



**Programa Integral de Fortalecimiento Institucional
Reprogramación 2011**



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

Proyecto

Clave del Proyecto	Nombre del Proyecto	Monto PIFI	Monto Total
P/PIFI-2011-06MSU00120-12	Proyecto para consolidar la capacidad y competitividad académica de la DES Facultad de Ciencias.	\$ 2,840,497	\$ 2,840,497

Metas Compromiso

Meta Compromiso	Número	%
Capacidad Académica		
Personal académico.		
Número y porcentaje de PTC de la institución con:		
MC 1.1.2: Maestría	5	27.78
MC 1.1.3: Doctorado	13	72.22
MC 1.1.4: Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	18	100.00
MC 1.1.5: Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	13	72.22
MC 1.1.6: Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	13	72.22
MC 1.1.7: Adscripción al SNI o SNC	13	72.22
MC 1.1.8: Participación en el programa de tutorías	18	100.00
Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación.		
MC 1.1.9: Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	0	0.00
Cuerpos Académicos:		
MC 1.2.1: Consolidados.	1	33.33
MC 1.2.2: En Consolidación.	2	66.67
Competitividad Académica		
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:		

Meta Compromiso	Número	%
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.	0	0.00
MC 2.1.10: PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0.00
MC 2.1.11: Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	0	0.00
Matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables.		
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	0	0.00
Programas educativos de posgrado:		
MC 2.2.1: PE que se actualizarán	0	0.00
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
MC 2.2.5: PE que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0.00
Matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.		
MC 2.2.6: Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	24	100.00
Eficiencia terminal:		
MC 2.3.3: Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA	0	0.00
MC 2.3.4: Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	20	38.46
MC 2.3.5: Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	20	38.46
MC 2.3.6: Tasa de graduación para PE de posgrado	19	76.00

Resumen

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	PIFI	Total
OP/PIFI-2011-06MSU0012O-12-01 Garantizar que los PE de la DES obtengan reconocimiento de las instancias evaluadoras por su excelente calidad, reflejándose en la formación integral de los estudiantes. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	4	8	43	\$ 1,672,097	\$ 1,672,097
OP/PIFI-2011-06MSU0012O-12-02 Garantizar que los CA de la DES logren mantener y mejorar el nivel de consolidación para fortalecer la planta académica de los diferentes PE que oferta la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	1	3	21	\$ 291,302	\$ 291,302
OP/PIFI-2011-06MSU0012O-12-03 Lograr que los PE de la DES se vinculen con el sector educativo y social <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	2	2	7	\$ 681,660	\$ 681,660
OP/PIFI-2011-06MSU0012O-12-04 Contar con PE de alto nivel académico que atienda las recomendaciones y criterios del PNP SEP-CONACyT para asegurar su permanencia <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNP SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	2	3	10	\$ 195,438	\$ 195,438
Totales:	9	16	81	\$ 2,840,497.00	\$ 2,840,497.00

Detalle

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU0012O-12-01	Garantizar que los PE de la DES obtengan reconocimiento de las instancias evaluadoras por su excelente calidad, reflejándose en la formación integral de los estudiantes. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 1,672,097	\$ 1,672,097

AAA

1	2 de los PE (66.66%) iniciaran el proceso de evaluación en el 2011 quedando evaluados en el 2012 por CIEES.	2.00	\$ 7,248	\$ 7,248
---	---	------	----------	----------

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Evaluar el PE Licenciatura en matemáticas	\$ 7,248	\$ 7,248

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Alimentación y hospedaje para los evaluadores del PE de Matemáticas	\$ 7,248
Total:				\$ 7,248

2	Incrementar el 37% y 40% (15 y 16 estudiantes) de alumnos de nuevo ingreso de los PE de Física y Matemáticas en 2011 y 2012 respectivamente	16.00	\$ 241,818	\$ 241,818
---	--	-------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.1	Continuar organizando el Instituto Heisenberg, dirigido a estudiantes de bachillerato	\$ 94,915	\$ 94,915

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	10	Transporte para estudiantes de la región centro occidente para asistir al Instituto Heisenberg.	\$ 9,000
2	Servicios	10	Alimentación y hospedaje para estudiantes de la región centro occidente para asistir al Instituto Heisenberg.	\$ 6,000
2	Servicios	9	Transporte para profesores visitantes de la región centro occidente que impartirán cursos de matemáticas y física en el Instituto Heisenberg, beneficiando a 37 alumnos.	\$ 36,000
2	Servicios	10	Alimentación y Hospedaje para profesores que impartirán cursos de matemáticas y física en el Instituto Heisenberg	\$ 39,910
2	Servicios	1	Transporte de un profesor visitante de la región centro occidente que impartirá curso de matemáticas y física en el Instituto Heisenberg, beneficiando a 37 alumnos.	\$ 4,005
Total:				\$ 94,915

Acción	Descripción de la Acción Especifica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Apoyar a la delegación colimense en la preparación de las Olimpiadas de Matemáticas	\$ 146,903	\$ 146,903

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	8	Transporte para la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Nacional de	\$ 35,920

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
			Matemáticas 2012 a celebrarse en la Paz BCS.	
2	Servicios	8	Alimentación y hospedaje para la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Nacional de Matemáticas 2012 a celebrarse en la Paz BCS.	\$ 20,000
2	Servicios	2	Transporte para los profesores que acompañan a la delegación de la Olimpiada Nacional de Matemáticas 2012 a celebrarse en la Paz BCS.	\$ 8,980
2	Servicios	2	Alimentación y hospedaje para los profesores que acompañan a la delegación de la Olimpiada Nacional de Matemáticas 2012 a celebrarse en la Paz BCS.	\$ 5,000
2	Servicios	8	Transporte para la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2012 a celebrarse en Guanajuato.	\$ 7,200
2	Servicios	8	Alimentación y hospedaje para la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2012 a celebrarse en Guanajuato.	\$ 24,880
2	Servicios	2	Transporte para los profesores que acompañan a la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2012 a celebrarse en Guanajuato.	\$ 1,800
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para profesor que acompaña a la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2012 a celebrarse en Guanajuato.	\$ 3,110
2	Servicios	2	Transporte para la delegación de alumnos que nos representará en los eventos internacionales de las Olimpiadas de Matemáticas.	\$ 36,900
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje para profesor que acompaña a la delegación de estudiantes que participará en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2012 a celebrarse en Guanajuato.	\$ 3,113
Total:				\$ 146,903

3	Incrementar en 32% y 46% (18 y 26 estudiantes) la tasa de retención para alumnos de 1° a 3° en los PE de licenciatura de la DES en 2011 y 2012 respectivamente	20.00	\$ 1,192,518	\$ 1,192,518
---	--	-------	--------------	--------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
3.1	Equipar los laboratorios de los PE de la Des	\$ 1,192,518	\$ 1,192,518

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
3	Materiales	3	Kits para Ecotox, detección de suelos, Ácidos volátiles y PBC	\$ 53,100
4	Infraestructura Académica	1	Fotometro luminoso e iluminoso (Irradian) L203Lux	\$ 50,000
4	Infraestructura Académica	1	Estación meteorologica portatil-movil (SUTRON)	\$ 15,000
4	Infraestructura Académica	1	Laboratorio portatil de acondicionamiento de agua CEL/890 HACH	\$ 70,000
4	Infraestructura Académica	1	Laboratorio de analisis microbiologico MEL/850	\$ 80,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	2	Muestreado automático de agua	\$ 36,000
4	Infraestructura Académica	1	Sonda de profundidad portátil HONDEX	\$ 10,000
4	Infraestructura Académica	1	Espectrómetro láser para medición en continuo.	\$ 878,418
Total:				\$ 1,192,518

4	Lograr una tasa de egreso de 44% y 56% (12 y 14 alumnos) de la corte para el PE de LICAMGER en 2011 y 2012 respectivamente.	10.00	\$ 230,513	\$ 230,513
---	---	-------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
4.1	Implementar un programa de investigación de respuesta inmediata en situaciones de desastres que puedan ocurrir a nivel nacional e internacional	\$ 49,701	\$ 49,701

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	5	Transporte de estudiantes participantes en el programa de respuesta inmediata en desastres en la zona occidente	\$ 8,200
2	Servicios	1	Transporte de estudiantes participantes en el programa de respuesta en desastres internacionales	\$ 15,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de estudiantes participantes en el programa de respuesta en desastres internacionales	\$ 10,001
2	Servicios	5	Alimentación y hospedaje de estudiantes participantes en el programa de respuesta inmediata en desastres en la zona occidente	\$ 16,500
Total:				\$ 49,701

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
4.2	Desarrollar un programa de investigación sobre la participación de diferentes actores en situaciones reales de riesgo y ambiente a nivel regional	\$ 24,980	\$ 24,980

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	4	Transporte de estudiantes participantes en el estudio de comunicación de riesgo a lugares de alto riesgo zona occidente y sur del país.	\$ 6,000
2	Servicios	4	Alimentación y hospedaje para los estudiantes participantes en el estudio de comunicación de riesgo a lugares de alto riesgo zona occidente y sur del país.	\$ 14,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de estudiante participante en el estudio de sistemas de alerta en lugares de alto riesgo en Colima y Jalisco	\$ 3,500

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Transporte de estudiante participante en el estudio de sistemas de alerta en lugares de alto riesgo en Colima y Jalisco	\$ 1,480
Total:				\$ 24,980

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
4.3	Gestionar estancias de expertos de instituciones educativas nacionales e internacionales para el fortalecimiento del PE	\$ 45,559	\$ 45,559

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	3	Transporte de expertos nacionales en ciencia ambiental y gestión de Riesgos para asesoría de proyectos de investigación beneficiando a 17 alumnos de semestres avanzados.	\$ 7,500
2	Servicios	3	Alimentación y hospedaje de expertos nacionales en ciencia ambiental y gestión de Riesgos para asesoría de proyectos de investigación beneficiando a los alumnos de semestres avanzados.	\$ 7,500
2	Servicios	1	Transporte de experto internacional en ciencia ambiental y gestión de Riesgos para asesoría de proyectos de investigación beneficiando a 17 alumnos de semestres avanzados.	\$ 13,295
2	Servicios	2	Alimentación y hospedaje de expertos internacionales en ciencia ambiental y gestión de Riesgos para asesoría de proyectos de investigación beneficiando a los alumnos de semestres avanzados.	\$ 3,968
2	Servicios	1	Transporte de experto internacional en ciencia ambiental y gestión de Riesgos para asesoría de proyectos de investigación beneficiando a 17 alumnos de semestres avanzados.	\$ 13,296
Total:				\$ 45,559

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
4.4	Realizar excursiones integradas en las materias de Ciencia Ambiental y Gestión de Riesgos y participación en talleres	\$ 110,273	\$ 110,273

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	9	Transporte de estudiantes para realizar viajes de estudio en el área de ciencia ambiental y gestión de riesgos en la zona occidente y sur del país.	\$ 18,000
2	Servicios	10	Alimentación y hospedaje de estudiantes para realizar viajes de estudio en la zona occidente y sur del país.	\$ 20,000
2	Servicios	12	Transporte de estudiantes para asistir al Congreso Nacional de Ciencia Ambiental, en Guanajuato.	\$ 29,268
2	Servicios	12	Alimentación y hospedaje de estudiantes para asistir al Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra, en Querétaro	\$ 24,000

AAA

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	12	Inscripción de estudiantes para asistir a la 3ra Reunión Nacional de Mitigación de Riesgos a nivel nacional	\$ 17,004
2	Servicios	1	Transporte de estudiantes para realizar viajes de estudio en el área de ciencia ambiental y gestión de riesgos en la zona occidente y sur del país.	\$ 2,001
Total:				\$ 110,273

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-12-02	Garantizar que los CA de la DES logren mantener y mejorar el nivel de consolidación para fortalecer la planta académica de los diferentes PE que oferta la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 291,302	\$ 291,302

1	Garantizar la productividad de alto nivel de los 3 CA con 3 publicaciones por año derivadas de las redes de Colaboración	3.00	\$ 291,302	\$ 291,302
---	--	------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.1	Organizar el Dual C-P Institute for High Energy Physics por PTC CA56	\$ 41,417	\$ 41,417

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	2	Transporte de ponentes nacionales invitados al Institute for High Energy Physics, quienes presentaran ponencias en las temáticas de: Introduction to Standard Cosmology, Precision Measurements at Hadron Colliders beneficiando a 15 alumnos y 10 profesores del PE de Física.	\$ 8,000
2	Servicios	3	Alimentación y hospedaje de ponentes nacionales invitados al Institute for High Energy Physics	\$ 29,415
2	Servicios	1	Transporte de ponente nacional invitado al Institute for High Energy Physics, quien presentará ponencia en la temática de: Symmetry of Leptonic Mixing beneficiando a 15 alumnos y 10 profesores del PE de Física.	\$ 4,002
Total:				\$ 41,417

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.3	Organizar talleres y seminarios por PTC de los CA de las DES	\$ 142,890	\$ 142,890

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	6	Alimentación y hospedaje de expertos nacionales para realizar trabajo de investigación en red de los CA de la DES Ciencias.	\$ 21,060

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	6	Transporte de expertos nacionales para trabajo en red de los CA de la DES Ciencias.	\$ 21,900
2	Servicios	5	Transporte de expertos internacionales para realizar trabajo de investigación en red con los CA de la DES Ciencias.	\$ 65,830
2	Servicios	5	Alimentación y hospedaje de expertos internacionales para trabajo en red con los CA de la DES Ciencias.	\$ 34,100
Total:				\$ 142,890

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.4	Mantener la movilidad de PTC para el fortalecimiento de los CA de la DES; CA75; CA56; CA29	\$ 106,995	\$ 106,995

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Inscripción del profesor Cesar Terrero para asistir como ponente al Latinoamerican Workshop on High Energy Physics Particles and Strings. En la Habana Cuba.	\$ 4,000
2	Servicios	1	Transporte del profesor Cesar Terrero para asistir Latinoamerican Workshop on High Energy Physics Particles and Strings. En la Habana Cuba	\$ 8,000
2	Servicios	1	Transporte del profesor Alfredo Aranda para asistir como ponente al Mexican Workshop on Particles and Fields. A nivel nacional.	\$ 4,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del profesor Alfredo Aranda para asistir al Mexican Workshop on Particles and Fields. A nivel nacional.	\$ 7,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del profesor Andrés Pedroza para asistir como ponente a la Reunión Conjunta SMM-SME en Málaga España.	\$ 14,330
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del profesor Luis Garza para asistir como ponente al International Symposium on Orthogonal Polynomials en Copenague Dinamarca.	\$ 14,001
2	Servicios	1	Transporte del profesor Ricardo Saenz para realizar estancia de investigación en Cornell University en Ithaca NY del 15 al 28 de julio.	\$ 12,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje del profesor Ricardo Saenz para realizar estancia de investigación en Cornell University en Ithaca NY	\$ 8,000
2	Servicios	1	Transporte de PTC Luis Garza Gaona para realizar estancia de investigación nacional en la Universidad Michoacana sede Morelia, del 6 al 21 de agosto.	\$ 3,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de PTC Luis Garza Gaona para realizar estancia de investigación nacional en la Universidad Michoacana sede Morelia, del 6 al 21 de agosto.	\$ 8,800
2	Servicios	1	Transporte de PTC Cesar Terrero para realizar estancia de investigación nacional en CINVESTAV México, del 11 al 26 de mayo.	\$ 6,064
2	Servicios	1	Transporte de PTC Alfredo Aranda para realizar estancia de investigación nacional en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, de 01 al 15 de junio.	\$ 7,000

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de PTC Alfredo Aranda para realizar estancia de investigación nacional en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, de 01 al 15 de junio.	\$ 5,000
2	Servicios	1	Alimentación y hospedaje de un PTC Cesar Terrero para realizar estancia de investigación nacional en CINVESTAV México, del 11 al 26 de mayo.	\$ 5,800
Total:				\$ 106,995

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/IFI-2011-06MSU00120-12-03	Lograr que los PE de la DES se vinculen con el sector educativo y social <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 681,660	\$ 681,660

1	Incrementar 3 redes (20%) por año de colaboración nacionales e internacionales con movilidad estudiantiles	2.00	\$ 103,543	\$ 103,543
---	---	------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
1.2	Participación de estudiantes de los PE en estancias de verano nacionales e internacionales	\$ 103,543	\$ 103,543

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	6	Transporte de estudiantes para realizar estancias de verano de investigación nacionales, en instituciones con las que se tiene redes de colaboración como: Universidad Michoacana, UNAM, CIMAT, Universidad de Zacatecas, Colegio de Michoacán, Universidad Autónoma del estado de Chiapas, entre otras.	\$ 19,998
2	Servicios	6	Alimentación y hospedaje de estudiantes para realizar estancias de verano de investigación nacionales, en instituciones con las que se tiene redes de colaboración.	\$ 25,026
2	Servicios	2	Transporte de estudiantes para realizar estancias de verano de investigación internacionales, en instituciones con las que se tiene redes de colaboración como: Michigan Tec., Universidad de Delawer, Arizona State, Indiana University.	\$ 24,000
2	Servicios	3	Alimentación y hospedaje de estudiantes para realizar estancias de verano de investigación internacionales, en instituciones con las que se tiene redes de colaboración.	\$ 22,512
2	Servicios	1	Transporte de estudiante para realizar estancia de verano de investigación internacional, en instituciones con las que se tiene redes de colaboración como: Michigan Tec., Universidad de Delawer, Arizona State, Indiana University.	\$ 12,007
Total:				\$ 103,543

2	Lograr la titulación del 31% (15 alumnos) de los 3 PE en 2011 y 2012	16.00	\$ 578,117	\$ 578,117
---	---	-------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Equipar laboratorios avanzados para proyectos de tesis	\$ 578,117	\$ 578,117

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	1	Fotómetro solar - Suntops	\$ 195,000
4	Infraestructura Académica	1	Espéctrometro de UV para flujo de SO2	\$ 383,117
Total:				\$ 578,117

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI	Monto Total
OP/PIFI-2011-06MSU00120-12-04	Contar con PE de alto nivel académico que atienda las recomendaciones y criterios del PNPC SEP-CONACyT para asegurar su permanencia <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 195,438	\$ 195,438

2	Lograr una eficiencia terminal en un 90% en 2011 y en 2012 (18 alumnos)	18.00	\$ 136,763	\$ 136,763
---	---	-------	------------	------------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.2	Adquirir equipos de cómputo, multimedia, instrumental, equipo de laboratorio y licencias de software especializado para habilitar el laboratorio de sistemas de información geográfica y las aulas de instrucción.	\$ 29,768	\$ 29,768

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
4	Infraestructura Académica	2	Sistema de proyección DLP® de Texas Instruments, Resolución nativa SVGA (800 x 600) , Resolución admitida VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200), Brillo 2700 ANSI Lumens, Contraste 4000:1 (Full on / Full off), Tamaño de imagen 23" a 300", Índice de proyección 1.97 to 2.17 (50" @ 2 metros), Ratio de zoom Manual Zoom, 1.10:1 , Keystone correction Manual Vertical ± 40 Degree, Lente F= 2.51 a 2.69, f= 21.95 ~ 24.18 mm.	\$ 15,000
4	Infraestructura Académica	1	TV PLASMA HD 51" * TECNOLOGIA PLASMA TV. * TAMAÑO DE PANTALLA 51". * SINTONIZADOR DE HD INTEGRADO. * BOCINAS POTENCIA 10W X2. * ENTRADA AUDIO, AUDIO IN. * ENTRADA VIDEO 3 HDMI, 2 VIDEO COMPUESTO, 1 VIDEO. * COMPONENTE, PC, USB. * ANGULO DE VISIÓN 170/170 * CONTROL REMOTO.	\$ 14,768

AA

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
Total:				\$ 29,768

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
2.4	Gestionar recursos para salidas de campo de los estudiantes del PE de especialidad.	\$ 106,995	\$ 106,995

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	3	Transporte de estudiantes de la especialidad para realizar prácticas de campo en la temática de reconocimiento de aplicación de instrumentos de gestión ambiental en la zona occidente.	\$ 24,000
2	Servicios	4	Alimentación y hospedaje para estudiantes de la especialidad para realizar prácticas de campo en la zona occidente.	\$ 23,992
2	Servicios	1	Transporte de estudiantes de la especialidad para realizar prácticas de campo en la temática de reconocimiento de aplicación de instrumentos de gestión ambiental en la zona occidente.	\$ 8,003
4	Infraestructura Académica	3	Laptop procesador Intel Core i5-560M, Memoria RAM 4GB, Tarjeta grafica AMD Radeon HD 6470M de 512MB.	\$ 51,000
Total:				\$ 106,995

3	Aumentar la matrícula de posgrado de tiempo completo 100% (10 alumnos) en 2011 y mantenerlo en 2012.	10.00	\$ 58,675	\$ 58,675
---	--	-------	-----------	-----------

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI	Monto Total
3.2	Garantizar la vinculación entre estudiantes de los PE y la investigación realizada por los PTC de la especialidad.	\$ 58,675	\$ 58,675

No. Rubro	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Monto del BMS
2	Servicios	9	Inscripción de estudiantes de la especialidad para asistir como ponentes al 3er Foro Nacional de Educación ambiental para la Sustentabilidad, a celebrarse en el puerto de Veracruz.	\$ 4,203
2	Servicios	10	Transporte de estudiantes de la especialidad para asistir al 3er Foro Nacional de Educación ambiental para la Sustentabilidad, a celebrarse en el puerto de Veracruz.	\$ 30,000
2	Servicios	10	Alimentación y hospedaje de estudiantes de la especialidad para asistir al 3er Foro Nacional de Educación ambiental para la Sustentabilidad, a celebrarse en el puerto de Veracruz.	\$ 24,000
2	Servicios	1	Inscripción de estudiante de la especialidad para asistir como ponente al 3er Foro Nacional de Educación ambiental para la Sustentabilidad, a celebrarse en el puerto de Veracruz.	\$ 472
Total:				\$ 58,675

AA

Calendarización

Resumen

Mes	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -03	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -04	Totales
Noviembre 2011	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Diciembre 2011	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Febrero 2012	\$ 0	\$ 14,330	\$ 0	\$ 80,768	\$ 95,098
Marzo 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Abril 2012	\$ 1,216,518	\$ 0	\$ 578,117	\$ 0	\$ 1,794,635
Mayo 2012	\$ 94,901	\$ 41,417	\$ 0	\$ 0	\$ 136,318
Junio 2012	\$ 0	\$ 11,864	\$ 0	\$ 0	\$ 11,864
Julio 2012	\$ 30,559	\$ 26,001	\$ 0	\$ 0	\$ 56,560
Agosto 2012	\$ 203,868	\$ 32,000	\$ 0	\$ 0	\$ 235,868
Septiembre 2012	\$ 86,148	\$ 11,800	\$ 103,543	\$ 55,995	\$ 257,486
Octubre 2012	\$ 40,103	\$ 153,890	\$ 0	\$ 58,675	\$ 252,668
Totales:	\$ 1,672,097	\$ 291,302	\$ 681,660	\$ 195,438	\$ 2,840,497

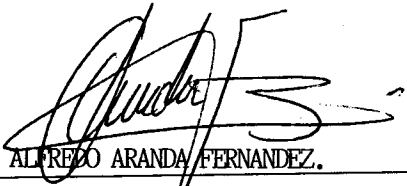
Detalle

Semana	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -03	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -04	Totales
Febrero 2012	\$ 0	\$ 14,330	\$ 0	\$ 80,768	\$ 95,098
<i>Cuarta Semana</i>	\$ 0	\$ 14,330	\$ 0	\$ 0	\$ 14,330
<i>Quinta Semana</i>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 80,768	\$ 80,768
Abril 2012	\$ 1,216,518	\$ 0	\$ 578,117	\$ 0	\$ 1,794,635
<i>Tercera Semana</i>	\$ 24,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 24,000
<i>Sexta Semana</i>	\$ 1,192,518	\$ 0	\$ 578,117	\$ 0	\$ 1,770,635
Mayo 2012	\$ 94,901	\$ 41,417	\$ 0	\$ 0	\$ 136,318
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 41,417	\$ 0	\$ 0	\$ 41,417

Semana	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -01	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -02	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -03	OP/PIFI-2011-06MSU00120-12 -04	Totales
<i>Tercera Semana</i>	\$ 25,001	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 25,001
<i>Quinta Semana</i>	\$ 69,900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 69,900
Junio 2012	\$ 0	\$ 11,864	\$ 0	\$ 0	\$ 11,864
<i>Tercera Semana</i>	\$ 0	\$ 11,864	\$ 0	\$ 0	\$ 11,864
Julio 2012	\$ 30,559	\$ 26,001	\$ 0	\$ 0	\$ 56,560
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 12,000	\$ 0	\$ 0	\$ 12,000
<i>Tercera Semana</i>	\$ 30,559	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 30,559
<i>Sexta Semana</i>	\$ 0	\$ 14,001	\$ 0	\$ 0	\$ 14,001
Agosto 2012	\$ 203,868	\$ 32,000	\$ 0	\$ 0	\$ 235,868
<i>Segunda Semana</i>	\$ 94,915	\$ 32,000	\$ 0	\$ 0	\$ 126,915
<i>Tercera Semana</i>	\$ 77,005	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 77,005
<i>Quinta Semana</i>	\$ 31,948	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 31,948
Septiembre 2012	\$ 86,148	\$ 11,800	\$ 103,543	\$ 55,995	\$ 257,486
<i>Tercera Semana</i>	\$ 71,148	\$ 11,800	\$ 0	\$ 55,995	\$ 138,943
<i>Cuarta Semana</i>	\$ 0	\$ 0	\$ 103,543	\$ 0	\$ 103,543
<i>Quinta Semana</i>	\$ 15,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 15,000
Octubre 2012	\$ 40,103	\$ 153,890	\$ 0	\$ 58,675	\$ 252,668
<i>Segunda Semana</i>	\$ 0	\$ 142,890	\$ 0	\$ 0	\$ 142,890
<i>Quinta Semana</i>	\$ 40,103	\$ 11,000	\$ 0	\$ 58,675	\$ 109,778
Totales:	\$ 1,672,097	\$ 291,302	\$ 681,660	\$ 195,438	\$ 2,840,497

AA

Firma


DR. ALFREDO ARANDA FERNANDEZ.
Nombre y Firma del Responsable del Proyecto