

## OP/PIFI-2012-06MSU00120-08-02

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 362,658	33.31%
Materiales	\$ 3,000	0.28%
Infraestructura Académica	\$ 722,958	66.41%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,088,616</b>	<b>100.00%</b>

## OP/PIFI-2012-06MSU00120-08-03

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 197,750	75.84%
Infraestructura Académica	\$ 63,000	24.16%
<b>Total</b>	<b>\$ 260,750</b>	<b>100.00%</b>

## P/PIFI-2012-06MSU00120-09

Nombre del Proyecto	Monto PIFI
Fortalecer la formación integral del estudiante y la capacidad académica en la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica (FIE)	\$ 1,843,100

## Metas Compromiso

Meta Compromiso	Número	%
<b>Otras Metas</b>		
<b>MC 7*:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	6	0.00
<b>MC 8*:</b> Adscripción al SNI o SNC	2	0.00
<b>MC 1*:</b> Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	35	0.00
<b>MC 3*:</b> En Formación.	1	0.00
<b>MC 10*:</b> PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	0.00
<b>MC 11*:</b> Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	0.00
<b>MC 12*:</b> Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	230	0.00
<b>MC 3*:</b> Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	27	0.00
<b>MC 4*:</b> Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	15	0.00

## Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-01</b> Mejorar los índices de competitividad académica en la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	4	15	55	\$ 1,285,886
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-02</b> Fortalecer los esquemas de atención integral a los estudiantes de Pregrado y Posgrado de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	4	11	30	\$ 406,953
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-03</b> Fortalecer la capacidad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	3	8	21	\$ 150,261
<b>Totales:</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>106</b>	<b>\$ 1,843,100.00</b>

## Detalle

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-01</b>	Mejorar los índices de competitividad académica en la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	\$ 1,285,886

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	Mantener 73 estudiantes de primer a tercer semestre en el 2013 y 74 en el 2014.	73.00	\$ 342,777

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.1</b>	Impartir 9 cursos remediales (Cs. básicas) a los alumnos de 1º y 2º semestre por año.	\$ 36,416

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.1.11	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del curso de razonamiento matemático (25 estudiantes) 1	\$ 7,000	\$ 7,000
1.1.12	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del curso de razonamiento matemático (25 estudiantes)1	\$ 5,000	\$ 5,000
1.1.13	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del curso de interpretación de problemas matemáticos (25 estudiantes)2	\$ 7,000	\$ 7,000
1.1.14	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del curso de interpretación de problemas matemáticos (25 estudiantes)2	\$ 5,000	\$ 5,000
1.1.15	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del curso de habilidades para el aprendizaje de matemáticas (25 estudiantes)3	\$ 7,000	\$ 7,000
1.1.16	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del curso de habilidades para el aprendizaje de matemáticas (25 estudiantes)3	\$ 5,416	\$ 5,416

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.2</b>	Impartir 4 cursos de técnicas de estudio a los alumnos de 1º, 2º semestre por año.	\$ 8,413

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.12	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de instructor nacional para impartición de Taller de estrategias de lectura rápida (25 estudiantes)	\$ 8,413	\$ 8,413

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.3</b>	Utilizar las TIC's (internet, videoconferencias, videos, multimedia, etc.) y software especializado (Matlab, Autocad, SolidWorks, Proteus, Orcad, WorkBench,) para Cs. básicas en el proceso de E-A.	\$ 268,521

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.5	Infraestructura Académica	2	Laptop Intel Core™ i3, Windows 7, 8GB SDRAM, D.D.: 500GB, U.O.:DVD±RW, Pantalla: 15.4".	\$ 20,000	\$ 40,000
1.3.7	Servicios	1	Licencia de software Matlab	\$ 40,001	\$ 40,001
1.3.8	Servicios	1	Licencia de Software Rad Studio XE2 Enterprise Academic Concurrents AppWave	\$ 50,000	\$ 50,000
1.3.9	Infraestructura Académica	5	Computadora de escritorio PC Intel quad Core™ i7, Windows 7, 8GB DDR2 SDRAM, LCD 24", D.D.: 500GB, DVD±RW Doble Capa	\$ 15,000	\$ 75,000
1.3.10	Infraestructura Académica	5	Video proyector de 3200 lumenes, con resolución XGA (1024 x 768), 786432 pixeles, zoom de 3x, duración de 5000 horas.	\$ 12,704	\$ 63,520

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.4</b>	Instalar la plataforma en línea del software Rosetta Stone de enseñanza del idioma inglés en los PE de la DES-FIE.	\$ 29,427

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.6	Infraestructura Académica	7	Equipo de sonido con 300 watts de potencia, VSM (virtual sound matrix), grabadora directa a USB, autoequalizador, portable in, bass blast.	\$ 3,678	\$ 25,746
1.4.7	Infraestructura Académica	1	Equipo de sonido con 300 watts de potencia, VSM (virtual sound matrix), grabadora directa a USB, autoequalizador, portable in, bass blast.	\$ 3,681	\$ 3,681

Meta Académica	Descripcion de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
2	Lograr en 2013 una TEC de la DES de 45% (27 estudiantes) y 45% (36 estudiantes) en 2014.	27.00	\$ 807,744

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
2.1	Impartir 6 cursos taller y/o diplomados de especialización en las áreas prácticas de la formación de todos los PE de la DES por año.	\$ 23,174

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.1.13	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del Curso de formación disciplinar Microcontroladores (25 estudiantes)1	\$ 8,587	\$ 8,587
2.1.14	Servicios	1	Transporte terrestre del instructor nacional para la impartición del Curso de formación disciplinar Microcontroladores (25 estudiantes)1	\$ 3,000	\$ 3,000
2.1.15	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del Curso de formación disciplinar Control Inteligente(25 estudiantes)2	\$ 7,287	\$ 7,287
2.1.16	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del Curso de formación disciplinar Control Inteligente(25 estudiantes)2	\$ 4,300	\$ 4,300

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
2.2	Desarrollar 200 prácticas de laboratorio por estudiantes, relacionados con los contenidos programáticos de los PE de Licenciatura por año.	\$ 421,540

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.19	Materiales	8	Tarjeta USB de 8 relevadores de 2A	\$ 1,875	\$ 15,000
2.2.21	Infraestructura Académica	2	Osciloscopios digital storage, 700 MHZ, 1GS/s, 4-CH, TFT Color display, USB ports	\$ 30,000	\$ 60,000
2.2.22	Infraestructura Académica	1	Sondas de tensión de alto voltaje aisladas, P5205 100 MHZ, diferencial probe	\$ 20,000	\$ 20,000
2.2.23	Infraestructura Académica	3	Sondas de corriente, AC/DC, SL 261, low AC and DC measurements, 50 mA to 120 AAC/150 ADC	\$ 6,000	\$ 18,000
2.2.24	Materiales	2	Resistencias de potencia, 1KOHM, 1KW, +/- 5%,temperatura de +/- 440 PPM	\$ 1,000	\$ 2,000
2.2.25	Materiales	1	Puente LCR/816 precision LCR meters, 100HZ	\$ 13,000	\$ 13,000
2.2.26	Infraestructura Académica	9	Multímetros digital Fluke 17b, de rangos manual y automático.	\$ 2,500	\$ 22,500
2.2.27	Materiales	3	Sensores de posición angular y fuerza alimentados con 5 volts	\$ 10,000	\$ 30,000
2.2.28	Materiales	2	Actuadores eléctricos alimentado con +/- 10 volts	\$ 10,000	\$ 20,000
2.2.29	Materiales	4	Tarjetas de adquisición de datos con entradas y salidas análogas	\$ 7,500	\$ 30,000
2.2.30	Materiales	10	Transformadores de aislamiento de baja potencia, relación 6 a 1	\$ 250	\$ 2,500
2.2.31	Materiales	1	Tarjetas de adquisición de datos industrial con 8 salidas análogas y 16 digitales	\$ 93,546	\$ 93,546
2.2.32	Materiales	6	Transformadores de aislamiento de alta potencia para 5 kva	\$ 7,500	\$ 45,000
2.2.33	Infraestructura Académica	10	Estación de soldadura weller, potencia 60 wats	\$ 2,000	\$ 20,000
2.2.34	Materiales	6	Tarjeta de adquisición de señales análogas y digitales con conexión USB	\$ 2,500	\$ 15,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.35	Materiales	9	Grabadores de microcontroladores y memorias alimentados con 5 volts y con conexión USB	\$ 1,666	\$ 14,994

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.4</b>	Realizar 40 proyectos de tesis relacionados con las LGAC y con los contenidos programáticos de los PE de Licenciatura por año	\$ 363,030

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.4.3	Infraestructura Académica	1	Sistema de control lineal y rotacional de uno y dos grados de libertad en arquitectura abierta	\$ 160,380	\$ 160,380
2.4.13	Infraestructura Académica	4	Osciloscopios digitales de 4 canales con entrada USB	\$ 15,000	\$ 60,000
2.4.14	Materiales	11	Programador de circuitos integrados compatible con MPLAB	\$ 1,350	\$ 14,850
2.4.15	Infraestructura Académica	12	Generador de funciones arbitrarias y de señales de 10 MHZ	\$ 3,500	\$ 42,000
2.4.16	Materiales	55	Cortadores para engranes rectos de alta velocidad	\$ 1,000	\$ 55,000
2.4.17	Infraestructura Académica	1	Equipo de medición que incluye medidor de vacío, analizador de refrigerantes, detector de fugas y bomba de vacío.	\$ 30,800	\$ 30,800

Meta Académica	Descripcion de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>3</b>	Lograr que 33 (45%) sustentantes de 2 PE obtengan al menos TDS del EGEL CENEVAL en 2013 y 42 alumnos (50%) en el 2014.	33.00	\$ 88,281

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.1</b>	Aplicar a los alumnos de 4° y 6° semestre una evaluación diagnostica general de conocimientos.	\$ 36,784

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.3	Servicios	1	Licencia de software NetOP School Ver6	\$ 36,784	\$ 36,784

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.2</b>	Capacitar a la planta docente de la DES FIE en la elaboración y evaluación de reactivos del EGEL-CENEVAL.	\$ 15,449

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.2.5	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para instructor nacional que impartirá curso de capacitación Elaboración y análisis de reactivos del EGEL-CENEVAL (15 profesores)	\$ 10,949	\$ 10,949
3.2.6	Servicios	1	Transporte aéreo para instructor nacional que impartirá curso de capacitación Elaboración y análisis de reactivos del EGEL-CENEVAL (15 profesores)	\$ 4,500	\$ 4,500

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.3</b>	Impartir anualmente a los alumnos de los 7° y 8° semestre de los PE de la DES, un seminarios de integración en ciencias básicas y ciencias de la ingeniería.	\$ 18,392

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.3.2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para instructor nacional del curso Diseño de elementos magnéticos inductores y transformadores para baja y alta frecuencia (20 estudiantes) 1	\$ 7,196	\$ 7,196
3.3.3	Servicios	1	Transporte terrestre para instructor nacional del curso Diseño de elementos magnéticos inductores y transformadores para baja y alta frecuencia (20 estudiantes) 1	\$ 2,000	\$ 2,000
3.3.4	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para instructor nacional del curso Automatización y control (20 estudiantes)2	\$ 6,196	\$ 6,196
3.3.5	Servicios	1	Transporte terrestre para instructor nacional del curso	\$ 3,000	\$ 3,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
			Automatización y control (20 estudiantes)2		

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
3.4	Asegurar la presentación de exámenes EGEL-CENEVAL de los sustentantes de los 3 PE, IME, ICE e IMT.	\$ 17,656

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.4.2	Servicios	39	Pago de examen EGEL CENEVAL para estudiantes del PE IME e ICE	\$ 441	\$ 17,199
3.4.3	Servicios	1	Pago de examen EGEL CENEVAL para estudiante del PE IME	\$ 457	\$ 457

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
4	Tramitar el proceso de autoevaluación para la acreditación del PE IMT.	1.00	\$ 47,084

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
4.1	Capacitar a los miembros del comité curricular de la DES FIE en el proceso de autoevaluación.	\$ 36,784

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.1.4	Servicios	2	Alimentación y hospedaje para instructor nacional que impartirá Capacitación para la Gestión en el aseguramiento de la calidad del PE IMT (13 profesores)	\$ 13,392	\$ 26,784
4.1.5	Servicios	2	Transporte terrestre para instructor nacional que impartirá Capacitación para la Gestión en el aseguramiento de la calidad del PE IMT (13 profesores)	\$ 5,000	\$ 10,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
4.2	Recopilar evidencias y elaborar la autoevaluación y el documento a presentar al CACEI.	\$ 4,414

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.2.4	Servicios	1	Transporte aéreo nacional para instructor que impartirá taller de análisis de indicadores (13 profesores)	\$ 4,414	\$ 4,414

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
4.3	Solicitar la evaluación para la acreditación del PE IMT.	\$ 368

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.3.4	Servicios	1	Pago de servicio de fotocopiado de documentación	\$ 368	\$ 368

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
4.4	Actualizar el equipo de seguridad e higiene de los laboratorios y talleres de la DES para atender las recomendaciones del CACEI.	\$ 5,518

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.4.7	Materiales	10	Overalls de tela, color azul	\$ 500	\$ 5,000
4.4.8	Materiales	1	Overalls de tela, color beige	\$ 518	\$ 518

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-02	Fortalecer los esquemas de atención integral a los estudiantes de Pregrado y Posgrado de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	\$ 406,953

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
1	18 Proyectos integradores por año con la participación del total de la matrícula de los PE de la DES.	18.00	\$ 275,142

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada				Monto PIFI
1.1	Actualizar equipo especializado de talleres y laboratorios de los PE de la DES FIE para el desarrollo de proyectos integradores				\$ 220,702
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.1.7	Infraestructura Académica	1	Péndulo invertido de un grado de libertad con un sensor óptico y un adaptador eléctrico	\$ 220,702	\$ 220,702
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada				Monto PIFI
1.4	Actualizar el mobiliario de los espacios educativos en aulas, talleres, laboratorios, el centro de cómputo y espacios para cubículos de estudiantes de tiempo completo, que garanticen el óptimo funcionamiento de la matrícula creciente de los PE de Pregrado de la DES FIE.				\$ 54,440
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.7	Infraestructura Académica	33	Silla de visita con estructura metálica, asiento y respaldo de plástico para trabajo en laboratorios y talleres	\$ 1,000	\$ 33,000
1.4.8	Infraestructura Académica	10	Mesa de trabajo para aulas sin canastilla de 1.40 X .50 X .77	\$ 2,100	\$ 21,000
1.4.9	Infraestructura Académica	1	Banco con base metálica, asiento de madera, de 90 cm de alto	\$ 440	\$ 440
Meta Académica	Descripción de la Meta Académica			Meta	Monto PIFI
2	Tener 6 estudiantes en movilidad académica en 2013 y 6 en 2014 de la DES FIE relacionada con las LGAC y con las asignaturas de los PE de Licenciatura.			3.00	\$ 50,761
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada				Monto PIFI
2.1	Publicar resultados de los proyectos integradores desarrollados en la DES en congresos nacionales e internacionales.				\$ 6,621
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.1.3	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un estudiante que presentará ponencia en la Reunión de Otoño de Comunicaciones y Control en Acapulco	\$ 6,621	\$ 6,621
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada				Monto PIFI
2.2	Capacitar a los estudiantes y profesores a través de diplomado en inglés técnico disciplinar que impacte en los cuatro PE que oferta la DES.				\$ 22,070
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.4	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para instructor nacional que imparta el curso Inglés Técnico (25 estudiantes y 15 profesores)	\$ 8,035	\$ 16,070
2.2.5	Servicios	2	Transporte terrestre para instructor nacional que imparta el curso Inglés Técnico (25 estudiantes y 15 profesores)	\$ 3,000	\$ 6,000
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada				Monto PIFI
2.3	Realizar 2 viajes de estudio nacionales por año, con alumnos de las áreas IME , ICE e IMT.				\$ 22,070
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.3.2	Servicios	1	Renta de autobús para viaje de estudio de 30 estudiantes y 2 profesores al Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cuernavaca, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de San Luis Potosí donde se trabajará sobre el tema avances tecnológicos de vanguardia en los sistemas de automatización y control.	\$ 11,035	\$ 11,035
2.3.3	Servicios	1	Renta de autobús para viaje de estudio a empresas de Puebla, Cd. de México y Aguascalientes, para 30 estudiantes y 2 profesores, donde se trabajará sobre equipos especializados y de vanguardia	\$ 11,035	\$ 11,035

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
			que se tienen en la industria de la automatización y control.		
<b>Meta Académica</b>		<b>Descripción de la Meta Académica</b>		<b>Meta</b>	<b>Monto PIFI</b>
<b>3</b>			Fortalecer el programa interno de tutoría individualizada y grupal basado en el modelo educativo en competencias a través de Talleres de Desarrollo Humano	280.00	\$ 32,002
<b>Acción</b>		<b>Descripción de la Acción Específica Apoyada</b>		<b>Monto PIFI</b>	
<b>3.1</b>			Seguimiento de la acción tutorial empleando el sistema institucional.		\$ 1,104
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.3	Servicios	1	Alimentación para un instructor nacional que imparta capacitación sobre Tutorías (15 profesores y 25 alumnos)	\$ 1,104	\$ 1,104
<b>Acción</b>		<b>Descripción de la Acción Específica Apoyada</b>		<b>Monto PIFI</b>	
<b>3.2</b>			Incorporar a profesores en Talleres de Desarrollo Humano.		\$ 11,035
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.2.7	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del taller de inteligencia emocional (25 profesores)	\$ 6,535	\$ 6,535
3.2.8	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del taller de inteligencia emocional (25 profesores)	\$ 4,500	\$ 4,500
<b>Acción</b>		<b>Descripción de la Acción Específica Apoyada</b>		<b>Monto PIFI</b>	
<b>3.3</b>			Capacitar y actualizar a los profesores en la acción tutorial basada en competencias.		\$ 19,863
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.3.7	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del instructor nacional para la impartición del taller de fortalecimiento del desempeño profesional basado en competencias docentes (25 profesores)	\$ 7,000	\$ 7,000
3.3.8	Servicios	1	Transporte aéreo del instructor nacional para la impartición del taller de fortalecimiento del desempeño profesional basado en competencias docentes (25 profesores)	\$ 4,200	\$ 4,200
3.3.9	Servicios	1	Pago de servicio del instructor nacional para la impartición del taller de fortalecimiento del desempeño profesional basado en competencias docentes (25 profesores)	\$ 8,663	\$ 8,663
<b>Meta Académica</b>		<b>Descripción de la Meta Académica</b>		<b>Meta</b>	<b>Monto PIFI</b>
<b>4</b>			Incrementar la tasa de satisfacción de estudiantes al 90% (320 alumnos) en 2013 y 95% (337) en 2014, de los PE de la DES FIE, través de actividades culturales, deportivas y desarrollo sustentable.	280.00	\$ 49,048
<b>Acción</b>		<b>Descripción de la Acción Específica Apoyada</b>		<b>Monto PIFI</b>	
<b>4.1</b>			Organizar 3 eventos culturales en las instalaciones de la DES FIE.		\$ 18,517
BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.1.8	Servicios	1	Renta de autobús para trasladar de Colima a Manzanillo a la Banda Sinfónica para participar en evento de la Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería Electromecánica donde asistirán 200 alumnos y 35 profesores	\$ 3,500	\$ 3,500
4.1.9	Servicios	23	Alimentación de los integrantes de la Banda sinfónica que se trasladarán de Colima a Manzanillo para participar en evento de la Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería Electromecánica donde asistirán 200 alumnos y 35 profesores	\$ 194	\$ 4,462
4.1.11	Servicios	1	Renta de autobús para trasladar de Colima a Manzanillo a la Rondalla Universitaria para participar en evento de la Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería Electromecánica donde	\$ 3,500	\$ 3,500

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
			asistirán 200 alumnos y 35 profesores		
4.1.12	Servicios	12	Alimentación de los integrantes de la Rondalla Universitaria que se trasladarán de Colima a Manzanillo para participar en evento de la Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería Electromecánica donde asistirán 200 alumnos y 35 profesores	\$ 194	\$ 2,328
4.1.14	Infraestructura Académica	7	Guitarra clásica acústica de pino	\$ 645	\$ 4,515
4.1.15	Servicios	1	Alimentación de integrante de la Banda sinfónica que se trasladará de Colima a Manzanillo para participar en evento de la Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería Electromecánica donde asistirán 200 alumnos y 35 profesores	\$ 212	\$ 212

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>4.2</b>	Organizar 6 eventos de seguridad e higiene en las instalaciones de la DES FIE y dotar de equipo adecuado para la realización de dichos eventos.	\$ 25,013

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.2.6	Servicios	1	Alimentación para instructor nacional que impartira curso de 5 acciones para salvar una vida (26 estudiantes)1	\$ 2,013	\$ 2,013
4.2.7	Servicios	1	Alimentación para instructor nacional que impartira curso de uso y manejo de extintores (26 estudiantes)2	\$ 2,000	\$ 2,000
4.2.8	Servicios	1	Alimentación para instructor nacional que impartira curso de capacitación en primeros auxilios (26 estudiantes)3	\$ 2,000	\$ 2,000
4.2.9	Materiales	9	Botiquín que incluye analgésicos, gasas, agua oxigenada, algodón, vendas, agua bidestilada y alcohol para los laboratorios	\$ 1,000	\$ 9,000
4.2.10	Materiales	10	Extintores de CO2 de 4.5kg.	\$ 600	\$ 6,000
4.2.11	Materiales	40	Lentes de seguridad de plástico, con visor de plástico transparente para trabajo en laboratorios	\$ 100	\$ 4,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>4.3</b>	Capacitar a los estudiantes en el uso correcto y eficiente de las tecnologías amigables con el medio ambiente.	\$ 5,518

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.3.4	Servicios	2	Alimentación para instructor nacional que impartira curso de permacultura (25 estudiantes) 1	\$ 919	\$ 1,838
4.3.5	Servicios	2	Alimentación para instructor nacional que impartira capacitación en cultura de reciclaje (25 estudiantes) 2	\$ 920	\$ 1,840
4.3.6	Servicios	2	Alimentación para instructor nacional que impartira desarrollo sustentable (25 estudiantes) 3	\$ 920	\$ 1,840

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-03</b>	Fortalecer la capacidad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	\$ 150,261

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	Realizar 2 proyectos de desarrollo de los que se obtengan productos de calidad por año.	2.00	\$ 33,547

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.1</b>	Publicación de productos de calidad derivados del trabajo colegiado de los PTC de la DES FIE en colaboración con pares académicos externos.	\$ 11,035

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.1.3	Servicios	1	Pago de publicación de un artículo arbitrado colegiado sobre Mecatrónica en la Revista CIT Chile	\$ 11,035	\$ 11,035

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
1.3	Realizar 8 cursos por año de actualización disciplinar para los PTC y PA de la DES FIE.	\$ 15,891

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.3	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para instructor nacional del curso Master Cam (15 profesores)	\$ 9,391	\$ 9,391
1.3.4	Servicios	1	Transporte para instructor nacional del curso Master Cam (15 profesores)	\$ 6,500	\$ 6,500

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
1.4	Capacitar a los profesores y estudiantes en la redacción de documentos técnicos de difusión.	\$ 6,621

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.5	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para instructor nacional que impartirá el curso Cómo publicar artículos en revistas con arbitraje (13 profesores)	\$ 6,621	\$ 6,621

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
2	Mantener 7 PTC (46.7%) con reconocimiento al perfil deseable en 2013 y 8 PTC (53.3%) en 2014.	6.00	\$ 91,150

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
2.1	Publicar anualmente 2 artículos en revistas arbitradas y/o indexadas o capítulo en libros especializados.	\$ 11,035

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.1.2	Servicios	1	Pago de publicación de artículo arbitrado colegiado sobre Eléctrica en la revista IETE	\$ 11,035	\$ 11,035

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
2.2	Participar anualmente en 6 congresos nacionales y 3 internacionales.	\$ 43,699

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.5	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en el Congreso ECCE en EU., a nivel internacional	\$ 8,850	\$ 8,850
2.2.6	Servicios	1	Transporte aéreo para PTC que presentará ponencia en el congreso ECCE en EU., a nivel internacional	\$ 8,000	\$ 8,000
2.2.7	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en el Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cuernavaca Morelos, a nivel nacional	\$ 5,499	\$ 5,499
2.2.8	Servicios	1	Transporte aéreo para PTC que presentará ponencia en el Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cuernavaca Morelos, a nivel nacional	\$ 4,500	\$ 4,500
2.2.9	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en el 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos en Perú, a nivel internacional	\$ 8,850	\$ 8,850
2.2.10	Servicios	1	Transporte aéreo para PTC que presentará ponencia en el 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos en Perú, a nivel internacional	\$ 8,000	\$ 8,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
2.3	Participación de PTCs en CA externos a través de estancias cortas por año.	\$ 36,416

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.3.5	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que realizará estancia corta nacional por 15 días en CENIDET en Cuernavaca para trabajar proyecto de investigación	\$ 7,639	\$ 7,639
2.3.6	Servicios	1	Transporte aéreo y terrestre para PTC que realizará estancia corta nacional por 15 días en CENIDET en Cuernavaca para trabajar proyecto de investigación	\$ 4,500	\$ 4,500
2.3.7	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que realizará estancia corta nacional por 15 días en la UDG en Guadalajara para trabajar proyecto de investigación	\$ 11,139	\$ 11,139
2.3.8	Servicios	1	Transporte terrestre para PTC que realizará estancia corta nacional por 15 días en la UDG en Guadalajara para trabajar proyecto de investigación	\$ 1,000	\$ 1,000
2.3.9	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para PTC que realizará estancia corta nacional por 15 días en CINVESTAV Guadalajara para trabajar proyecto de investigación	\$ 12,138	\$ 12,138

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>3</b>	2 PTC en 2013 (13%) y 3 en 2014 (20%) logran la membresía en el SNI.	2.00	\$ 25,564

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.2</b>	Innovar con equipo especializado en los talleres y laboratorios para el desarrollo de las LGAC.	\$ 12,874

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.2.1	Infraestructura Académica	4	Extensómetros para lectura de deformaciones (EA-06,13, CEA-06,13)	\$ 2,600	\$ 10,400
3.2.6	Infraestructura Académica	1	Extensómetros para lectura de deformaciones (EA-06,13, CEA-06,13)	\$ 2,474	\$ 2,474

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.3</b>	Establecer redes de colaboración con el sector productivo y con CAEC y CAC para fortalecer los vínculos académicos, de investigación y laborales entre el sector productivo y la institución.	\$ 12,690

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.3.4	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para empresarios de FESTO e INTEL que participará en las mesas de trabajo del 3er Foro EMPREFIE REGIONAL beneficiando a 300 estudiantes y 20 profesores	\$ 1,845	\$ 3,690
3.3.5	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para empresario de MADE que participará en las mesas de trabajo del 3er Foro EMPREFIE NACIONAL beneficiando a 300 estudiantes y 20 profesores	\$ 4,000	\$ 4,000
3.3.6	Servicios	1	Transporte aéreo para empresario de MADE que participará en las mesas de trabajo del 3er Foro EMPREFIE NACIONAL beneficiando a 300 estudiantes y 20 profesores	\$ 5,000	\$ 5,000

### Resumen General de Rubros

P/PIFI-2012-06MSU00120-09

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 533,534	28.95%
Materiales	\$ 375,408	20.37%
Infraestructura Académica	\$ 934,158	50.68%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,843,100</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-01**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 287,851	22.39%
Materiales	\$ 356,408	27.72%
Infraestructura Académica	\$ 641,627	49.90%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,285,886</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-02**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 108,296	26.61%
Materiales	\$ 19,000	4.67%
Infraestructura Académica	\$ 279,657	68.72%
<b>Total</b>	<b>\$ 406,953</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-09-03**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 137,387	91.43%
Infraestructura Académica	\$ 12,874	8.57%
<b>Total</b>	<b>\$ 150,261</b>	<b>100.00%</b>

**P/PIFI-2012-06MSU00120-10**

Nombre del Proyecto	Monto PIFI
Fortalecimiento integral de la calidad de los Programas Educativos de la DES Lenguas Extranjeras	\$ 2,501,347

**Metas Compromiso**

Meta Compromiso	Número	%
<b>Otras Metas</b>		
<b>MC 4*:</b> Doctorado	6	0.00
<b>MC 7*:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	8	0.00
<b>MC 8*:</b> Adscripción al SNI o SNC	2	0.00
<b>MC 2*:</b> En Consolidación.	2	0.00
<b>MC 13*:</b> Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	1	0.00
<b>MC 1*:</b> PE de posgrado que se actualizarán	2	0.00
<b>MC 3*:</b> PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	1	0.00
<b>MC 4*:</b> PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1	0.00
<b>MC 3*:</b> Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	96	0.00
<b>MC 4*:</b> Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	88	0.00
<b>MC 5*:</b> Tasa de graduación para PE de posgrado	12	0.00