

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

Programa Integral de Fortalecimiento Institucional  
Reprogramación 2011



C/PIFI-2011-06MSU00120-24-66: Universidad de Colima

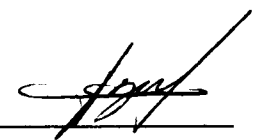
**Proyecto**

Clave del Proyecto	Nombre del Proyecto	Monto PIFI	Monto Total
P/PIFI-2011-06MSU00120-09	Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica	\$ 2,606,000	\$ 2,606,000

**Metas Compromiso**

Meta Compromiso	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>		
<b>Personal académico.</b>		
Número y porcentaje de PTC de la institución con:		
<b>MC 1.1.2:</b> Maestría	8	53.33
<b>MC 1.1.3:</b> Doctorado	4	26.67
<b>MC 1.1.4:</b> Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	12	80.00
<b>MC 1.1.5:</b> Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	4	26.67
<b>MC 1.1.6:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	7	46.67
<b>MC 1.1.7:</b> Adscripción al SNI o SNC	2	13.33
<b>MC 1.1.8:</b> Participación en el programa de tutorías	15	100.00
<b>Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación.</b>		
<b>MC 1.1.9:</b> Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	0	0.00
<b>Cuerpos Académicos:</b>		
<b>MC 1.2.1:</b> Consolidados.	0	0.00
<b>MC 1.2.2:</b> En Consolidación.	0	0.00
<b>MC 1.2.3:</b> En Formación.	1	100.00
<b>Competitividad Académica</b>		

Meta Compromiso	Número	%
<b>Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:</b>		
<b>MC 2.1.1:</b> Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	0	0.00
<b>MC 2.1.2:</b> Número y % de PE con currículo flexible	3	100.00
<b>MC 2.1.3:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	0	0.00
<b>MC 2.1.4:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	0	0.00
<b>MC 2.1.5:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	0	0.00
<b>MC 2.1.6:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0.00
<b>MC 2.1.7:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0.00
<b>MC 2.1.8:</b> Número y % de PE basado en competencias	1	33.33
<b>MC 2.1.9:</b> Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	66.67
<b>MC 2.1.10:</b> PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	66.67
<b>MC 2.1.11:</b> Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	66.67
<b>Matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables.</b>		
<b>MC 2.1.12:</b> Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	218	100.00
<b>Programas educativos de posgrado:</b>		
<b>MC 2.2.3:</b> PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	0	0.00
<b>MC 2.2.4:</b> PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	0	0.00
<b>MC 2.2.5:</b> PE que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0.00
<b>Matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.</b>		
<b>MC 2.2.6:</b> Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	0	0.00
<b>Eficiencia terminal:</b>		
	M2	%
<b>MC 2.3.4:</b> Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	33	38.82
<b>MC 2.3.5:</b> Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	28	32.94



**Resumen**

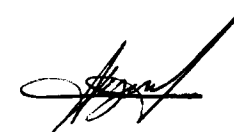
Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	PIFI	Total
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-01</b> Consolidar los índices de competitividad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	2	2	9	\$ 2,113,000	\$ 2,113,000
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-02</b> Mejorar el grado de consolidación del cuerpo académico de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	1	2	26	\$ 240,000	\$ 240,000
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-03</b> Intensificar la vinculación de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica con el sector productivo y social <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	1	2	27	\$ 253,000	\$ 253,000
<b>Totales:</b>	4	6	62	\$ 2,606,000.00	\$ 2,606,000.00

**Detalle**

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-01</b>	Consolidar los índices de competitividad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 2,113,000	\$ 2,113,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto PIFI	Monto Total
2	35 alumnos egresan de los PE IME e ICE y 12 de posgrado en 2010 para una lograr una TEC y TTC de 49 % en licenciatura y 80 % en posgrado. Y en 2011, 37 alumnos egresan de licenciatura y 12 de posgrado para lograr TEC y TTC de 50% y 80% respectivamente.	43.00	\$ 1,973,000	\$ 1,973,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.3	Desarrollar 120 prácticas y 20 proyectos de investigación relacionados con los LGAC y con los contenidos programáticos de los PE de Licenciatura y Posgrado.	\$ 1,973,000	\$ 1,973,000

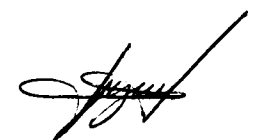


No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Tarjeta de adquisición de datos QUARC de 8 entradas y salidas análogas	\$ 250,000
4	Infraestructura Académica	3	Tarjetas de adquisición de datos con dos entradas/salidas análogas y 16 entradas/salidas digitales	\$ 48,000
4	Infraestructura Académica	40	Computadora de escritorio Core i5/DDR3-7 GB/DD 500GB monitor 20 windows 7 prof. c/Down grade to XP	\$ 480,000
4	Infraestructura Académica	1	Estación de distribución que incluye un módulo ball and beam, un eslabón flexible, una articulación flexible y uno de gyro	\$ 190,000
4	Infraestructura Académica	1	Estación de clasificación que incluye un módulo de software y hardware para convertir el sistema en arquitectura de lazo abierto	\$ 175,000
4	Infraestructura Académica	1	Estación de manipulación que incluye una planta rotacional, un péndulo invertido, un módulo robot y un amplificador	\$ 230,000
4	Infraestructura Académica	1	Aditamento de brazo robot consistente en robot de 6 ejes KR 5 SIXX R650 con un alcance de 650 mm y con una capacidad de carga de 5 kg.	\$ 600,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,973,000</b>

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto PIFI	Monto Total
4	2 PE, IME e ICE se recreditarán por el CACEI en el 2011	2.00	\$ 140,000	\$ 140,000
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto PIFI	Monto Total
4.1	Atender las recomendación derivadas del informe de medio término presentado ante el CACEI		\$ 140,000	\$ 140,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	2	Fuentes de voltaje trifásica y de corriente directa y alterna	\$ 80,000
4	Infraestructura Académica	8	Fuente de voltaje 0 a 32 Vcd, 3 A, Modelo 1672	\$ 60,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 140,000</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-02	Mejorar el grado de consolidación del cuerpo académico de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 240,000	\$ 240,000



Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto PIFI	Monto Total
2	6 PTC (40 %) en 2010 y 8 (50 %) en 2011 logran el reconocimiento al perfil deseable.	7.00	\$ 240,000	\$ 240,000

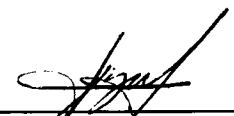
Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.1	Publicar anualmente 2 artículos en revistas arbitradas y/o indexadas y 2 capítulos en libros especializados.	\$ 40,000	\$ 40,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Gastos de publicación de capítulos de libro sobre electrónica y control en los que participarán cuatro profesores del UCOL CA 21	\$ 20,000
2	Servicios	2	Gastos de publicación de artículos de calidad sobre electrónica y mecánica en la revista arbitrada Información Tecnológica, en los que participarán cuatro profesores de tiempo completo del UCOL CA 21	\$ 20,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 40,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Participar anualmente en 4 congresos nacionales y 4 internacionales.	\$ 200,000	\$ 200,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el Congreso nacional ROC&C 2012 en Acapulco	\$ 6,500
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el Congreso nacional ROC&C 2012 en Acapulco	\$ 6,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el Congreso nacional ROC&C 2012 en Acapulco	\$ 2,500
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el Congreso nacional RVP en Acapulco	\$ 6,500
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional llamado Reunión de Verano de Potencia 2012 en Acapulco	\$ 6,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional llamado Reunión de Verano de Potencia 2012 en Acapulco	\$ 2,500
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional de la Asociación Mexicana de Control Automático 2012 (AMCA) en cd. de México	\$ 6,500
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional de la Asociación Mexicana de Control Automático 2012 (AMCA) en cd. de México	\$ 6,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional de la	\$ 2,500

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
			Asociación Mexicana de Control Automático 2012 (AMCA) en cd. de México	
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional SENIE 2012 en Cuernavaca	\$ 6,500
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional SENIE 2012 en Cuernavaca	\$ 6,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso nacional SENIE 2012 en Cuernavaca	\$ 2,500
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional NAPS 2012 en Estados Unidos	\$ 16,000
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional NAPS 2012 en Estados Unidos	\$ 10,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional NAPS 2012 en Estados Unidos	\$ 6,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CIBIM 2012 en Bolivia	\$ 14,000
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CIBIM 2012 en Bolivia	\$ 16,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CIBIM 2012 en Bolivia	\$ 6,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional ECC 2012 en Inglaterra	\$ 14,000
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional ECC 2012 en Inglaterra	\$ 20,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional ECC 2012 en Inglaterra	\$ 6,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CDC 2012 en Estados Unidos	\$ 16,000
2	Servicios	1	Transporte para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CDC 2012 en Estados Unidos	\$ 10,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para un profesor que presentará ponencia en el congreso internacional CDC 2012 en Estados Unidos	\$ 6,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 200,000</b>



Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-09-03	Intensificar la vinculación de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica con el sector productivo y social <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 253,000	\$ 253,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica Apoyada	Meta Comprometida	Monto PIFI	Monto Total
1	2 convenios de colaboración con el sector productivo y social por año.	2.00	\$ 253,000	\$ 253,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	4 reuniones anuales con el sector productivo y social para identificar problemas en la ingeniería aplicada.	\$ 246,000	\$ 246,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa EMERSON CLIMATE en Guadalajara por una semana en el que se desarrollará un plan de trabajo que permita conocer el funcionamiento de los nuevos modelos de aires acondicionados, y con base en ello elaborar un diagnóstico al sistema y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando al PE Ingeniero Mecánico Electricista y las LGAC que cultiva el CA UCOL-CA-21 de la Facultad.	\$ 7,000
2	Servicios	1	Transporte para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa EMERSON CLIMATE en Guadalajara por una semana	\$ 3,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa FESTO en Guadalajara por una semana, en donde desarrollará un plan de trabajo que permita conocer el funcionamiento de los nuevos dispositivos de neumática aplicados a la automatización y control, y con base en ello elaborar un diagnóstico y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica.	\$ 7,000
2	Servicios	1	Transporte para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa FESTO en Guadalajara por una semana	\$ 3,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa INTEL en Guadalajara por una semana, en donde desarrollará un plan de trabajo que permita conocer el funcionamiento de los nuevos dispositivos de tarjetas madre de los modelos recientes de computadoras personales, y con base en ello elaborar un diagnóstico al sistema y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica y las LGAC que cultiva el CA UCOL-CA-21 de la Facultad.	\$ 7,000
2	Servicios	1	Transporte para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa INTEL en Guadalajara por una semana	\$ 3,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirán a reunión de trabajo con la empresa CENACE en Guadalajara por una semana en donde desarrollará un plan de trabajo que permita conocer la administración y control de la energía eléctrica del país, y con base en ello elaborar un diagnóstico y desarrollar a futuro un proyecto conjunto con la empresa para el control de la energía eléctrica, beneficiando al PE Ingeniero Mecánico Electricista y las LGAC que cultiva el CA UCOL-CA-21 de la Facultad.	\$ 14,000
2	Servicios	2	Transporte para profesores que asistirán a reunión de trabajo con la empresa CENACE en Guadalajara por una semana	\$ 4,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirá a reunión de trabajo con la empresa DEVILLE INTERNACIONAL en D.F. por una semana donde desarrollará un plan de trabajo que permita conocer el funcionamiento de los nuevos dispositivos de neumática aplicados a la automatización y control, mecánica e hidráulica; y con base en ello elaborar un diagnóstico y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica	\$ 9,000
2	Servicios	1	Transporte para profesor que asistirá a reunión de trabajo con la empresa DEVILLE INTERNACIONAL en D.F. por una semana	\$ 6,000
2	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirán a reunión de trabajo con la empresa LAPEM en Irapuato por una semana en el que desarrollaremos un plan de trabajo que permita conocer la función de los laboratorios de pruebas y materiales eléctricos; y con base en ello elaborar un diagnóstico y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica.	\$ 14,000
2	Servicios	2	Transporte para profesores que asistirán a reunión de trabajo con la empresa LAPEM en Irapuato por una semana	\$ 6,000
2	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para PTC que asistirán a reunión de trabajo con la empresa TERNIUM en Monterrey por una semana en el que seguiremos un plan de trabajo que permita conocer el funcionamiento de los procesos de fundición y elaboración de productos metálicos, y con base en ello elaborar un diagnóstico al sistema y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica.	\$ 12,000
2	Servicios	2	Transporte para profesores que asistirán a reunión de trabajo con la empresa TERNIUM en Monterrey por una semana	\$ 15,000
2	Servicios	4	Hospedaje y alimentación para empresarios de FESTO, INTESYS, RTE y USG que participarán en las mesas de trabajo del 2o. Foro Regional de Empresario EMPREGFIE beneficiando a 300 alumnos y 37 profesores	\$ 30,000
2	Servicios	6	Transporte para empresarios de DEVILLE, DEDUTEL, KUKA, MULTION, MEXITEK y MADE que participarán en las mesas de trabajo del 2o. Foro Nacional de Empresarios EMPREFIE beneficiando a 300 alumnos y 37 profesores	\$ 45,000
2	Servicios	6	Hospedaje y alimentación para empresarios de DEVILLE, DEDUTEL, KUKA, MULTION,	\$ 45,000



No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
			MEXITEK y MADE que participarán en las mesas de trabajo del 2o. Foro Nacional de Empresarios EMPREFIE beneficiando a 300 alumnos y 37 profesores	
2	Servicios	3	Hospedaje y alimentación para empresarios del país de KUKA, DEDUTEL e INTEL que participarán en la reunión de trabajo para intercambiar, analizar y realizar propuestas acerca de la reestructuración de los planes de estudio de Ingeniero Mecánico Electricista e Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica.	\$ 6,000
2	Servicios	1	Hospedaje y alimentación de PTC que asistirá a reunión de trabajo por una semana con la empresa RTE en Guadalajara, en donde desarrollará un plan de trabajo que permita conocer el diseño, elaboración y construcción de transformadores eléctricos, y con base en ello elaborar un diagnóstico al sistema y desarrollar en un futuro un proyecto conjunto con la empresa, beneficiando a los PE Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniero en Mecatrónica.	\$ 7,000
2	Servicios	1	Transporte de PTC que asistirá a reunión de trabajo por una semana con la empresa RTE en Guadalajara	\$ 3,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 246,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.2	Visita anual de 7 profesores al sector productivo para el intercambio de conocimiento y experiencias.	\$ 7,000	\$ 7,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa PEMEX en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa TELMEX en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa FREEMAN en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa CFE en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa TIMSA en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa SSA en Manzanillo	\$ 1,000
2	Servicios	1	Alimentación de PTC que realizará estancia laboral en la empresa Grupo Mar en Manzanillo	\$ 1,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 7,000</b>

