



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional  
 Programación 2011  
 C/PIFI-2011-06MSU00120-24-66: Universidad de Colima



### Proyecto

Clave del Proyecto	Nombre del Proyecto	Monto PIFI	Monto Total
P/PIFI-2011-06MSU00120-14	Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas	\$ 4,499,798	\$ 4,499,798

### Metas Compromiso

Meta Compromiso	Número	%
Capacidad Académica		
Personal académico.		
Número y porcentaje de PTC de la institución con:		
<b>MC 1.1.1:</b> Especialidad	1	3.33
<b>MC 1.1.2:</b> Maestría	9	30.00
<b>MC 1.1.3:</b> Doctorado	14	46.67
<b>MC 1.1.4:</b> Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	24	80.00
<b>MC 1.1.5:</b> Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	14	46.67
<b>MC 1.1.6:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	15	50.00
<b>MC 1.1.7:</b> Adscripción al SNI o SNC	9	30.00
<b>MC 1.1.8:</b> Participación en el programa de tutorías	30	100.00
Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación.		
<b>MC 1.1.9:</b> Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	20	40.82
Cuerpos Académicos:		
<b>MC 1.2.1:</b> Consolidados.	1	50.00
<b>MC 1.2.2:</b> En Consolidación.	1	50.00
<b>MC 1.2.3:</b> En Formación.	0	0.00

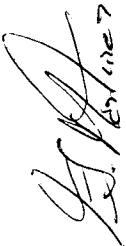
Meta Compromiso		Número	%
Competitividad Académica			
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:			
<b>MC 2.1.1:</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	0	0.00
<b>MC 2.1.2:</b>	Número y % de PE con currículo flexible	3	100.00
<b>MC 2.1.3:</b>	Número y % de PE 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	0	0.00
<b>MC 2.1.9:</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	3	100.00
<b>MC 2.1.10:</b>	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	3	100.00
<b>MC 2.1.11:</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	3	100.00
Matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables.			
<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	431	100.00
Programas educativos de posgrado:			
<b>MC 2.2.1:</b>	PE que se actualizarán	0	0.00
<b>MC 2.2.2:</b>	PE que evaluarán los CIEES.	0	0.00
<b>MC 2.2.3:</b>	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	1	100.00
<b>MC 2.2.4:</b>	PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1	100.00
<b>MC 2.2.5:</b>	PE que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0.00
Matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.			
<b>MC 2.2.6:</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	19	100.00
Eficiencia terminal:		M2	%
<b>MC 2.3.4:</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	50	39.06
<b>MC 2.3.5:</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	50	39.06
<b>MC 2.3.6:</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	3	60.00

Handwritten signature and date: 21/11/17

Meta Compromiso		Número	%
Otras Metas			
<b>MC 1*:</b>	Organizar por lo menos un evento académico local, uno Nacional y otro Internacional cada año.	3	100.00
<b>MC 2*:</b>	Promover el programa de Movilidad para que los estudiantes de la DES asistan a instituciones Nacionales o Internacionales, para mejorar su formación profesional.	0	0.00

### Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	PIFI	Total
<b>OP/PIFI-2011-06MSU0012O-14-01</b> Mejorar la competitividad académica de la DES <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	2	3	7	\$ 2,087,679	\$ 2,087,679
<b>OP/PIFI-2011-06MSU0012O-14-02</b> Asegurar la formación integral de los estudiantes <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	1	1	6	\$ 119,836	\$ 119,836
<b>OP/PIFI-2011-06MSU0012O-14-03</b> Incrementar la capacidad académica de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	3	5	31	\$ 2,244,979	\$ 2,244,979
<b>OP/PIFI-2011-06MSU0012O-14-04</b> Consolidar integralmente al posgrado para mejorar los resultados del programa <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	2	2	12	\$ 47,304	\$ 47,304
Totales:	8	11	56	\$ 4,499,798.00	\$ 4,499,798.00



**Detalle**

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/IFI-2011-06MSU00120-14-01	Mejorar la competitividad académica de la DES <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 2,087,679	\$ 2,087,679


2	Incrementar a 110 egresados la eficiencia de titulación por cohorte en la DES, lo que representa un 50% de titulación.	50.00	\$ 2,024,607	\$ 2,024,607
---	--	-------	--------------	--------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.1	Dar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de laboratorio, para garantizar la realización de proyectos de investigación.	\$ 435,196	\$ 435,196

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	22	Mantenimiento preventivo y correctivo de los siguientes equipos:Espectrofotómetro de Absorción Atómica, CG, IR, Express plus Bayer, Hematología, Digestor, Soxleth, Fibertec , Difractómetro de RX, GC-MS, DSC, GA, RMN, LECO, HPLC, Digestor de microondas, Colorímetro, pasteurizador, UV vis. 3 Bombas de Vacío, Liofilizadora, Satmagan y Esterilizador digital .	\$ 416,262
2	Servicios	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de los siguientes equipos:Espectrofotómetro de Absorción Atómica, CG, IR, Express plus Bayer, Hematología, Digestor, Soxleth, Fibertec , Difractómetro de RX, GC-MS, DSC, GA, RMN, LECO, HPLC, Digestor de microondas, Colorímetro, pasteurizador, UV vis. 3 Bombas de Vacío, Liofilizadora, Satmagan y Esterilizador digital .	\$ 18,934
<b>Total:</b>				<b>\$ 435,196</b>

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Hacer uso del equipo de laboratorio especializado para aplicarlo en los proyectos de investigación.	\$ 1,589,411	\$ 1,589,411

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Viscosímetro brookfield digital modelo LVDV-III+ CON SOFTWARE WINGATHER con adquisición de datos.	\$ 170,000
4	Infraestructura Académica	1	Horno tubular con atmósfera controlada, modelo STF/-/450 temperatura máxima 1500 C, potencia máxima de 5.5 kw, diámetro máximo de tubo 90 mm con controlador de temperatura para 8 rampas con dos faces 220-240v 60Hz.	\$ 220,000



No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Concentrador modelo KC-CD10, con descargas central para laboratorio con cono concentrador de uretano fundido de recubrimientos de linatex, rodamientos NTN, transmisión por coeas y bandas UV, motor de 1.5 HP de eficiencia máxima trifásico, camisa de agua, componentes y tubería de acero inoxidable serie 300.	\$ 180,000
4	Infraestructura Académica	1	Centrifuga continua Modelo LE Benchtop (capacidad máxima 15 litros), velocidad de 15 mil a 40 mil RPM, con una fuerza G de 40000 y 330 watts de consumo.	\$ 1,019,411
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,589,411</b>

3	973 estudiantes inscritos en PE de calidad, lo que representa el 100 % de la matrícula.	431.00	\$ 63,072	\$ 63,072
---	---	--------	-----------	-----------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
3.1	Atender el proceso de reacreditación de los programas de IQA e IQM	\$ 63,072	\$ 63,072

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Pago de servicio de reacreditación del PE de Ingeniero Químico Metalúrgico.	\$ 63,072
<b>Total:</b>				<b>\$ 63,072</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-14-02	Asegurar la formación integral de los estudiantes <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 119,836	\$ 119,836

1	Asegurar que 973 estudiantes participen en actividades complementarias de formación, lo que representa el 100% de la matrícula.	431.00	\$ 119,836	\$ 119,836
---	---	--------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Organizar cursos complementarios (disciplinarios)	\$ 119,836	\$ 119,836

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Transporte para dos instructores nacionales de cursos de Ingeniería en Alimentos para 80 alumnos y 7 docentes del PE de IQA,	\$ 9,506
2	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para dos instructores nacionales de cursos de Ingeniería en Alimentos para 80 alumnos y 7 docentes del PE de IQA.	\$ 13,500

*[Handwritten signature]*

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Transporte para dos instructores nacionales de cursos de Ingeniería Metalúrgica para 90 alumnos y 5 docentes del PE de IQM.	\$ 9,500
2	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para dos instructores nacionales de cursos de Ingeniería en Metalúrgica para 90 alumnos y 5 docentes del PE de IQM.	\$ 13,500
2	Servicios	5	Transporte para cinco instructores nacionales de cursos de Química Clínica y Farmacia para 160 alumnos y 12 docentes del PE de QFB	\$ 25,000
2	Servicios	5	Hospedaje y alimentación para cinco instructores nacionales de cursos de Química Clínica y Farmacia para 160 alumnos y 12 docentes del PE de QFB.	\$ 48,830
<b>Total:</b>				<b>\$ 119,836</b>

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-14-03	Incrementar la capacidad académica de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 2,244,979	\$ 2,244,979

1	Incrementar a 16 PTC con reconocimiento de perfil promep y 10 PTC con reconocimiento SNI.	2.00	\$ 1,892,155	\$ 1,892,155
---	---	------	--------------	--------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Adquirir equipo especializado para incrementar la productividad científica de los CA de la DES.	\$ 1,892,155	\$ 1,892,155

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Espectrómetro de Fluorescencia de RX, secuencial, por dispersión de longitud de onda de alta eficiencia, sin sistema de enfriamiento externo, para análisis elemental.	\$ 1,892,155
<b>Total:</b>				<b>\$ 1,892,155</b>

2	Los 2 CA de la DES participarán en actividades de intercambio nacionales e internacionales buscando el reconocimiento de sus pares y el trabajo colaborativo.	2.00	\$ 152,256	\$ 152,256
---	---	------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Movilidad nacional e internacional de los PTC de la DES e investigadores visitantes.	\$ 152,256	\$ 152,256

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Transporte para profesores de laUPIBI-IPN (grupo de Investigación de Química bio-orgánica y supramolecular) para trabajar con el UCOL-CA-35.	\$ 9,000
2	Servicios	2	Hospedaje y Alimentación para profesores de laUPIBI-IPN (grupo de Investigación de Química bio-orgánica y supramolecular) para trabajar con el UCOL-CA-35.	\$ 10,000
2	Servicios	2	Transporte para profesores del Centro de investigación y estudios avanzados del IPN, del CA de Química para trabajar con el UCOL-CA-35.	\$ 9,000
2	Servicios	2	Hospedaje y Alimentación para profesores del Centro de investigación y estudios avanzados del IPN, del CA de Química para trabajar con el UCOL-CA-35.	\$ 10,000
2	Servicios	3	Transporte para PTC del CA 35 al Centro de Investigación y de estudios avanzados del IPN para realizar proyectos de investigación conjuntos.	\$ 13,500
2	Servicios	3	Hospedaje y Alimentación para PTC del CA 35 al Centro de Investigación y de estudios avanzados del IPN para realizar proyectos de investigación conjuntos.	\$ 14,805
2	Servicios	1	Transporte de PTC del CA UCOL-CA-35 al IBT UNAM para revisar avances en proyecto de investigación conjunta.	\$ 4,500
2	Servicios	1	Hospedaje y Alimentación de PTC del CA UCOL-CA-35 al IBT UNAM para revisar avances en proyecto de investigación conjunta por 6 días.	\$ 5,000
2	Servicios	1	Transporte de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá al Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UNAM, para realizar fase experimental del proyecto de investigación de Caracterizar por RMN (1H, 13C, 15N y 2D) una serie de bis_oxalamidas.	\$ 4,500
2	Servicios	1	Hospedaje y Alimentación de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá al Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UNAM, para realizar fase experimental del proyecto de investigación de Caracterizar por RMN (1H, 13C, 15N y 2D) una serie de bis_oxalamidas.	\$ 3,501
2	Servicios	2	Hospedaje y Alimentación de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá al Departamento de Química del CINVESTAV-Zacatenco, para realizar fase experimental de los proyectos de investigación de Desarrollo del proyecto de modificación estructural del Ibuprogeno con sililalquilamidas y silil-alquilesteres y Calcular la estabilidad termodinámica de varios metalocenos, por dinámica molecular.	\$ 7,500
2	Servicios	2	Transporte de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá al Departamento de Química del CINVESTAV-Zacatenco, para realizar fase experimental de los proyectos de investigación de Desarrollo del proyecto de modificación estructural del Ibuprogeno con sililalquilamidas y silil-alquilesteres y Calcular la estabilidad termodinámica de varios metalocenos, por dinámica molecular.	\$ 9,000
2	Servicios	1	Hospedaje y Alimentación de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá a la Universidad de Guadalajara, para realizar fase experimental del proyecto de investigación de Calcular energías de ionización de varios metalocenos en la aproximación del propagador del electrón.	\$ 5,500
2	Servicios	1	Transporte de PTC del CA UCOL-CA-35 que asistirá al Departamento de Bioquímica en la Universidad de Nuevo León, para realizar fase experimental del proyecto de investigación de	\$ 3,950

*[Handwritten signature]*  
 E. P. López