrarse en Abril de 2017; correspondiente a R4.4.4.3.4	\$ 3,000
4.4.4.3.15	Servicios	1	Boleto de avión redondo para ponente alumno del Programa de Ingeniería Industrial, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017	\$ 9,000
4.4.4.3.16	Servicios	1	Viáticos para ponente alumno del Programa de Ingeniería Industrial, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017	\$ 10,000
4.4.4.3.17	Servicios	1	Inscripción como ponente para alumno del Programa de Ingeniería Industrial, quién asistirá al Congreso Internacional de Investigación e Innovación en abril 2017	\$ 3,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 77,000</b>



***Resumen General de Rubros***

Rubro de Gasto	Asignado	
	Monto	%
Honorarios	\$5,000.00	0.07 %
Servicios	\$5,934,890.00	86.43 %
Infraestructura Académica	\$914,449.00	13.32 %
Acervos	\$12,000.00	0.17 %
	\$6,866,339.00	100.00 %

***P/PFCE-2017-26MSU0023H-04***

---

<b>Nombre del Proyecto</b>	<b>Monto Aprobado</b>
Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Capacidad Académica, Programas de Licenciatura y Atención integral a Estudiantes de la DES.	\$ 4,279,680

**Indicadores de Calidad**

Meta Compromiso		Número	%
<b>Capacidad Académica</b>			
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 84	%
IC 1.1.1.1	Licenciatura	1	1.19%
IC 1.1.1.3	Maestría	59	70.24%
IC 1.1.1.4	Doctorado	24	28.57%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	83	98.81%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	24	28.57%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	68	80.95%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	8	9.52%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	84	100.00%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 360	%
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	110	30.56%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 10	%
IC 1.1.3.1	Consolidados	2	20.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	3	30.00%
IC 1.1.3.3	En Formación	5	50.00%
<b>Competitividad Académica</b>			
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 10	%
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	10	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	10	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	10	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	10	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	10	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	10	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	10	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 7	%
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	7	100.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	100.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	7	100.00%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	14.29%
IC 1.2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	2	28.57%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 4,172	%
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	4,172	100.00%

Meta Compromiso		Número	%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 8	%
<b>IC 1.2.4.1</b>	PE de posgrado que se actualizarán	8	100.00%
<b>IC 1.2.4.3</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	37.50%
<b>IC 1.2.4.4</b>	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	25.00%
<b>IC 1.2.4.5</b>	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	3	37.50%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 59	%
<b>IC 1.2.5.1</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	59	100.00%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		M2	%
<b>IC 1.2.8.1</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	200	100.00%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		M2	%
<b>IC 1.2.9.1</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	120	100.00%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		M2	%
<b>IC 1.2.10.1</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	25	100.00%


## Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-01</b> Incrementar la productividad de cuerpos académicos y planta académica través de la interacción colegiada	3	7	39	\$ 1,742,438
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-02</b> Contribuir en la permanencia de los programas de posgrado en el PNPC	2	6	14	\$ 904,082
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-03</b> Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES	3	4	17	\$ 1,439,063
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-04</b> Incrementar la competitividad de los PE de TSU y LIC de la DES	2	3	7	\$ 194,097
Totales:	10	20	77	\$ 4,279,680.00

**Detalle**

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-01</b>	Incrementar la productividad de cuerpos académicos y planta académica través de la interacción colegiada	\$ 1,742,438

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Publicación de al menos 13 productos científicos arbitrados y/o indizados	13.00	\$ 872,435

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Preparar artículos para publicar en revistas indizadas 	\$ 151,351


BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.13	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en la revista International Journal of Applied Mathematics and Computer Science en Diciembre de 2017	\$ 25,000
4.1.1.1.14	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado con los temas de Algoritmos de Localización en redes de sensores, en revista Sensors-Editorial MDPI	\$ 25,000
4.1.1.1.15	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado con el tema "Análisis de fallas mediante análisis mecánico de un gusano transportador de sal", en revista Journal of Experimental Mechanics	\$ 15,000
4.1.1.1.16	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado con el tema "Estudios cuantitativo de la cadena de suministro del tomate: El caso de estudio de una empresa exportadora del sur de Sonora", en Revista Internacional Administración y Finanzas	\$ 13,000
4.1.1.1.17	Servicios	1	Pago de traducción de idioma nativo al inglés para artículo indizado con el tema "Estudios cuantitativo de la cadena de suministro del tomate: El caso de estudio de una empresa exportadora del sur de Sonora", en Revista Internacional Administración y Finanzas	\$ 12,000
4.1.1.1.18	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado, con el tema Component-based Model for Quality Assurance in Mobile Phone Sensing Campaigns, en la revista Mobile Information Systems Journal (ISSN 1875-905X)	\$ 25,000
4.1.1.1.19	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado con el tema State of the art in distribution system, en el Journal of Industrial Engineering and Management	\$ 13,000
4.1.1.1.20	Servicios	1	Pago de traducción de idioma nativo al inglés para artículo indizado, con el tema State of the art in distribution system, en el Journal of Industrial Engineering and Management	\$ 12,000
4.1.1.1.21	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado, con temas acorde a la línea de generación, en el JOURNAL OF MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY	\$ 11,351
<b>Total:</b>				<b>\$ 151,351</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.2</b>	Editar y Publicar libros en editoriales reconocidas en el SNI	\$ 333,740

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.2.4	Servicios	1	Pago de Edición y publicación de un libro en editorial comercial con arbitraje válida para el SNI, la tematica del libro esta alineada a las lineas de generación y aplicación del conocimiento del CA de Redes y Sistemas Colaborativos ITSON CA-19 (consolidado).	\$ 166,870
4.1.1.2.5	Servicios	1	Pago de Edición y publicación de un libro en editorial comercial con arbitraje válida para el SNI, la tematica del libro esta alineada a las lineas de generación y aplicación del conocimiento del CA de Soluciones de Software ITSON CA-29 (en consolidación).	\$ 166,870
<b>Total:</b>				<b>\$ 333,740</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.3	Adquirir y/o fabricar equipo para desarrollo de investigación	\$ 41,111

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.3.1	Infraestructura Académica	1	Punta de corriente para osciloscopio marca Tektronix TCP202A	\$ 41,111
<b>Total:</b>				<b>\$ 41,111</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.4	Realizar estancias nacionales y/o internacionales 	\$ 346,233

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.4.28	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON CA-19), a desarrollarse en UABC Ensenada en Noviembre de 2017.	\$ 40,000
4.1.1.4.29	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON CA-19), a desarrollarse en CINVESTAV-GDL en Enero de 2018.	\$ 40,000
4.1.1.4.30	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico Diseño y Comunicación (ITSON CA-49), a desarrollarse en CEMID Monterrey, N.L. en de agosto 2017.	\$ 40,000
4.1.1.4.31	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico de control no lineal (ITSON CA-18), en la Universidad de Valenciennes en Francia, a desarrollarse en marzo de 2018.	\$ 123,233
4.1.1.4.32	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico Soluciones de Software (ITSON CA-29), en Cinvestav GDL a desarrollarse en Julio de 2017.	\$ 40,000
4.1.1.4.33	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días para miembro del Cuerpo Académico Cadenas Productivas (ITSON CA-23), en Universidad Panamericana campus Guadalajara a desarrollarse en Junio de 2017.	\$ 40,000


BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.4.34	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 15 días, para miembro del Cuerpo Académico Cadenas Productivas (ITSON CA-23), en la Universidad de Sonora campus Hermosillo Sonora, a desarrollarse en diciembre de 2017.	\$ 23,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 346,233</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
3	Publicación de al menos 15 productos científicos en memorias en extenso arbitradas	15.00	\$ 784,227

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.1	Asistir a eventos académicos nacionales 	\$ 345,131

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.29	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON- CA-18), quien asistirá al 14th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2017) con los temas relacionados a la LGAC del CA a llevarse a cabo en Cd. México en el mes de Septiembre 2017.	\$ 24,652
4.1.3.1.30	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON- CA-18), quien asistirá al Congreso Nacional de Control Automático 2017 con los temas relacionados a la LGAC del CA, a desarrollarse en Monterrey Nuevo León en el mes de Octubre del 2017.	\$ 24,655
4.1.3.1.31	Servicios	2	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON- CA-19), quien asistirá al Congreso CONIELECOMP 2018 con los temas relacionados a la LGAC del CA a realizarse en Febrero del 2018.	\$ 49,304
4.1.3.1.32	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Comunicación y Diseño (ITSON- CA-40), quien asistirá al Coloquio Internacional de Diseño, con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en Cd. México en el mes de Octubre 2017	\$ 24,652
4.1.3.1.33	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Ciencias Básicas (ITSON- CA-38), quien asistirá al Congreso Interdisciplinario de cuerpos académicos CICA, con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en el mes de Septiembre 2017.	\$ 24,652
4.1.3.1.34	Servicios	2	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Utilización de la Energía (ITSON- CA-17), quien asistirá al Congreso IEEE ROC&C 2016, con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en el mes de Noviembre 2017.	\$ 49,304

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.35	Servicios	2	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Cadenas Productivas (ITSON- CA-23), quien asistirá al XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas , con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en el mes de Mayo 2018	\$ 49,304
4.1.3.1.36	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON- CA-29), quien asistirá al Congreso CONIELECOMP 2018 con los temas relacionados a la LGAC del CA a realizarse en Febrero del 2018	\$ 24,652
4.1.3.1.37	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON- CA-29), quien asistirá al 16th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, con los temas relacionados a la LGAC del CA a realizarse en Ensenada, en el mes de Octubre del 2017	\$ 24,652
4.1.3.1.38	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Diseño Mecánico quien asistirá al Congreso Internacional de Celaya , con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en el mes de Noviembre 2017	\$ 24,652
4.1.3.1.39	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Sistemas de Gestión de la Calidad (ITSON-CA-22) quien asistirá al CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO CIMVER 2017, con los temas relacionados a la LGAC del CA a desarrollarse en el mes de Agosto 2017	\$ 24,652
<b>Total:</b>				<b>\$ 345,131</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.2	Asistir a eventos académicos internacionales 	\$ 439,096

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.21	Servicios	1	Inscripción y viáticos Internacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Control No Lineal (ITSON- CA-18), quien asistirá al 9th Vienna International Conference on Mathematical Modelling con los temas relacionados a la LGAC del CA a llevarse a cabo en Viena, Austria en el mes de Febrero 2018	\$ 83,820
4.1.3.2.22	Servicios	1	Inscripción y viáticos Internacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Cadenas Productivas, quien asistirá a 12th International European Forum (Iglis-Forum) (163rd EAAE Seminar) on System Dynamics and Innovation in Food Networks, con los temas relacionados a la LGAC del CA a llevarse a cabo en Austria en el mes de Febrero 2018.	\$ 83,819
4.1.3.2.23	Servicios	1	Inscripción y viáticos Internacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Redes y Sistemas Colaborativos (ITSON- CA-19), quien asistirá al Congreso WTS 2018 con los temas relacionados a la LGAC del CA a llevarse a cabo en el mes de Abril 2018	\$ 91,819



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.24	Servicios	1	Inscripción y viáticos Internacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del CA Soluciones de Software (ITSON- CA-29), quien asistirá al The 19th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS 2017, con los temas relacionados a la LGAC del CA a llevarse a cabo en en el mes de Octubre 2017 en Baltimore, Maryland, USA	\$ 87,819

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-02</b>	Contribuir en la permanencia de los programas de posgrado en el PNP	\$ 904,082

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>1</b>	Publicación de al menos 6 productos científicos en memorias en extenso arbitradas	6.00	\$ 376,035

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.1</b>	Presentar ponencias con estudiantes de posgrado como primer autor en conjunto con miembros del núcleo básico de posgrado	\$ 195,886

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.1.13	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para alumno del posgrado Maestría en Ciencias de la Ingeniería quién asistirá al congreso nacional con temas de Utilización de la Energía en la Reunión Internacional de Verano de Potencia (RVP) a desarrollarse el mes de Julio de 2017.	\$ 21,000
4.2.1.1.14	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para alumno del posgrado Maestría en TI para los Negocios quién asistira a congreso nacional, con el tema de Gestión, Innovación y Competitividad en el Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica a desarrollarse en la Ciudad de México, México en octubre de 2017	\$ 25,500
4.2.1.1.15	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para ponente alumno del posgrado Maestría en TI para los Negocios quién asistirá a congreso internacional, con temas de Inteligencia de Negocios, en el 2017 World Conference in Computer Science Computing Engineering en Julio 2017	\$ 79,074
4.2.1.1.16	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para ponente alumno del posgrado Doctorado en Ciencias de la Ingeniería quién asistirá a congreso internacional, con temas Redes Inalámbricas en la 2017 IEEE 8th Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (UEMCON); Columbia University, Nueva York, USA en Octubre de 2017	\$ 70,312
<b>Total:</b>				<b>\$ 195,886</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>1.2</b>	Presentar ponencias con núcleo básico de posgrado como primer autor en conjunto con estudiantes de posgrado	\$ 180,149

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.2.17	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para ponente miembro del núcleo académico del posgrado MCI/DCI quién asistira a congreso nacional con temas de Control No lineal en la 14th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2017), a desarrollarse en la Ciudad de México, México en septiembre de 2017.	\$ 26,000
4.2.1.2.18	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para ponente miembro del núcleo académico del posgrado MCI/DCI quién asistirá a congreso internacional con temas de Control No lineal en el 2017 IEEE 8th Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (UEMCON), Nueva Work, USA adesarrollarse en Octubre 2017	\$ 77,074
4.2.1.2.19	Servicios	1	Inscripción y Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para ponente miembro del núcleo académico del posgrado Maestría en TI para los Negocios, quién asistirá a congreso nacional con el tema Exploring machine learning techniques using medical data, en el 20th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), a desarrollarse en Funchal, Madeira - Portugal en Octubre 2017	\$ 77,075
<b>Total:</b>				<b>\$ 180,149</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Publicación de al menos 5 productos científicos arbitrados y/o indizados	5.00	\$ 528,047

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Realizar estancias nacionales para núcleo académico básico	\$ 48,274

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.1.7	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos quince días, de núcleo de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería a desarrollarse en UNAM, Ciudad de México en Abril de 2018.	\$ 48,274
<b>Total:</b>				<b>\$ 48,274</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.2	Realizar estancias internacionales para núcleo académico básico	\$ 183,557

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.2.13	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de al menos quince días, de núcleo académico del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en Universidad de Sydney, Australia en Julio de 2017.	\$ 91,778
4.2.2.2.14	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de al menos quince días, de núcleo académico de la Maestría en TI para los Negocios, a desarrollarse en Universidad Complutense de Madrid, España en Octubre de 2017	\$ 91,779
<b>Total:</b>				<b>\$ 183,557</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.3</b>	Realizar estancias nacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 95,307

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.3.7	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos quince días, de alumno del doctorado en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en la Universidad Autónoma de Chihuahua, México en agosto de 2017.	\$ 47,653
4.2.2.3.8	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos quince días, de alumno del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería a desarrollarse en la ITESM, Monterrey en octubre de 2017.	\$ 47,654
<b>Total:</b>				<b>\$ 95,307</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.4</b>	Realizar estancias internacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 200,909

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.2.4.10	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de al menos quince días, para alumno del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en Universidad de Valenciennes y del Hainaut-Cambrésis en Francia en Junio de 2017.	\$ 100,454
4.2.2.4.11	Servicios	1	Pago de viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de al menos quince días, para alumno de la Maestría en Tecnología de la Información para los Negocios, a desarrollarse en la Universidad de Extremadura, Mérida, España en Noviembre de 2017.	\$ 100,455
<b>Total:</b>				<b>\$ 200,909</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-03</b>	Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES	\$ 1,439,063

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
1	Al menos 52 estudiantes con nivel satisfactorio en examen de CENEVAL	52.00	\$ 176,237

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.1	Estudiantes con nivel satisfactorio en examen EGEL de CENEVAL	\$ 176,237

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.1.1.8	Servicios	40	Pago de EGEL-Iindu al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior para alumnos de Ingeniero Industrial y de Sistemas	\$ 67,600
4.3.1.1.9	Servicios	20	Pago de EGEL-ICivil al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior para alumnos de Ingeniero Civil	\$ 33,800
4.3.1.1.10	Servicios	30	Pago de EGEL-ISoft al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior para alumnos de Ingeniero en Software	\$ 50,700
4.3.1.1.11	Servicios	14	Pago de EGEL-IME al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior para alumnos de Ingeniero Electromecánico	\$ 23,660
4.3.1.1.12	Servicios	1	Pago de EGEL-IME al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior para alumnos de Ingeniero Electromecánico	\$ 477
<b>Total:</b>				<b>\$ 176,237</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Al menos 14 estudiantes de pregrado con créditos aprobatorios en otra IES nacional/internacional	14.00	\$ 1,204,961

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Realizar movilidad estudiantil nacional para estudiantes de pregrado	\$ 347,192

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.1.15	Servicios	1	Pago de viáticos nacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Electromecánico, a desarrollarse en el semestre Enero-Mayo 2018	\$ 43,399
4.3.2.1.16	Servicios	3	Pago de viáticos nacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Industrial, a desarrollarse en el semestre Enero-Mayo 2018	\$ 130,197
4.3.2.1.17	Servicios	1	Pago de viáticos nacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Civil a desarrollarse en el semestre Enero-Mayo 2018	\$ 43,399
4.3.2.1.18	Servicios	2	Pago de viáticos nacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero en Software, a desarrollarse en el semestre Enero-Mayo 2018	\$ 86,798
4.3.2.1.19	Servicios	1	Pago de viáticos nacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Nacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en Diseño Gráfico, a desarrollarse en el semestre Enero-Mayo 2018	\$ 43,399

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
<b>Total:</b>				<b>\$ 347,192</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>2.2</b>	Realizar movilidad estudiantil internacional para estudiantes de pregrado	\$ 857,769

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.2.15	Servicios	2	Pago de viáticos internacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Electromecánico, a desarrollarse en el semestre Agosto-Diciembre 2017	\$ 190,614
4.3.2.2.16	Servicios	1	Pago de viáticos internacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Industrial y de Sistemas, a desarrollarse en el semestre Agosto-Diciembre 2017	\$ 95,307
4.3.2.2.17	Servicios	1	Pago de viáticos internacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Mecatronica, a desarrollarse en el semestre Agosto-Diciembre 2017	\$ 95,307
4.3.2.2.18	Servicios	3	Pago de viáticos internacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Licenciado en Diseño Gráfico, a desarrollarse en el semestre Agosto-Diciembre 2017	\$ 285,927
4.3.2.2.19	Servicios	2	Pago de viáticos internacionales (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno del Programa Educativo Ingeniero Electronica, a desarrollarse en el semestre Agosto-Diciembre 2017	\$ 190,614
<b>Total:</b>				<b>\$ 857,769</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>3</b>	Al menos 1 publicación de productos científicos en memorias en extenso arbitradas	1.00	\$ 57,865

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>3.1</b>	Organizar eventos académicos con la participación de investigadores de universidades nacionales y/o internacionales	\$ 57,865

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.3.1.7	Servicios	2	Pago de viáticos(Transporte, Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional profesor investigador de Universidad Nacional del área de Control No Lineal, quien impartirá conferencia en el evento académico organizado por los Programas de Pregrado adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica a través del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), en el mes de septiembre de 2017	\$ 38,576
4.3.3.1.8	Servicios	1	Pago de viáticos(Transporte, Hospedaje y Alimentación) para profesor investigador de Universidad Nacional del área de Control No Lineal, quien impartirá conferencia en el evento académico organizado por los Programas de Pregrado adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica a través del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), en el mes de septiembre de 2017	\$ 19,289
<b>Total:</b>				<b>\$ 57,865</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2017-26MSU0023H-04-04</b>	Incrementar la competitividad de los PE de TSU y LIC de la DES	\$ 194,097

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>3</b>	Al menos 15 profesores (PTC, PHSM, PA) con actualización en capacitación disciplinar y/o pedagógica	1.00	\$ 28,797

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>3.2</b>	Capacitar a los profesores (PTC, PHSM, PA) en habilidades disciplinares del área de Ingeniería Industrial	\$ 28,797

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.3.2.6	Servicios	1	Pago y viáticos nacionales (transporte, alimentación y hospedaje) para capacitador que impartirá curso de capacitación disciplinar a profesores del Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas a desarrollarse en instalaciones de ITSON, en el mes de Enero 2018	\$ 26,000
4.4.3.2.8	Materiales	1	Pago de material de apoyo (\$2,797) para experto que proporcionará capacitación disciplinar a profesores del Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas a desarrollarse en instalaciones de ITSON, en el mes de Enero 2018	\$ 2,797
<b>Total:</b>				<b>\$ 28,797</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
<b>4</b>	Publicación de al menos 5 productos científicos arbitrados y/o indizados	5.00	\$ 165,300

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>4.2</b>	Presentar ponencias en congresos nacionales/internacionales por parte de miembros de núcleo académico de los programas de pregrado de la DES	\$ 112,881

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.2.17	Servicios	3	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del núcleo académico de Matemáticas, quien asistirá a la XX Escuela de Invierno en Matemática Educativa, a llevarse a cabo en el mes de diciembre 2017	\$ 40,500
4.4.4.2.18	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del núcleo académico de IE quien asistirá al CNCA-AMCA 2017 a desarrollarse en Monterrey Nuevo León en el mes de Octubre 2017	\$ 19,000
4.4.4.2.19	Servicios	1	Inscripción y viáticos internacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente miembro del núcleo académico de IIS quien asistirá al Entrepreneurship and Family Enterprise Research Conference (EFERIC2017) a desarrollarse en España en el mes de Septiembre 2017	\$ 53,381
<b>Total:</b>				<b>\$ 112,881</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
<b>4.3</b>	Presentar ponencias en congresos nacionales/internacionales por parte de alumnos del los Programas Educativos de pregrado de la DES	\$ 52,419

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.4.4.3.9	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente alumno del PE IE, quien asistirá a la Reunión Internacional de otoño de comunicaciones, computación, electrónica, automatización, robótica y exposición industrial (IEEE ROC&C 2017), a llevarse a cabo en el mes de noviembre 2017	\$ 26,210
4.4.4.3.10	Servicios	1	Inscripción y viáticos nacionales (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente alumno del PE IIS, quien asistirá al Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, a llevarse a cabo en el mes de mayo 2018	\$ 26,209
<b>Total:</b>				<b>\$ 52,419</b>



**Resumen General de Rubros**

Rubro de Gasto	Asignado	
	Monto	%
Servicios	\$4,224,996.00	98.72 %
Materiales	\$13,573.00	0.32 %
Infraestructura Académica	\$41,111.00	0.96 %
	\$4,279,680.00	100.00 %

**P/PFCE-2017-26MSU0023H-05**

Nombre del Proyecto	Monto Aprobado
Atención Integral del Fortalecimiento de los Programas Educativos, Cuerpos Académicos y Formación Integral de los Estudiantes de la DES de Recursos Naturales	\$ 2,442,716

**Indicadores de Calidad**

Meta Compromiso	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>		
Total de Profesores de Tiempo Completo.	Total: 60	%
IC 1.1.1.1 Licenciatura	1	1.67%
IC 1.1.1.3 Maestría	18	30.00%
IC 1.1.1.4 Doctorado	41	68.33%
IC 1.1.1.5 Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	59	98.33%
IC 1.1.1.6 Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	41	68.33%
IC 1.1.1.7 Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	44	73.33%
IC 1.1.1.8 Adscripción al SNI o SNC	21	35.00%
IC 1.1.1.9 Participación en el programa de tutorías	53	88.33%
Total de profesores que conforman la planta académica	Total: 220	%
IC 1.1.2.1 Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	37	16.82%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		
Total de Cuerpos Académicos	Total: 10	%
IC 1.1.3.1 Consolidados	2	20.00%
IC 1.1.3.2 En Consolidación	4	40.00%
IC 1.1.3.3 En Formación	4	40.00%
<b>Competitividad Académica</b>		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic	Total: 6	%
IC 1.2.1.1 Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	6	100.00%
IC 1.2.1.2 Número y % de PE con currículo flexible	6	100.00%
IC 1.2.1.3 Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	6	100.00%
IC 1.2.1.4 Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	6	100.00%
IC 1.2.1.5 Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	6	100.00%
IC 1.2.1.6 Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	6	100.00%



**Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa**  
**Reprogramación 2018**

**PFCE**  
2018-2019

**Proyecto****P/PFCE-2018-26MSU0023H-04**

Nombre del Proyecto	Monto Aprobado
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica	\$ 4,628,952

**Indicadores de Calidad**

Indicador de Calidad	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>		
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>	<b>Total: 85</b>	<b>%</b>
IC 1.1.1.1 Licenciatura	0	0%
IC 1.1.1.2 Especialidad	0	0%
IC 1.1.1.3 Maestría	60	70.59%
IC 1.1.1.4 Doctorado	25	29.41%
IC 1.1.1.5 Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	85	100.00%
IC 1.1.1.6 Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	25	29.41%
IC 1.1.1.7 Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	67	78.82%
IC 1.1.1.8 Adscripción al SNI o SNC	10	11.76%
IC 1.1.1.9 Participación en el programa de tutorías	85	100.00%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>	<b>Total: 365</b>	<b>%</b>
IC 1.1.2.1 Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	110	30.14%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>	<b>Total: 10</b>	<b>%</b>
IC 1.1.3.1 Consolidados	4	40.00%
IC 1.1.3.2 En Consolidación	3	30.00%
IC 1.1.3.3 En Formación	3	30.00%
<b>Competitividad Académica</b>		

Indicador de Calidad		Número	%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Total: 7</b>	<b>%</b>
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	100.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	7	100.00%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	14.29%
IC 1.2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	2	28.57%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Total: 4,115</b>	<b>%</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	4,115	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Total: 7</b>	<b>%</b>
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	4	57.14%
IC 1.2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	0	0%
IC 1.2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Total: 115</b>	<b>%</b>
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	48	41.74%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
IC 1.2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0%
IC 1.2.6.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
IC 1.2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0%
IC 1.2.7.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	211	25.09%
IC 1.2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	173	73.93%
IC 1.2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	20	52.63%


## Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-01</b> Consolidar la competitividad de los PE de licenciatura de la DES	3	6	27	\$ 2,899,828
<b>OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-02</b> Incrementar la productividad de cuerpos académicos y de la planta académica a través de la interacción colegiada	1	2	14	\$ 1,209,124
<b>OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-03</b> Consolidar los programas de Posgrado en el PNPC de la DES	1	3	5	\$ 520,000
<b>Totales:</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>46</b>	<b>\$ 4,628,952.00</b>

## Detalle

Clave de Objetivo	Descripción de Objetivo Particular	Monto Aprobado
<b>OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-01</b>	Consolidar la competitividad de los PE de licenciatura de la DES	\$ 2,899,828

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
1	PE de pregrado que mantienen su reconocimiento de calidad	7.00	\$ 2,245,328


Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.1	Atender las Recomendaciones de organismos acreditadores 	\$ 2,050,538

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.1	Infraestructura Académica	2	Impresora 3D	\$ 88,000
4.1.1.1.2	Servicios	1	Licencia Software PROMODEL ( 1 año)	\$ 80,000
4.1.1.1.3	Servicios	1	Licencia Software PROPLANNER (1 año)	\$ 65,000
4.1.1.1.9	Infraestructura Académica	5	Dinamómetro para atender las recomendaciones de organismo acreditador CACEI	\$ 50,000
4.1.1.1.10	Infraestructura Académica	5	Sonómetro para atender las recomendaciones de organismo acreditador CACEI	\$ 65,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.1.11	Infraestructura Académica	3	Luxómetro para atender las recomendaciones de organismo acreditador CACEI	\$ 60,000
4.1.1.1.12	Infraestructura Académica	2	The Catapult Six Sigma game para atender las recomendaciones de organismo acreditador CACEI	\$ 16,000
4.1.1.1.14	Infraestructura Académica	1	Ultimate Game Kit para atender las recomendaciones de organismo acreditador CACEI	\$ 19,000
4.1.1.1.17	Infraestructura Académica	1	Kits para neumática básica y electroneumática básica en el curso de Dispositivos Hidroneumáticos para atender las recomendaciones de equipamiento por parte del CACEI para los programas de Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Electromecánico en el curso de Dispositivos Hidroneumáticos.	\$ 747,968
4.1.1.1.18	Infraestructura Académica	1	Máquina para medición por coordenadas CMM manual	\$ 859,570
Total:				\$ 2,050,538


Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.2	Estudiantes con nivel satisfactorio(TDS) o sobresaliente (TDSS)	\$ 79,790

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.2.1	Servicios	50	Pago de examen EGEL CENEVAL de los Programas Educativos adscritos a la DES para el cumplimiento de los indicadores de los organismos acreditadores	\$ 77,250
4.1.1.2.2	Servicios	1	Pago de examen EGEL CENEVAL de los Programas Educativos adscritos a la DES para el cumplimiento de los indicadores de los organismos acreditadores	\$ 2,540
Total:				\$ 79,790

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.3	Cursos de actualización y/o certificación disciplinar 	\$ 115,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.3.4	Honorarios	1	Honorarios para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería Industrial y de Sistemas en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 7,000
4.1.1.3.5	Servicios	1	Boleto de avión redondo y autobus y Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería Industrial y de Sistemas en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 16,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.1.3.6	Honorarios	1	Honorarios para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería Civil en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 7,000
4.1.1.3.7	Servicios	1	Boleto de avión redondo y autobus y Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería Civil en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 16,000
4.1.1.3.8	Honorarios	1	Honorarios para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería en Software en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 7,000
4.1.1.3.9	Servicios	1	Boleto de avión redondo y autobus y Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería en Software en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 16,000
4.1.1.3.10	Honorarios	1	Honorarios para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería en Electrónica y Mecatrónica en Julio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 7,000
4.1.1.3.11	Servicios	1	Boleto de avión redondo y autobus y Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería en Electrónica y Mecatrónica en Julio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 16,000
4.1.1.3.12	Honorarios	1	Honorarios para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del departamento de Matemáticas en Junio 2018, en instalaciones de ITSON para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Ingeniería en Electrónica y Mecatrónica en Julio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 7,000
4.1.1.3.13	Servicios	1	Boleto de avión redondo y autobus y Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para investigador externo que proporcionará curso de capacitación disciplinar a docentes del PE de Maestría en Matemática Educativa en Junio 2018, en instalaciones de ITSON	\$ 16,000
Total:				\$ 115,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Número de productos científicos arbitrados o indizados publicados por los PTC	3.00	\$ 100,000
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto Aprobado
2.1	Asistir a congresos nacionales e internacionales reconocidos por su calidad 		\$ 100,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.2.1.2	Servicios	1	Pago de cuota de inscripción, boleto de avión redondo y viáticos(alimentación y hospedaje) para ponente, miembro del núcleo académico del PE Ingñiero Electromecánico quien asistirá congreso con sede nacional, XXXI Reunión de Verano de Potencia IEEE, que se llevará a cabo en Julio de 2018	\$ 30,000
4.1.2.1.3	Servicios	1	Pago de cuota de inscripción, vuelo redondo y viáticos (alimentación y hospedaje) para asistencia como ponente de docente del PE de Ingeniería Civil, a congreso internacional reconocido por su calidad, a desarrollarse en Noviembre de 2018	\$ 50,000
4.1.2.1.4	Servicios	1	Pago de cuota de inscripción, boleto de avión redondo y/o autobus y viáticos(alimentación y hospedaje) para ponente, miembro del núcleo académico del PE Ingeniería Industrial y de Sistemas quien asistirá al XVI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas que se llevará a cabo en Octubre 2018	\$ 20,000
Total:				\$ 100,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
3	Número de estudiantes con reconocimiento de créditos a través de movilidad estudiantil	5.00	\$ 554,500

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.1	Movilidad a IES Internacionales	\$ 472,500


BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.1.1	Servicios	5	Viáticos (Transporte Hospedaje y Alimentación) para movilidad Internacional de alumno de los PE adscritos a la DES	\$ 472,500
Total:				\$ 472,500

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
3.2	Movilidad a IES Nacionales	\$ 82,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.1.3.2.1	Servicios	2	Viáticos (Transporte Hospedaje y Alimentación) para movilidad nacional de alumno de los PE adscritos a la DES	\$ 82,000
Total:				\$ 82,000

Clave de Objetivo	Descripción de Objetivo Particular	Monto Aprobado
OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-02	Incrementar la productividad de cuerpos académicos y de la planta académica a través de la interacción colegiada	\$ 1,209,124

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
1	Número de productos científicos (artículos, libros, capítulos de libros, patentes) arbitrados y/o indizados publicados por los PTC	5.00	\$ 1,209,124

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.1	Preparar y publicar artículos en revistas indizadas 	\$ 784,927

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.1.17	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado con los temas de comunicaciones inalámbricas, desarrollado por CA-19 Redes y sistemas colaborativos, a publicarse en enero 2019	\$ 60,000
4.2.1.1.18	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indizado en Journal Applied Sciences , con los temas de comunicaciones inalámbricas, desarrollado por CA-19 Redes y sistemas colaborativos, a publicarse en enero 2019.	\$ 28,000
4.2.1.1.19	Servicios	2	Pago de publicación de artículo indizado en con los temas "Responsabilidad social empresarial y su impacto en la mejora de los sistemas de gestión" o "Prácticas propuestas de responsabilidad social en el sector de servicios de autotransporte" o ", desarrollado por CA-22 Sistemas de Gestión de la calidad, a publicarse en Noviembre 2018	\$ 24,000
4.2.1.1.20	Servicios	2	Pago de publicación de artículo indizado con los temas de acuerdo a la Línea de Generación Académica del CA-40 "DISEÑO Y COMUNICACIÓN, a publicarse en Noviembre 2018.	\$ 26,400
4.2.1.1.21	Servicios	1	Pago de publicación de artículo indexado con los temas "Dinámica de sistemas aplicada al Sector agroalimentario" o "Proveedores", desarrollado por el CA 23 CADENAS PRODUCTIVAS en la publicarse en enero 2019	\$ 15,000
4.2.1.1.22	Servicios	2	Pago de traducción de artículo indizado con los temas de Comunicaciones inalámbricas, desarrollado por CA-19 Redes y Sistemas colaborativos, a traducirse en agosto 2018	\$ 20,000
4.2.1.1.23	Servicios	1	Pago de traducción de artículo de revista indizada con los temas "Dinámica de sistemas aplicada al Sector agroalimentario" o "Proveedores", desarrollado por el CA 23 CADENAS PRODUCTIVAS, para traducirse en agosto 2018	\$ 11,527
4.2.1.1.24	Infraestructura Académica	1	Osciloscopio de dominio mixto de 1 GHz con canales analogo con módulo analizador lógico de 16 canales y módulo de analizador de espectros de 3 Ghz para investigación relacionado con las LGAC del CA-17 Utilización de la Energía.	\$ 600,000
Total:				\$ 784,927

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
1.3	Realizar estancias nacionales/internacionales	\$ 424,197



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.2.1.3.21	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Internacional de al menos 2 semanas, para miembro del CA Sistemas Inteligentes e Interactivos (ITSON-CA-29), en la Universidad de Granada, España a desarrollarse Junio de 2018	\$ 120,000
4.2.1.3.22	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Internacional de al menos 2 semanas para miembro del CA Sistemas Inteligentes e Interactivos (ITSON-CA-29), a desarrollarse en Universidad de Calgary, Canada, en Septiembre-Noviembre	\$ 110,000
4.2.1.3.23	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 2 semanas, para miembro del CA Redes y sistemas colaborativos (ITSON-CA-19), en la Universidad de Quintana Roo/México a desarrollarse julio 2018	\$ 40,000
4.2.1.3.24	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de 2 semanas, para miembro del CA Redes y sistemas colaborativos (ITSON-CA-19), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí/México a desarrollarse septiembre 2018	\$ 34,197
4.2.1.3.25	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia nacional de al menos 2 semanas, para miembro del CA de Ciencias Básicas en Ingeniería, en la Universidad Autónoma de Coahuila a desarrollarse en Julio del 2018.	\$ 40,000
4.2.1.3.26	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia internacional de 2 semanas, para miembro del CA Control No Lineal (ITSON-CA-18), en la Universidad Federal Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, a desarrollarse en octubre de 2018.	\$ 80,000
Total:				\$ 424,197

Clave de Objetivo	Descripción de Objetivo Particular	Monto Aprobado
OP/PFCE-2018-26MSU0023H-04-03	Consolidar los programas de Posgrado en el PNPC de la DES	\$ 520,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto Aprobado
2	Número de productos científicos (artículos, libros, capítulos de libros,patentes) arbitrados y/o indizados publicados por los PTC	3.00	\$ 520,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.1	Realizar estancias nacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 200,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.1.5	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Nacional de un mes, para alumno del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Camps Monterrey en Julio de 2018.	\$ 75,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.1.6	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Nacional de un mes, para alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en la Universidad de Quintana Roo en mayo de 2018.	\$ 75,000
4.3.2.1.7	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Nacional de un mes, para alumno de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, a desarrollarse en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en mayo de 2018.	\$ 50,000
Total:				\$ 200,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.2	Realizar estancias internacionales para estudiantes de posgrado para desarrollo de trabajo de titulación	\$ 240,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.2.4	Servicios	2	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Internacional de al menos 2 semanas, para alumno del Posgrado Maestría en TI para los Negocios, a desarrollarse en Septiembre-Noviembre.	\$ 240,000
Total:				\$ 240,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto Aprobado
2.3	Realizar estancias nacionales/internacionales para núcleo académico básico	\$ 80,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4.3.2.3.2	Servicios	1	Vuelo redondo y Viáticos(Hospedaje y Alimentación) para estancia Internacional de al menos 2 semanas, para profesor del Posgrado Maestría en TI para los Negocios, a desarrollarse en Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB), en Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre-Noviembre.	\$ 80,000
Total:				\$ 80,000

### Resumen General de Rubros

Rubro de Gasto	Asignado	
	Monto	%
Honorarios	\$ 35,000.00	0.76%
Servicios	\$ 2,088,414.00	45.12%
Infraestructura Académica	\$ 2,505,538.00	54.13%
	<b>\$ 4,628,952.00</b>	<b>100.00%</b>

### Calendarización

Calendarización del Ejercicio Financiero				
Monto Asignado	1er. Trimestre (Enero-Marzo)	2do. Trimestre (Abril-Junio)	3er. Trimestre (Julio-Septiembre)	4to. Trimestre (Octubre-Diciembre)
\$4,628,952.00	\$ 0.00	\$ 125,000.00	\$ 485,724.00	\$ 4,018,228.00



Constancia de Conclusión Técnica y Financiera  
Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación

C0000/804/2018  
Ciudad de México, 30 de abril de 2018

Ing. Jorge Armendáriz Jiménez  
Coordinador de Administración y Finanzas  
Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Me refiero al proyecto autorizado por el Comité Técnico y de Administración del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (Programa), identificado mediante los siguientes datos:

Número del Proyecto	281187
Título del Proyecto	Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística
Sujeto de Apoyo	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
Monto otorgado	\$3,200,000.00 (tres millones doscientos mil pesos 00/100 M.N.)
Acuerdo del Comité	4/V/2017
Fecha de formalización	28 de abril de 2017

Al respecto, y con fundamento en el numeral 4.9.1 de los Lineamientos del Programa, así como en la cláusula sexta del Convenio de Asignación de Recursos (CAR), se emite la presente Constancia de Conclusión Técnica y Financiera del Proyecto en cita, con base en los resultados presentados en los Informes Técnico y Financiero finales, y que consideran cumplen con lo estipulado en el CAR.

El Sujeto de Apoyo, deberá conservar toda la información técnica y financiera relativa al Proyecto en comento, durante un plazo de al menos 5 (cinco) años posteriores a la emisión de la presente Constancia.

Con relación a los compromisos asumidos por el Sujeto de Apoyo en el CAR, se entiende que las observaciones posteriores que pudiera determinar cualquier instancia de revisión y fiscalización serán de la responsabilidad de la parte que resulte señalada y serán atendidas en consecuencia.

Agradezco de antemano su atención, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Dra. Julia Tagüña Parga  
Directora Adjunta

Ccp. Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos. - Responsable Técnico del Proyecto 281187  
Dr. Carlos Daniel Martner Payrolonguea- Responsable Administrativo del Proyecto 281187  
Mtra. María Mónica Ramírez Bernal. - Directora de Administración e Información de Fondos Conacyt.

15  
VSV/Julysa

"Conacyt, conocimiento que transforma"



Lagarda-Leyva, E., Martner-Peyrelongue, C., Ahumada-Vaenzuela, C., Acosta-Luina, M. (2017). Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística: Principales resultados y experiencias en el sector agroalimentario. *Revista de Innovación Sistemática*, Diciembre, Vol. 1, No.4, pp. 13-25.

Herrera-García, A. (2017). Alternative Solutions to Airport Saturation: models applied to congested airports. *International Transport Forum, OECD, Discussion Paper* 2017-23, 19 pages.

Bastida, J., Santiago, M., Cedillo-Campos, M. (2017). Análisis por competencias del personal del Laboratorio Nacional CONACYT en Sistemas de Transporte y Logística (SIT-LOG), sede IMT. En: López-Acosta et al., Investigaciones y aplicaciones de ingeniería en la cadena de suministro. ISBN 978-607-32-4389-6. Editorial Pearson, México. Bueno, A., Jiménez-Sánchez, E., Lagarda-Leyva, E., Velarde-Cantu, M. (2017). Propagación de la variabilidad producto del riesgo en cadenas de suministro de exportación. En: López-Acosta et al., Investigaciones y aplicaciones de ingeniería en la cadena de suministro. ISBN 978-607-32-4389-6. Editorial Pearson, México.

Velarde, José M., Bueno, Alfredo, Lagarda, Ernesto A., López, Mauricio. (Septiembre, 2017). Optimization of Territories and Transport Routes for Hazardous Materials in a Distribution Network. *Journal of Industrial Engineering and Management. JIEM*, 2017 – 10(4): 73-89 – Online ISSN: 2013-0953 – Print ISSN: 2013-8423

SR I. Litvinchev\*, M. Mata, J. Saucedo (2017). Improved Lagrangian Bounds and Heuristics for the Generalized Assignment Problem. *Journal of Computer and Systems Sciences International* 56 (5), pp. 53-59.

JA Saucedo-Martinez, M Pérez-Lara, JA Marmolejo-Saucedo (2017). Industry 4.0 framework for management and operations: a review. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, pp. 1-13.

Martner-Peyrelongue, C. (2018). Avances en el Sistema de Indicadores Portuarios Mexicanos y Benchmarking Internacional. Reunión de Expertos Académicos de Transporte y Logística en Maesoamérica, Santo Domingo, República Dominicana.

Bustos-Rosales, A., Gradilla-Hernandez, A., Moreno-Quintero, E. (2017). Construcción de una red intermodal para el desarrollo de un modelo nacional de transporte. Congreso y Expo-Taller en Transporte y Movilidad, Centro Universitario Nezahualcóyotl, 19 de octubre.

Bustos-Rosales, A., Balbuena-Cruz, J., Ascencio-Laguna, A., Zamora-Dominguez, A. (2017). Modelo de cobertura máxima en los servicios de salud utilizando un Sistema de Información Geográfica. 5º Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Ciudad Obregón, Sonora, México.

Bastida-Bonilla, J., Santiago-Sanchez, M., Cedillo-Campos, M. (2017). Análisis por competencias del personal del Laboratorio Nacional CONACYT en Sistemas de Transporte y Logística (SIT-LOG), sede IMT. 5º Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Ciudad Obregón, Sonora, México.

Herrera-García, A., Martner-Peyrelongue, C., Alvarado-López, L. (2017). El transporte aéreo comercial en México y las zonas económicas especiales. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.

Herrera-García, A., Pérez-Sánchez, J., Ángles-Morán, O. (2017). Diagnóstico exploratorio del comercio exterior en México realizado mediante el modo aéreo 2016. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.

Herrera-García, A., Zamora-Dominguez, A., Rivas-Gutierrez, R. (2017). Análisis de la actividad aérea comercial en México durante 2016. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.

JA Saucedo-Martinez, JA Marmolejo-Saucedo, P Vasant (2017). A Set-Partitioning-Based Model to Save Cost on the Import Processes. *Innovative Computing, Optimization and Its Applications*, pp. 57-72

Congresos y seminarios

15

Descripción	Liga para consultar archivos
Martner-Peyrelongue, C. (2018). Avances en el Sistema de Indicadores Portuarios Mexicanos y Benchmarking Internacional. Reunión de Expertos Académicos de Transporte y Logística en Maesoamérica, Santo Domingo, República Dominicana.	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig">https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig</a>
Bustos-Rosales, A., Gradilla-Hernandez, A., Moreno-Quintero, E. (2017). Construcción de una red intermodal para el desarrollo de un modelo nacional de transporte. Congreso y Expo-Taller en Transporte y Movilidad, Centro Universitario Nezahualcóyotl, 19 de octubre.	
Bustos-Rosales, A., Balbuena-Cruz, J., Ascencio-Laguna, A., Zamora-Dominguez, A. (2017). Modelo de cobertura máxima en los servicios de salud utilizando un Sistema de Información Geográfica. 5º Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Ciudad Obregón, Sonora, México.	
Bastida-Bonilla, J., Santiago-Sanchez, M., Cedillo-Campos, M. (2017). Análisis por competencias del personal del Laboratorio Nacional CONACYT en Sistemas de Transporte y Logística (SIT-LOG), sede IMT. 5º Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Ciudad Obregón, Sonora, México.	
Herrera-García, A., Martner-Peyrelongue, C., Alvarado-López, L. (2017). El transporte aéreo comercial en México y las zonas económicas especiales. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.	
Herrera-García, A., Pérez-Sánchez, J., Ángles-Morán, O. (2017). Diagnóstico exploratorio del comercio exterior en México realizado mediante el modo aéreo 2016. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.	
Herrera-García, A., Zamora-Dominguez, A., Rivas-Gutierrez, R. (2017). Análisis de la actividad aérea comercial en México durante 2016. Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA), Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile, República de Chile.	
Arellano, A. (Agosto, 2017). Seminario de investigación de Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro. Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón, Sonora, México.	
Portugal, J., Lagarda, E. (Octubre, 2017). Taller Beer Game: El juego de la cerveza. Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro. Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.	
Liliana María Bermúdez Correa, Dra. Jania Astrid Saucedo Martínez, Dra. Edith Lucero Ozuna Espinosa (2017). Optimización del proceso de contenerización con base a las necesidades térmicas de productos perecederos, VI Congreso de la SMO 2017, Universidad Panamericana, Zapopan, Jalisco.	
Magdiel Pérez Lara, Jania Astrid Saucedo Martínez, José Antonio Marmolejo Saucedo, Tomás Eloy Salais Fierro (2017). Business model characterization framework by industry 4.0. 5to Congreso Internacional en Logística y Cadena de Suministro (CÍLOG). Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), 4 - 6 de octubre de 2017.	
Raquel Martínez, Giovanni Lizárraga, Lucero Cavazos, Tomás Salais, y Jania Saucedo (2017). "A New Objective Function to Simulate Supply Chain Performance Under Disruptions with Cellular Automata". MTYEMEX 2017, Monterrey, 24-26 de mayo 2017.	
Rosario Lucero Cavazos Salazar, Carlos Ramirez Martínez (2017). Educación a Distancia: Una alternativa Sustentable de Trasmisión del Conocimiento. XII Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de Educación Continua y a Distancia (AMECYD), 2017.	
Morales, F. (2017). Conferencia en Villahermos en evento organizado por CIATEQ-CONACYT en el marco del Seminario de Logística y Distribución	
Morales, F. (2017). Taller de Ciclo de Vida (ACV) de sistemas de producción de bioenergía	

Patentes / Prototipos / Diseños

2

Descripción	Liga para consultar archivos
Prototipo de VANT aplicados a la distribución de carga ligera	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig">https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig</a>
Prototipo de VANT aplicados a la distribución de carga ligera	

Divulgación

7

Descripción	Liga para consultar archivos
Cedillo-Campos, M. (2017). Retos en el diseño del Laboratorio Nacional CONACYT en Sistemas de Transporte y Logística. <i>Logistics Forum Congreso</i> , Santiago de Querétaro, México.	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig">https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig</a>
De la Torre, E. (2017). Panel de expertos en logística y transporte. Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México.	
Lagarda, Ernesto A., Marter, Carlos D., Ahumada, Omar, Acosta, María P., (Julio, 2017). Sistemas de Transporte y Logística: Principales resultados y experiencias en el sector agroalimentario, Presidente de CICA 2017 (Presidencia). Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos. Universidad Tecnológica Del Suroeste De Guanajuato, Guanajuato, México.	
Burgos, Ajdyadel, Bustillos, Luis A., Rios, Nidia J., Naranjo, Amulfo A & Arellano, Alejandro (Octubre, 2017). Lean Manufacturing: Diagnóstico en una organización dedicada a la fabricación de productos a base de fibra de vidrio. Cedillo, Gastón (Presidencia). Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro, Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.	
Velarde, José M., Bueno, Alfredo, Lagarda, Ernesto A., López, Mauricio. (Septiembre, 2017). Optimization of Territories and Transport Routes for Hazardous Materials in a Distribution Network. <i>Journal of Industrial Engineering and Management. JIEM</i> , 2017 – 10(4): 73-89 – Online ISSN: 2013-0953 – Print ISSN: 2013-8423	
Vega-Telles, E...; Lagarda-Leyva, E.; Naranjo-Flores, A.; Portugal-Vásquez, J. (2017) "Construcción de una Interfaz Dinámica: Caso de Estudio en una Estación de Servicio para Vehículos a Diésel", XV Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas, Santiago de Chile.	
Acosta, M.; Robles, R.; Peñuñuri, S; Naranjo A.; Lagarda, E. (2017) "VALIDACIÓN DE ITINERARIOS ECONÓMICAMENTE FACTIBLES DE UNA EMPRESA DEDICADA AL TRANSPORTE DE PERSONAS", "2º Congreso Internacional en Supply Chain Management en una Economía Global: Estrategias Financieras en Logística de Servicios y Procesos Productivos, 2017", Bogotá Colombia	

Formación de Recursos Humanos

27

Nombre	Grado por obtener	Avance porcentual	Institución de origen	Dependencia de origen	EF de Institución de origen	Actividades / Productos	Liga para consultar archivos
Jared Piña Barcena	Maestría	Grado obtenido	NO SE ENCUENTRA EN ESTA LISTA	CIATEC-CONACYT	GTO	TESIS	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig">https://drive.google.com/open?id=0B-5CmzBZbW6GaXRERmNjaORRQig</a>
Carlos Mario Pérez Gonzalez	Maestría	Grado obtenido	NO SE ENCUENTRA EN ESTA LISTA	CIATEC-CONACYT	GTO	TESIS	
Pamela Hernández Garfias	Maestría	Grado obtenido	NO SE ENCUENTRA EN ESTA LISTA	CIATEC-CONACYT	GTO	TESIS	
Ernesto Alonso Vega Telles	Maestría	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Nayade Cynthia Martinez	Maestría	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Dora Lydia Aceves Lugo	Maestría	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Dalia Navarro Navarro	Maestría	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Manuel Alejandro Valenzuela	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Jose Gerardo Oshima	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Vladimir Melendrez Acosta	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Jetzel Samuel Velazquez	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Ciulog Reatiga Hector	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
Morales Garía Adlie	Licenciatura	Grado obtenido	Instituto Tecnológico de Sonora		SON	TESIS	
María del Rosario Alvarado	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Debra Luisa Barrera Martinez	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Reyna Guadalupe Luna Lara	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Samuel Amando Flores	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Mailin Yuleisy Echeverri	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Alicia Elena Vargas Zermeño	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Estefania Janeth Guajardo	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Ricardo Manuel Garza	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
María Fernanda Cosio	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Miguel Hipolito Garcia	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Mariana Valdez Leal	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Eliud Arturo Garza	Maestría	Grado obtenido	Universidad Autónoma de Nuevo León		NL	TESIS	
Anny Noemí Cuevas	Maestría	Grado obtenido	NO SE ENCUENTRA EN ESTA LISTA	FIQ-UADY	YUC	TESIS	
José René Martín Castillo	Maestría	Grado obtenido	NO SE ENCUENTRA EN ESTA LISTA	FIQ-UADY	YUC	TESIS	

Servicios

27

Categoría de usuario	Origen de usuario	Cantidad de servicios otorgados / muestras procesadas	Nombre del servicio	¿Se cobró el servicio?
No Académico	Empresa / Industria	4	Servicio externo	Sí, al costo
No Académico	Gobierno	3	Servicio interno	Sí
Investigador	Académico	3	Servicio interno	No
No Académico	Académico	3	Servicio externo	Sí, al costo
No Académico	Empresa / Industria	2	Servicio externo	Sí, al costo
Investigador	Académico	3	Servicio interno	No
Investigador	Académico	3	Servicio externo	Sí, al costo
Investigador	Académico	1	Servicio interno	Sí, al costo
Investigador	Académico	1	Servicio interno	No
Investigador	Académico	1	Servicio interno	No
Investigador	Académico	1	Servicio externo	Sí, al costo
Investigador	Académico	1	Servicio externo	Sí, al costo
Investigador	Gobierno	1	Servicio externo	Sí

Certificación / Acreditación

0

Norma

Origen del apoyo financiero para certificación	
Nombre del despacho o consultor	
Evaluación del despacho o consultor que los atendió	
Norma	
Origen del apoyo financiero para certificación	
Nombre del despacho o consultor	
Evaluación del despacho o consultor que los atendió	
Norma	
Origen del apoyo financiero para certificación	
Nombre del despacho o consultor	
Evaluación del despacho o consultor que los atendió	
Norma	
Origen del apoyo financiero para certificación	
Nombre del despacho o consultor	
Evaluación del despacho o consultor que los atendió	
Con relación al proceso de Certificación y/o Acreditación, requiere apoyo para	

Mencione los logros más relevantes alcanzados en el periodo que se informa:

	Descripción	Liga para mayor información
1	Desarrollo de mayores capacidades para la investigación con enfoque en resolución de problemas regionales con alcance nacional e internacional	<a href="http://lab-nacional-logistica.imt.mx/investigacion.php">http://lab-nacional-logistica.imt.mx/investigacion.php</a>
2	Enfoque en desarrollo de productos tecnológicos	<a href="http://lab-nacional-logistica.imt.mx/tecnologia.php">http://lab-nacional-logistica.imt.mx/tecnologia.php</a>
3	Incremento de la coordinación entre las diferentes sub-sedes del Laboratorio Nacional (publicaciones conjuntas, proyectos conjuntos, etc.)	<a href="http://lab-nacional-logistica.imt.mx/integrantes.php">http://lab-nacional-logistica.imt.mx/integrantes.php</a>
4	Desarrollo de un congreso internacional en conjunto con todas las sub-sedes del laboratorio nacional	<a href="http://cilog.aml.org.mx/CiLOG/">http://cilog.aml.org.mx/CiLOG/</a>
5	Transferencia de tecnología al sector productivo a través de servicios, talleres y seminarios de alto nivel	<a href="http://lab-nacional-logistica.imt.mx/capacitacion.php">http://lab-nacional-logistica.imt.mx/capacitacion.php</a>

Resumen de actividades  
 Informe Técnico 2017

<b>Proyecto:</b>	<b>LN 281187</b>
<b>Título:</b>	<b>Laboratorio Nacional CONACYT en Sistemas de Transporte y Logística</b>
<b>Responsable Técnico:</b>	<b>Miguel Gastón Cedillo Campos</b>

**RECORDAR QUE ESTE RESUMEN DEBE INCLUIR LAS ACTIVIDADES QUE REALIZARON LA INSTITUCIÓN SEDE Y SUS ASOCIADAS**

	<b>Concepto</b>	<b>Número</b>
Investigación	Publicaciones en revistas nacionales (sólo las derivadas del LN)	6
	Publicaciones en revistas internacionales (sólo las derivadas del LN)	9
	Proyectos de innovación tecnológica	2
	Patentes/Prototipos/Diseños	2
Formación de Recursos Humanos	Estudiantes de posgrado	21
	Instituciones participantes	5
	Entidades federativas representadas	5
Vinculación	Instrumentos de colaboración con otras instituciones académicas	5
	Instrumentos de colaboración con empresas e industrias	5
	Instrumentos de colaboración con el sector gubernamental	6
	Divulgación	7
	Certificaciones / Acreditaciones	0



Prestación de servicios	Servicios a empresas e industria	6
	Servicios al sector gubernamental	4
	Servicios al sector académico	17
	Servicios a sociedad civil	0
	Monto facturado a empresas e industria	268457
	Monto facturado al sector gubernamental	564000
	Monto facturado al sector académico	150000
	Monto facturado a sociedad civil	0