

## OP/PIFI-2012-06MSU00120-16-03

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Honorarios	\$ 40,000	9.82%
Servicios	\$ 367,256	90.18%
<b>Total</b>	<b>\$ 407,256</b>	<b>100.00%</b>

## P/PIFI-2012-06MSU00120-17

Nombre del Proyecto	Monto PIFI
Fortalecimiento integral de la calidad y relevancia social de la DES Facultad de Ingeniería Civil	\$ 2,094,430

## Metas Compromiso

Meta Compromiso	Número	%
<b>Otras Metas</b>		
<b>MC 7*:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	17	0.00
<b>MC 8*:</b> Adscripción al SNI o SNC	9	0.00
<b>MC 2*:</b> En Consolidación.	3	0.00
<b>MC 3*:</b> Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	1	0.00
<b>MC 8*:</b> Número y % de PE basado en competencias	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	485	0.00
<b>MC 3*:</b> Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	61	0.00
<b>MC 4*:</b> Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	61	0.00

## Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-01</b> Mejorar la competitividad a través de la innovación educativa en los PE de pregrado de la DES	3	7	21	\$ 545,307
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-02</b> Consolidar la atención y formación integral de los estudiantes de la DES.	4	11	28	\$ 1,071,583
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-03</b> Fortalecer la planta académica y el impacto de los CA en la oferta e innovación educativa de la DES	4	8	20	\$ 477,540
<b>Totales:</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>69</b>	<b>\$ 2,094,430.00</b>

## Detalle

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-01</b>	Mejorar la competitividad a través de la innovación educativa en los PE de pregrado de la DES	\$ 545,307

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
1	100% de los PE de pregrado operando planes de estudio basados en competencias.	1.00	\$ 317,876

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto PIFI
1.2	Mejorar el equipamiento para el desarrollo de actividades de aprendizaje orientadas a las habilidades profesionales.		\$ 139,557

  

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.5	Materiales	10	Adquisición de accesorios de topografía y laboratorio de mecánica de suelos, tales como: prismas, bases nivelantes, miras invars, antenas glonna, trípodes, bípodes para estatal, piesometro y/o celda de carga sumergible.	\$ 5,600	\$ 56,000
1.2.6	Materiales	45	Adquisición de materiales y herramientas para modelar estructuras tales como: madera, pegamento, clavos, tornillos, placas de acero, vinil, popotes, espaguetti, alambre, acero de refuerzo y presfuerzo, cintas métricas, escuadras, compases, seguetas, pinzas, destornilladores, brocas y/o navajas de precisión.	\$ 856	\$ 38,520
1.2.7	Materiales	25	Adquisición de materiales y herramientas para estudio de calidad de concretos, tales como: cementos, calhidra, moldes, azufre, tabiques horneados, precolados, espátulas, pinzas, aceite, franelas, estopa, cronómetros, gas, hornillas, platos, manómetros de carátula.	\$ 1,600	\$ 40,000
1.2.8	Materiales	1	Adquisición de arena para el desarrollo de actividades de prácticas desarrolladas en el laboratorio de construcción.	\$ 2,500	\$ 2,500
1.2.9	Materiales	1	Adquisición de grava para el desarrollo de actividades de prácticas desarrolladas en el laboratorio de construcción.	\$ 2,537	\$ 2,537

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto PIFI
1.3	Fortalecer la aplicación de recursos educativos para el desarrollo de competencias profesionales mediante actividades centradas en el aprendizaje.		\$ 161,457

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.5	Infraestructura Académica	6	Equipo de cómputo con procesador INTEL i5 o superior, con 4GB en RAM o mayor, 1TB en disco duro o mayor, tarjeta de red, monitor de 22 pulgadas o mayor, sin aplicaciones.	\$ 20,240	\$ 121,440
1.3.6	Servicios	25	Mantenimiento de proyectores multimedia de aulas de la DES.	\$ 1,000	\$ 25,000
1.3.7	Materiales	5	Adquisición de tintas para impresora y ploter utilizadas en el desarrollo de actividades de aprendizaje en las materias del área de ingeniería aplicada.	\$ 2,500	\$ 12,500
1.3.8	Materiales	1	Adquisición de tintas para impresora y ploter utilizadas en el desarrollo de actividades de aprendizaje en las materias del área de ingeniería aplicada.	\$ 2,517	\$ 2,517

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto PIFI
1.4	Realizar un estudio de grupos focales para la retroalimentación de los programas de asignatura y unidades de aprendizaje		\$ 16,862

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.1	Servicios	1	Pago de estudio de grupos focales para identificar problemas de deserción y rezago escolar.	\$ 16,862	\$ 16,862

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica		Meta	Monto PIFI
3	130 alumnos de pregrado desarrollando actividades de vinculación mediante apoyo a las comunidades y grupos socialmente vulnerables.		60.00	\$ 98,181

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada		Monto PIFI
3.1	Desarrollar un programa de estudiantes voluntarios dirigido al rescate de espacios públicos y cauces hidrológicos		\$ 57,332

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.3	Servicios	8	Pago del servicio de renta de autobus para el traslado local (8 traslados) de alumnos de la DES que realizan acciones de rescate de espacios públicos y cauces hidrológicos en el Estado.	\$ 4,000	\$ 32,000
3.1.5	Materiales	6	Adquisición de botiquines de primeros auxilios para la formación de brigadas para el rescate de espacios públicos.	\$ 597	\$ 3,582
3.1.6	Materiales	150	Adquisición de materiales y herramientas para la realización de las actividades de sanamiento, tales como: bolsas, guantes, picos, palas, machetes, tijeras de jardinería, rastrillos y/o carretilla.	\$ 145	\$ 21,750

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.2</b>	Capacitar a la comunidad académica para la formación de brigadas de respuesta ante casos de desastre.	\$ 40,849

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.2.4	Servicios	1	Pago de servicio de Curso de formación de brigadas dirigido a estudiantes de la DES (30 alumnos).	\$ 15,049	\$ 15,049
3.2.5	Materiales	150	Adquisición de materiales de apoyo para brigadas tales como: chalecos, cascos, brazaletes, silbatos, lámpara led y sorda, megafonos, lámparas de emergencia.	\$ 172	\$ 25,800

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>4</b>	100% de los PE acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2.00	\$ 129,250

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>4.3</b>	Fortalecer el sistema de evaluación del personal académico mediante estudios complementarios al institucional	\$ 21,078

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.3.2	Servicios	1	Pago del servicio de curso-taller sobre tópicos especiales de la práctica docente dirigido a docentes de la DES (25 profesores beneficiados).	\$ 21,078	\$ 21,078

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>4.4</b>	Incrementar el número de licencias del software básico para el desarrollo académico de los PE de la DES79	\$ 108,172

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.4.3	Servicios	3	Licencia de Activec Webcam	\$ 500	\$ 1,500
4.4.4	Servicios	1	Licencia de Print Manager	\$ 5,300	\$ 5,300
4.4.6	Servicios	93	Licencia Netop Vision Pro	\$ 600	\$ 55,800
4.4.7	Servicios	1	Licencia de Mathlab	\$ 5,572	\$ 5,572
4.4.8	Servicios	1	Licencia del software Remote Sensing ENVI/IDL	\$ 40,000	\$ 40,000

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-02</b>	Consolidar la atención y formación integral de los estudiantes de la DES.	\$ 1,071,583

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	El 100% de estudiantes incorporados en acciones de formación integral	140.00	\$ 28,312

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.2</b>	Integrar a los estudiantes en el desarrollo de actividades deportivas	\$ 2,327

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.3	Materiales	10	Adquisición de materiales deportivos para la realización de torneo de futbol soccer de las ligas internas estudiantiles, tales como: balones.	\$ 167	\$ 1,670
1.2.5	Materiales	3	Adquisición de material deportivo para la realización de torneo de futbol soccer de las ligas internas estudiantiles como: balón de futbol tipo profesional.	\$ 219	\$ 657

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.3</b>	Implementar un programa complementario de formación en valores	\$ 20,825

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.2	Servicios	1	Pago del servicio de curso de liderazgo y trabajo en equipo para estudiantes de la DES (30 alumnos).	\$ 20,825	\$ 20,825

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.4</b>	Fortalecer la participación de estudiantes en programas de apoyo al cuidado de la salud	\$ 5,160

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.3	Honorarios	1	Pago de honorario para ponente que impartirá la conferencia Cambia tu mente para cambiar tu vida dirigida a estudiantes de primer ingreso de los PE de la DES (100 estudiantes beneficiados).	\$ 5,160	\$ 5,160

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>2</b>	Los 2 PE de pregrado contando con condiciones adecuadas de infraestructura y equipamiento para el desarrollo experimental de temáticas del medio ambiente y desarrollo sustentable en sus planes y programas de estudio.	2.00	\$ 973,503

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.1</b>	Mejorar la capacidad de infraestructura para la atención a alumnos en el Laboratorio de Bioingeniería Ambiental de la FIC.	\$ 421,558

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.1.2	Infraestructura Académica	16	Silla para laboratorio alta giratoria de poliuretano con ruedas.	\$ 2,975	\$ 47,600
2.1.3	Infraestructura Académica	2	Mesa de laboratorio tipo Isla con cubierta de material epoxy sólido que incluye: gabinete con cajones, área de trabajo, repisa y vitrina, así como adecuación del área e instalación.	\$ 67,016	\$ 134,032
2.1.4	Infraestructura Académica	2	Mesa de laboratorio tipo Isla con cubierta de material epoxy sólido que incluye gabinete con cajones, área de trabajo, repisa, vitrina y tarja, así como adecuación del área e instalación.	\$ 73,500	\$ 147,000
2.1.5	Infraestructura Académica	1	Mesa de laboratorio a muro que incluye cubierta de trabajo con respaldo de epoxy sólido, gabinetes de 500-1000 mm con cajón, puerta y entrepaño, espacio de área de trabajo, zoclo, esquinero de acero inox tipo 304 cal 18 y estante vitrina de frente, así como adecuación del área e instalación.	\$ 22,800	\$ 22,800
2.1.6	Infraestructura Académica	1	Mesa de laboratorio a muro en L que incluye cubierta de trabajo con respaldo de epoxy sólido, gabinetes de 500-1000 mm con cajón, puerta y entrepaño, espacio de área de trabajo, zoclo, esquinero de acero inox tipo 304 cal 18 y estante vitrina de frente, así como adecuación del área e instalación.	\$ 70,126	\$ 70,126

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.2</b>	Abordar la problemática medioambiental en las asignaturas de los PE de pregrado	\$ 18,253

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.4	Servicios	1	Pago de alimentación y hospedaje para experto nacional en temáticas medio ambientales para realización de seminarios dirigidos a los estudiantes de los PE de licenciatura (100 alumnos).	\$ 2,150	\$ 2,150
2.2.5	Servicios	1	Pago de transporte aéreo nacional para experto en temáticas medio ambientales para realización de seminarios dirigidos a los estudiantes de los PE de licenciatura (100 alumnos).	\$ 6,900	\$ 6,900
2.2.6	Servicios	1	Pago de alimentación y hospedaje para experto nacional en temáticas medio ambientales para realización de seminarios dirigidos a los estudiantes de los PE de licenciatura (100 alumnos).	\$ 2,150	\$ 2,150
2.2.7	Servicios	1	Pago de transporte aéreo nacional para experto en temáticas medio ambientales para realización de seminarios dirigidos a los estudiantes de los PE de licenciatura (100 alumnos).	\$ 7,053	\$ 7,053

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.3</b>	Garantizar las condiciones de seguridad mínimas para el desarrollo de protocolos experimentales en las prácticas de laboratorio	\$ 26,980

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.3.3	Servicios	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de seguridad como extintores y/o filtros de cámara de bioseguridad.	\$ 22,980	\$ 22,980
2.3.4	Servicios	4	Pago del servicio de procesamiento de residuos tóxicos.	\$ 1,000	\$ 4,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.4</b>	Mejorar el equipamiento académico del laboratorio de Bioingeniería Ambiental	\$ 506,712

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.4.4	Infraestructura Académica	1	Adquisición de una autoclave de alta presión con capacidad para 75 lts (12 matraces de un litro), control de temperatura mediante microprocesador digital, temperatura de esterilización de 115 a 135°C, tres canastillas de acero inoxidable SUS304, presión máxima 34.4 psi, voltaje 208/230V.	\$ 260,000	\$ 260,000
2.4.5	Infraestructura Académica	1	Celda de flujo, sistema peltier para calentamiento de celda de muestra y referencia, sipper con bomba peristáltica para tomar muestra, tubing para bomba, celdas y servicio de instalación de accesorios del Espectrofotómetro de UV-vis Lambda25 PerkinElmer.	\$ 191,212	\$ 191,212
2.4.6	Materiales	300	Adquisición de materiales de cristalería para laboratorio tales como: vasos de precipitado, probetas, matraces Erlenmeyer, matraces volumétricos, pipetas serológicas, pipetas volumétricas, cristalizadores, tubos de cultivo y tubos de ensaye.	\$ 185	\$ 55,500

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>3</b>	Tasa de satisfacción de estudiantes al 90%	312.00	\$ 63,445

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.1</b>	Apoyar a los estudiantes de los PE de pregrado para la aplicación del EXIL de CENEVAL para ingenierías	\$ 14,755

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.1	Servicios	56	Pago de arancel del EXIL a estudiantes del segundo a tercer año de los PE de la DES.	\$ 260	\$ 14,560
3.1.2	Servicios	1	Pago de arancel del EXIL a estudiante del segundo a tercer año de los PE de la DES.	\$ 195	\$ 195

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.2</b>	Apoyar a los estudiantes del PE IC para la aplicación del EGEL de CENEVAL.	\$ 30,141

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.2.2	Servicios	54	Pago del arancel por concepto de aplicación de examen del EGEL para los estudiantes del último semestre del PE IC.	\$ 548	\$ 29,592
3.2.3	Servicios	1	Pago del arancel por concepto de aplicación de examen del EGEL para los estudiantes del último semestre del PE IC.	\$ 549	\$ 549

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>3.4</b>	Mantener la participación de estudiantes en las acciones de vinculación con el sector productivo	\$ 18,549

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.4.5	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para ponente nacional que participará en la Semana de Ingeniería Civil y Jornada de Geomática, beneficiando a 100 estudiantes de los PE de pregrado de la DES.	\$ 2,150	\$ 2,150
3.4.6	Servicios	1	Pago de transporte aéreo nacional para ponente nacional que participará en la Semana de Ingeniería Civil y Jornada de Geomática, beneficiando a 100 estudiantes de los PE de pregrado de la DES.	\$ 7,000	\$ 7,000
3.4.7	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para ponente nacional que participará en la 6ta y 7ma EXAFIC, beneficiando a 100 estudiantes de los PE de pregrado de la DES.	\$ 2,150	\$ 2,150
3.4.8	Servicios	1	Pago de transporte aéreo nacional para ponente nacional que participará en la 6ta y 7ma EXAFIC, beneficiando a 100 estudiantes de los PE de pregrado de la DES.	\$ 7,249	\$ 7,249

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>4</b>	Los 2 PE incorporando acciones de internacionalización en sus planes de estudio.	1.00	\$ 6,323

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>4.1</b>	Fortalecer la participación de estudiantes de la DES en actividades de intercambio académico a nivel nacional e internacional	\$ 6,323

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.1.2	Servicios	4	Pago de inscripción a curso de preparación del idioma Francés para alumnos de licenciatura que participen en el programa MEXFITEC (4 estudiantes beneficiados).	\$ 1,265	\$ 5,060
4.1.3	Servicios	1	Pago de inscripción a curso de preparación del idioma Francés para alumno de licenciatura que participen en el programa MEXFITEC (un estudiante beneficiado).	\$ 1,263	\$ 1,263

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-03</b>	Fortalecer la planta académica y el impacto de los CA en la oferta e innovación educativa de la DES	\$ 477,540

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	El 100% de los Cuerpos académicos registrados En consolidación.	3.00	\$ 338,427

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.1</b>	Mejorar el grado de desarrollo del CA-81 a partir de la generación de productos colegiados	\$ 193,917

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.1.7	Infraestructura Académica	1	Mesa de laboratorio a muro que incluye cubierta de trabajo con respaldo de epoxy sólido, gabinetes de 500-1000 mm con cajón, puerta y entrepaño, espacio de área de trabajo, zoclo, esquinero de acero inox tipo 304 cal 18 y estante vitrina de frente, así como adecuación del área e instalación.	\$ 29,853	\$ 29,853
1.1.8	Infraestructura Académica	1	Mesa de laboratorio a muro en L que incluye cubierta de trabajo con respaldo de epoxy sólido, gabinetes de 500-1000 mm con cajón, puerta y entrepaño, espacio de área de trabajo, zoclo, esquinero de acero inox tipo 304 cal 18 y estante vitrina de frente, así como adecuación del área e instalación.	\$ 76,064	\$ 76,064
1.1.9	Infraestructura Académica	1	Adquisición de un homogenizador de muestras con rango de velocidad de 11,000 a 30,000 rpm que incluye generador de 5 a 20mm.	\$ 88,000	\$ 88,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
1.2	Asegurar el grado de desarrollo del CA-30 con productos de calidad colegiados	\$ 67,011

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.7	Servicios	1	Pago de transporte aéreo para estancia académica internacional de 31 días a profesor del CA-30 para trabajo con investigadores de la Red Iberoamericana de Vulcanología, en la Universidad de Granada, España.	\$ 20,000	\$ 20,000
1.2.8	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para estancia académica internacional de 31 días a profesor del CA-30 para trabajo con investigadores de la Red Iberoamericana de Vulcanología, en la Universidad de Granada, España.	\$ 3,000	\$ 3,000
1.2.9	Servicios	1	Pago de transporte aéreo para estancia académica internacional de 22 días a profesor del CA-30 para desarrollo del Estudio comparativo del volcanismo de Patagonia y México, en la Universidad de Río Negro, Ciudad de General Roca, Argentina.	\$ 20,000	\$ 20,000
1.2.10	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para estancia académica internacional de 22 días a profesor del CA-30 para desarrollo del Estudio comparativo del volcanismo de Patagonia y México, en la Universidad de Río Negro, Ciudad de General Roca, Argentina.	\$ 3,711	\$ 3,711
1.2.11	Servicios	1	Pago de transporte aéreo para estancia académica internacional de 16 días a profesor del CA-30 para desarrollo del Estudio de dinámica de placas, en U.S. Geological Survey, Menlo Park, USA.	\$ 15,000	\$ 15,000
1.2.12	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para estancia académica internacional de 16 días a profesor del CA-30 para desarrollo del Estudio de dinámica de placas, en U.S. Geological Survey, Menlo Park, USA.	\$ 5,300	\$ 5,300

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
1.3	Incrementar el grado de desarrollo del CA-63 con productividad de calidad	\$ 31,971

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.5	Servicios	3	Pago de transporte aéreo nacional de profesores visitantes a la sede del UCOL-CA-63 de la DES que llevarán a cabo sesiones de trabajo para el seguimiento y asesoría de los proyectos de la Red de Ingeniería Estructural(UAM, UADY, UMSH).	\$ 6,300	\$ 18,900
1.3.6	Servicios	3	Pago de hospedaje y alimentación de profesores visitantes a la sede del UCOL-CA-63 de la DES que llevarán a cabo sesiones de trabajo para el seguimiento y asesoría de los proyectos de la Red de Ingeniería Estructural(UAM, UADY, UMSH).	\$ 4,357	\$ 13,071

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
1.4	Fortalecer el sistema de redes de investigación de los CA de la DES	\$ 45,528

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.3	Servicios	1	Pago de transporte aéreo para profesor que realizará estancia de investigación de carácter nacional por 15 días en la UNAM, Distrito Federal.	\$ 6,000	\$ 6,000
1.4.4	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para profesor que realizará estancia de investigación de carácter nacional por 15 días en la UNAM, Distrito Federal.	\$ 18,000	\$ 18,000
1.4.5	Servicios	1	Pago de transporte terrestre para profesor integrado al CA-81, Dr. Juan Alberto Osuna Castro, que realizará estancia de investigación de carácter nacional por 15 días en el IPICYT, San Luis Potosí.	\$ 2,100	\$ 2,100
1.4.6	Servicios	1	Pago de hospedaje y alimentación para profesor integrado al CA-81, Dr. Juan Alberto Osuna Castro, que realizará estancia de investigación de carácter nacional por 15 días en el IPICYT, San Luis Potosí.	\$ 19,428	\$ 19,428

Meta Académica	Descripcion de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
2	Incrementar 20% los PTC con reconocimiento a su productividad en el SNI	9.00	\$ 75,880

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
2.1	Asegurar las condiciones mínimas de operación del equipo destinado al desarrollo de las LGAC	\$ 75,880

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.1.3	Servicios	4	Mantenimiento preventivo y actualización de los equipos siguientes: reactor isotérmico de lote, espectrofotómetro de UV-vis, balanza analítica y equipo multiparamétrico portátil.	\$ 12,500	\$ 50,000
2.1.4	Servicios	1	Mantenimiento preventivo de máquina universal del laboratorio de materiales.	\$ 25,880	\$ 25,880

Meta Académica	Descripcion de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
3	Publicación de 8 artículos en revistas indexadas por año	4.00	\$ 25,293

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
3.1	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación vinculados a necesidades regionales	\$ 25,293

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.2	Infraestructura Académica	1	Equipo de cómputo tipo laptop con procesador Intel Core i7 Quad - core de 2.2 GHz, memoria RAM 4GB, disco duro de 500 GB, pantalla de 15 pulgadas y tarjeta de red.	\$ 25,293	\$ 25,293

Meta Académica	Descripcion de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
4	El 100% de los profesores reciben capacitación y actualización con al menos 40 horas al año	45.00	\$ 37,940

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
4.1	Actualizar a los profesores en su área del conocimiento	\$ 21,078

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.1.2	Servicios	1	Pago de Curso de capacitación de aseguramiento de Normas de Calidad en Laboratorio dirigido a profesores responsables de laboratorio (5 docentes participantes).	\$ 21,078	\$ 21,078

Acción	Descripcion de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI
4.3	Fortalecer la formación docente con cursos de diseño de instrumentaciones didácticas por competencias	\$ 16,862

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
4.3.2	Servicios	1	Pago de servicio de curso-taller integral de formación docente con instrumentos didácticos por competencias dirigido a los profesores de la DES (20 docentes participantes).	\$ 16,862	\$ 16,862

**Resumen General de Rubros****P/PIFI-2012-06MSU00120-17**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Honorarios	\$ 5,160	0.25%
Servicios	\$ 612,317	29.24%
Materiales	\$ 263,533	12.58%
Infraestructura Académica	\$ 1,213,420	57.94%
<b>Total</b>	<b>\$ 2,094,430</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-01**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 218,161	40.01%
Materiales	\$ 205,706	37.72%
Infraestructura Académica	\$ 121,440	22.27%
<b>Total</b>	<b>\$ 545,307</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-02**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Honorarios	\$ 5,160	0.48%
Servicios	\$ 135,826	12.68%
Materiales	\$ 57,827	5.40%
Infraestructura Académica	\$ 872,770	81.45%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,071,583</b>	<b>100.00%</b>

**OP/PIFI-2012-06MSU00120-17-03**

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 258,330	54.10%
Infraestructura Académica	\$ 219,210	45.90%
<b>Total</b>	<b>\$ 477,540</b>	<b>100.00%</b>

**P/PIFI-2012-06MSU00120-18**

Nombre del Proyecto	Monto PIFI
Fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes de pregrado y posgrado de la DES FIME.	\$ 2,178,206