

## 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><br>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><br>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><br>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 |