

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional

### Reprogramación 2011

PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
Por la mejora y el seguimiento de la calidad de la educación superior

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

### Proyecto

Clave del Proyecto	Nombre del Proyecto	Monto PIFI	Monto Total
P/PIFI-2011-06MSU00120-18	Fortalecimiento de la capacidad académica y la competitividad académica de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.	\$ 3,869,175	\$ 3,869,175

### Metas Compromiso

Meta Compromiso	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>		
<b>Personal académico.</b>		
Número y porcentaje de PTC de la institución con:		
MC 1.1.2: Maestría	21	61.76
MC 1.1.3: Doctorado	10	29.41
MC 1.1.4: Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	29	85.29
MC 1.1.5: Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	10	29.41
MC 1.1.6: Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	28	82.35
MC 1.1.7: Adscripción al SNI o SNC	3	8.82
MC 1.1.8: Participación en el programa de tutorías	34	100.00
<b>Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación.</b>		
MC 1.1.9: Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	18	25.71
<b>Cuerpos Académicos:</b>		
MC 1.2.1: Consolidados.	0	0.00
MC 1.2.2: En Consolidación.	1	33.33
MC 1.2.3: En Formación.	2	66.67
<b>Competitividad Académica</b>		

Meta Compromiso	Número	%
<b>Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:</b>		
MC 2.1.1: Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	0	0.00
MC 2.1.2: Número y % de PE con currículo flexible	3	100.00
MC 2.1.3: Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	0	0.00
MC 2.1.4: Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	0	0.00
MC 2.1.5: Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	0	0.00
MC 2.1.6: Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0.00
MC 2.1.7: Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0.00
MC 2.1.8: Número y % de PE basado en competencias	0	0.00
MC 2.1.9: Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	3	100.00
MC 2.1.10: PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	3	100.00
MC 2.1.11: Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	3	100.00
<b>Matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables.</b>		
MC 2.1.12: Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	497	100.00
<b>Programas educativos de posgrado:</b>		
MC 2.2.3: PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	1	100.00
MC 2.2.4: PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1	100.00
<b>Matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.</b>		
MC 2.2.6: Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	31	100.00
<b>Eficiencia terminal:</b>		
MC 2.3.4: Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	63	28.00
MC 2.3.5: Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	34	15.11
MC 2.3.6: Tasa de graduación para PE de posgrado	8	32.00



**Resumen**

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	PIFI	Total
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-01</b> Incrementar la competitividad académica de los PE de licenciatura <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	1	3	7	\$ 3,230,175	\$ 3,230,175
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-02</b> Fortalecer la Capacidad Académica de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	2	2	28	\$ 495,000	\$ 495,000
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-03</b> Mejorar la atención integral a estudiantes de los PE de licenciatura. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	1	1	1	\$ 144,000	\$ 144,000
Totales:	4	6	36	\$ 3,869,175.00	\$ 3,869,175.00

**Detalle**

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
<b>OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-01</b>	Incrementar la competitividad académica de los PE de licenciatura <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 3,230,175	\$ 3,230,175

1	3 PE con laboratorios equipados de acuerdo con los requerimientos de los organismos reconocidos por el COPAES	3.00	\$ 3,230,175	\$ 3,230,175
---	---	------	--------------	--------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Incrementar y actualizar el equipamiento de los laboratorios de Microelectrónica, Electrónica, Telefonía.	\$ 1,635,000	\$ 1,635,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Sistema de entrenamiento en telefonía, con oficina central, troncales analógicas, digitales y equipo auxiliar.	\$ 930,000
4	Infraestructura Académica	5	Osciloscopio MSOX3034A con 4 CH analógicos y 16 CH Digitales, de 350MHz.	\$ 628,800
4	Infraestructura Académica	3	Medidor de potencia de RF portátil, 10 MHz a 6 GHz, incluye fuente de poder externa V3500A.	\$ 76,200

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,635,000</b>

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.2	Incrementar y actualizar el equipamiento de los laboratorios de Mecánica, Física, Taller de Máquinas Herramientas	\$ 1,565,175	\$ 1,565,175

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Torno CNC de 5.2 caballos, 14 pulgadas de volteo, 22 pulgadas entre puntos y 3000 RPM, cabina protectora con puerta deslizante, lámpara, bandeja para viruta, incluye fresadora convencional de poleas con motor de 3 HP, con mesa de 10X50 de 5400 RPM y movimientos de 36X16X16.	\$ 470,175
4	Infraestructura Académica	1	Módulo básico para ensayos de la hidrodinámica de plástico reforzado con fibra de vidrio, superficie de trabajo con canal de flujo integrado.	\$ 985,000
4	Infraestructura Académica	2	Equipo para mediciones físicas con Xplorer GLX y Pasco, con cuatro puertos universales, 50 KHz, 12 MB de memoria y 2 USB incluidos.	\$ 110,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,565,175</b>

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.3	Incrementar y actualizar el equipamiento de los Laboratorios de Ingeniería de Software, Instrumentación y Robótica	\$ 30,000	\$ 30,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	3	Terminal BioEntry Plus Control de Acceso con lector interno de proximidad 125KHz EM, comunicación en red (TCP/IP)	\$ 30,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 30,000</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-02	Fortalecer la Capacidad Académica de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 495,000	\$ 495,000

1	50 profesores acreditando a cursos de actualización disciplinaria.	18.00	\$ 270,000	\$ 270,000
---	--	-------	------------	------------



Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Acreditar cursos especializados en el área de las ingenierías	\$ 270,000	\$ 270,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	4	Pago de inscripción al Curso Taller de Fundamentos de Pruebas impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L. para profesores del área de sistemas computacionales.	\$ 60,320
2	Servicios	1	Pago de servicio por Curso LabWindowsCVI Básico II ofrecido por National Instruments México beneficiando a diez profesores del área de comunicación y electrónica.	\$ 70,000
2	Servicios	4	Transporte nacional para profesores del área de sistemas computacionales que asistirán al Curso Taller de Fundamentos de Pruebas impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L.	\$ 24,000
2	Servicios	4	Pago de hospedaje y alimentación para profesores del área de sistemas computacionales que asistirán al Curso Taller de Fundamentos de Pruebas impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L.	\$ 15,680
2	Servicios	4	Pago de inscripción para profesores de la DES FIME al Curso "Análisis y diseño orientado a objetos con UML", impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L.	\$ 56,000
2	Servicios	4	Transporte nacional para profesores de la DES FIME que asistirán al Curso "Análisis y diseño orientado a objetos con UML", impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L.	\$ 24,000
2	Servicios	4	Pago de hospedaje y alimentación para profesores de la DES FIME que asistirán al Curso "Análisis y diseño orientado a objetos con UML", impartido por la empresa Milestone Consulting en Monterrey, N.L.	\$ 20,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 270,000</b>

2	2 CA avanzando en su nivel de consolidación (CA-UCOL47 y CA-UCOL46)	0.50	\$ 225,000	\$ 225,000
---	---	------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Asistir a congresos nacionales e internacionales	\$ 225,000	\$ 225,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en la Vigésimasegunda Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial, de carácter nacional a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 6,000
2	Servicios	1	Transporte nacional para PTC que presentará ponencia en la Vigésimasegunda Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial, a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 10,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Pago de alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en la Vigésimasegunda Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial, de carácter nacional a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 9,000
2	Servicios	2	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en la Décimaprimer Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2012, de carácter internacional a realizarse en Orlando, Florida.	\$ 17,000
2	Servicios	2	Transporte internacional para PTC que presentará ponencia en la Décimaprimer Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2012, a realizarse en Orlando, Florida.	\$ 32,000
2	Servicios	2	Pago de alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en la Décimaprimer Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2012, de carácter internacional a realizarse en Orlando, Florida.	\$ 20,600
2	Servicios	2	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales, de carácter nacional a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 12,000
2	Servicios	2	Transporte nacional para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales, de carácter nacional a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 20,000
2	Servicios	2	Pago de alimentación y hospedaje para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales, de carácter nacional a realizarse en Acapulco, Guerrero.	\$ 18,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, de carácter nacional a realizarse en Morelia, Michoacan.	\$ 2,500
2	Servicios	1	Transporte nacional para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, a realizarse en Morelia, Michoacan.	\$ 2,800
2	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para PTC que presentará ponencia en la Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, de carácter nacional a realizarse en Morelia, Michoacan.	\$ 6,000
2	Servicios	1	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en la Séptima Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, de carácter internacional a realizarse en Madrid, España.	\$ 6,500
2	Servicios	1	Transporte internacional para PTC que presentará ponencia en la Séptima Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, a realizarse en Madrid, España.	\$ 19,000
2	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para PTC que presentará ponencia en la Séptima Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, de carácter internacional a realizarse en Madrid, España.	\$ 11,500
2	Servicios	1	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en el Embedded Technology Conference 2012, de carácter internacional a realizarse en San José, Costa Rica.	\$ 1,500
2	Servicios	1	Transporte internacional para PTC que presentará ponencia en el Embedded Technology Conference 2012, a realizarse en San José, Costa Rica.	\$ 12,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para PTC que presentará ponencia en el Embedded Technology Conference 2012, de carácter internacional a realizarse en San José, Costa Rica.	\$ 11,500
2	Servicios	1	Pago de inscripción para PTC que presentará ponencia en el XXIII Congreso Internacional de Ahorro de Energía, a realizarse en Guadalajara, Jalisco.	\$ 2,000
2	Servicios	1	Transporte nacional para PTC que presentará ponencia en el XXIII Congreso Internacional de Ahorro de Energía, a realizarse en Guadalajara, Jalisco.	\$ 600
2	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para PTC que presentará ponencia en el XXIII Congreso Internacional de Ahorro de Energía, a realizarse en Guadalajara, Jalisco.	\$ 4,500
<b>Total:</b>				<b>\$ 225,000</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-03	Mejorar la atención integral a estudiantes de los PE de licenciatura. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 144,000	\$ 144,000

1	3 PE de licenciatura con una tasa de egreso superior al 40%.	1.00	\$ 144,000	\$ 144,000
---	--	------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Impartir cursos y talleres de desarrollo humano para los estudiantes de primer año de los 3 PE de licenciatura.	\$ 144,000	\$ 144,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Pago de servicio del Curso de Liderazgo y Desarrollo Humano dirigido a ocho grupos de estudiantes de primer ingreso de la DES FIME, con una duración de 25 horas por grupo (en total 200 horas beneficiando a 139 estudiantes).	\$ 144,000
<b>Total:</b>				<b>\$ 144,000</b>

**Calendarización***Resumen*

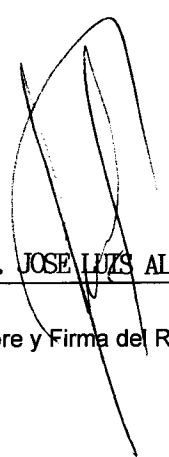
Mes	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-03	Totales
<b>Noviembre 2011</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Diciembre 2011</b>	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 25,000
<b>Enero 2012</b>	\$ 735,000	\$ 0	\$ 0	\$ 735,000
<b>Febrero 2012</b>	\$ 470,175	\$ 105,000	\$ 0	\$ 575,175
<b>Marzo 2012</b>	\$ 985,000	\$ 120,000	\$ 0	\$ 1,105,000
<b>Abril 2012</b>	\$ 110,000	\$ 0	\$ 0	\$ 110,000
<b>Mayo 2012</b>	\$ 0	\$ 70,000	\$ 0	\$ 70,000
<b>Junio 2012</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Julio 2012</b>	\$ 0	\$ 37,000	\$ 0	\$ 37,000
<b>Agosto 2012</b>	\$ 0	\$ 119,600	\$ 0	\$ 119,600
<b>Septiembre 2012</b>	\$ 0	\$ 18,400	\$ 144,000	\$ 162,400
<b>Octubre 2012</b>	\$ 930,000	\$ 0	\$ 0	\$ 930,000
<b>Totales:</b>	\$ 3,230,175	\$ 495,000	\$ 144,000	\$ 3,869,175

*Detalle*

Semana	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-03	Totales
<b>Diciembre 2011</b>	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 25,000
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 25,000
<b>Enero 2012</b>	\$ 735,000	\$ 0	\$ 0	\$ 735,000
<i>Sexta Semana</i>	\$ 735,000	\$ 0	\$ 0	\$ 735,000
<b>Febrero 2012</b>	\$ 470,175	\$ 105,000	\$ 0	\$ 575,175
<i>Primera Semana</i>	\$ 470,175	\$ 80,000	\$ 0	\$ 550,175
<i>Quinta Semana</i>	\$ 0	\$ 25,000	\$ 0	\$ 25,000
<b>Marzo 2012</b>	\$ 985,000	\$ 120,000	\$ 0	\$ 1,105,000
<i>Primera Semana</i>	\$ 0	\$ 20,000	\$ 0	\$ 20,000
<i>Quinta Semana</i>	\$ 985,000	\$ 100,000	\$ 0	\$ 1,085,000



Semana	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-18-03	Totales
<b>Abril 2012</b>	\$ 110,000	\$ 0	\$ 0	\$ 110,000
<i>Sexta Semana</i>	\$ 110,000	\$ 0	\$ 0	\$ 110,000
<b>Mayo 2012</b>	\$ 0	\$ 70,000	\$ 0	\$ 70,000
<i>Tercera Semana</i>	\$ 0	\$ 70,000	\$ 0	\$ 70,000
<b>Julio 2012</b>	\$ 0	\$ 37,000	\$ 0	\$ 37,000
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 37,000	\$ 0	\$ 37,000
<b>Agosto 2012</b>	\$ 0	\$ 119,600	\$ 0	\$ 119,600
<i>Primera Semana</i>	\$ 0	\$ 119,600	\$ 0	\$ 119,600
<b>Septiembre 2012</b>	\$ 0	\$ 18,400	\$ 144,000	\$ 162,400
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 7,100	\$ 0	\$ 7,100
<i>Cuarta Semana</i>	\$ 0	\$ 0	\$ 144,000	\$ 144,000
<i>Quinta Semana</i>	\$ 0	\$ 11,300	\$ 0	\$ 11,300
<b>Octubre 2012</b>	\$ 930,000	\$ 0	\$ 0	\$ 930,000
<i>Quinta Semana</i>	\$ 930,000	\$ 0	\$ 0	\$ 930,000
<b>Totales:</b>	\$ 3,230,175	\$ 495,000	\$ 144,000	\$ 3,869,175

**Firma**


MIRO, JOSE LUIS ALVAREZ FLORES.

Nombre y Firma del Responsable del Proyecto