

**P/PIFI-2011-30MSU0940B-06**

Nombre del Proyecto	Monto PIFI
Desarrollo integral de la DES Biológico-Agropecuaria Córdoba-Orizaba para mejorar la formación de los estudiantes y mantener la acreditación de sus Programas Educativos.	\$ 1,446,639

**Metas Compromiso**

Meta Compromiso	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>		
<b>Personal académico.</b>		
<b>Número y porcentaje de PTC de la institución con:</b>		
<b>MC 1.1.2:</b> Maestría	13	39.39
<b>MC 1.1.3:</b> Doctorado	14	42.42
<b>MC 1.1.4:</b> Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	25	75.76
<b>MC 1.1.5:</b> Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	12	36.36
<b>MC 1.1.6:</b> Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	18	54.55
<b>MC 1.1.7:</b> Adscripción al SNI o SNC	3	9.09
<b>MC 1.1.8:</b> Participación en el programa de tutorías	33	100.00
<b>Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación.</b>		
<b>MC 1.1.9:</b> Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	30	46.88
<b>Cuerpos Académicos:</b>		
<b>MC 1.2.1:</b> Consolidados.	1	25.00
<b>MC 1.2.2:</b> En Consolidación.	1	25.00

Meta Compromiso		Número	%
<b>MC 1.2.3:</b>	En Formación.	2	50.00
<b>Competitividad Académica</b>			
<b>Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:</b>			
<b>MC 2.1.1:</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	2	100.00
<b>MC 2.1.2:</b>	Número y % de PE con currículo flexible	2	100.00
<b>MC 2.1.3:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	2	100.00
<b>MC 2.1.4:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	2	100.00
<b>MC 2.1.5:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	2	100.00
<b>MC 2.1.6:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	2	100.00
<b>MC 2.1.7:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	2	100.00
<b>MC 2.1.8:</b>	Número y % de PE basado en competencias	2	100.00
<b>MC 2.1.9:</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	100.00
<b>MC 2.1.10:</b>	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	100.00
<b>MC 2.1.11:</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	100.00
<b>Matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables.</b>			
<b>MC 2.1.12:</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	543	100.00
<b>Programas educativos de posgrado:</b>			
<b>MC 2.2.1:</b>	PE que se actualizarán	2	100.00
<b>Eficiencia terminal:</b>		<b>M2</b>	<b>%</b>
<b>MC 2.3.4:</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	110	73.33
<b>MC 2.3.5:</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	110	73.33
<b>MC 2.3.6:</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	30	75.00

**Resumen**

Objetivos Particulares	Metas	Acciones	Recursos	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-01</b> Mejorar la capacidad académica mediante el fortalecimiento de la planta docente, propiciando el nivel de habilitación de los PTC, a través de su participación en estudios de posgrado en programas de calidad, el incremento del Perfil deseable PROMEP e incorporación progresiva al SNI, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras, articulando docencia-investigación y avanzando en la consolidación de CA, para incidir satisfactoriamente en el cierre de brechas de calidad.	3	4	80	\$ 1,013,127
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-02</b> Mejorar la calidad de los procesos de atención a los estudiantes, mediante el cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditadores (CIEES y COPAES) para mejorar el índice de retención y la eficiencia terminal de los PE de licenciatura de la DES.	1	3	19	\$ 320,544
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-03</b> Asegurar la competitividad académica con la permanencia de los PE de licenciatura de la DES con reconocimiento de COMEAA y CACEB, a través del cumplimiento de las recomendaciones de dichos organismos.	1	2	6	\$ 112,968
<b>Totales:</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>105</b>	<b>\$ 1,446,639.00</b>

## Detalle

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-01</b>	Mejorar la capacidad académica mediante el fortalecimiento de la planta docente, propiciando el nivel de habilitación de los PTC, a través de su participación en estudios de posgrado en programas de calidad, el incremento del Perfil deseable PROMEP e incorporación progresiva al SNI, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras, articulando docencia-investigación y avanzando en la consolidación de CA, para incidir satisfactoriamente en el cierre de brechas de calidad.	\$ 1,013,127

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	Lograr que 17 PTC obtenga el reconocimiento de perfil deseable PROMEP e incrementar y mantener en 6 PTC como miembros del SNI.	21.00	\$ 171,866

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.1</b>	Apoyar la organización de eventos en la DES, en los que participen IES nacionales e internacionales con las que se tengan redes o convenios de colaboración en el marco de las LGAC.	\$ 12,276

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.1.1	Servicios	1	Organización de un foro académico sobre Actividades de Educación Ambiental para el desarrollo sustentable realizadas en diversas entidades tanto de la UV como de otras IES	\$ 6,000	\$ 6,000
1.1.5	Servicios	4	Transporte terrestre a las ciudades de Coscomatepec, Tuxpan y Xalapa, Ver. para CUATRO profesores de la DES participantes en proyectos conjuntos, para efectuar determinación de sitio y colecta de especies vegetales propias de los proyectos que desarrollan con otros cuerpos académicos de la DES y otras IES, cuyo impacto se reflejará en la creación de bancos de germoplasma in situ y ex situ para especies vegetales amenazadas y de importancia económica, así como publicaciones y formación de recursos humanos. para profesores participantes (2 días)	\$ 500	\$ 2,000
1.1.6	Servicios	4	Hospedaje y alimentación en las ciudades de Coscomatepec, Tuxpan y Xalapa para CUATRO profesores participantes en proyectos conjuntos, para efectuar determinación de sitio y colecta de especies vegetales propias de los proyectos que desarrollan con otros cuerpos académicos de la DES y otras IES, cuyo impacto se reflejará en la creación de bancos de germoplasma in situ y ex situ para especies vegetales amenazadas y de importancia económica, así como publicaciones y formación de recursos humanos. (2 días)	\$ 1,069	\$ 4,276

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.2</b>	Promover la operatividad y consolidación de la diversificación de carga académica de los PTC, (gestionandola ante las autoridades correspondientes) mediante apoyo para pago de publicaciones de artículos en revistas indizadas, edición de libros y capítulos de libros con ISBN, participación en eventos académicos de prestigio nacional e internacional como congresos, seminarios, talleres, y estancias de investigación.	\$ 159,590

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.8		2	Publicación de artículos científicos en Revistas Científicas Indexadas en el ISI Web of Knowledge, en temáticas de biotecnología vegetal, propagación y conservación, y manejo agronómico de cultivos ornamentales (determinación y control de factores ecofisiológicos del cultivo).	\$ 4,795	\$ 9,590
1.2.9	Servicios	2	Transporte terrestre para profesores de la DES, en el CICY, Mérida, Yucatán, durante 4 días, para desarrollar actividades de laboratorio determinando tipo y contenido de metabolitos secundarios en plantas con técnicas específicas, estudio microscópico de cortes histológicos en Microtomo, redacción de artículo científico para su publicación en revista indizada en el ISI Web of Knowledge.	\$ 3,500	\$ 7,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.10	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para profesores de la DES, en el CICY, Mérida, Yucatán, durante 4 días, para desarrollar actividades de laboratorio determinando tipo y contenido de metabolitos secundarios con técnicas específicas, estudio microscópico de cortes histológicos en Microtomo, redacción de artículo científico para su publicación en revista indizada en el ISI Web of Knowledge.	\$ 4,000	\$ 8,000
1.2.11	Servicios	2	Transporte terrestre y aéreo para profesores de la DES en los grupos académicos de la Universidad EARTH de Costa Rica, del 2 al 9 de junio de 2012, para conocer en la carrera de ingeniero agrónomo las tecnologías de producción de hortalizas en agricultura periurbana, proyectos de desarrollo comunitario y proyectos empresariales de los estudiantes e intercambiar experiencias en los temas descritos.	\$ 10,000	\$ 20,000
1.2.12	Servicios	2	Hospedaje y alimentación durante 8 días, para profesores de la DES en los grupos académicos de la Universidad EARTH de Costa Rica, del 2 al 9 de junio de 2012, para visitar los proyectos de agronomía en el ámbito de tecnologías de producción de hortalizas en agricultura periurbana, proyectos de desarrollo comunitario y proyectos empresariales de los estudiantes.	\$ 10,000	\$ 20,000
1.2.13	Servicios	1	Hospedaje y alimentación durante 5 días, para profesores integrantes de un Cuerpo Académico de la DES en un grupo de investigación del Herbario Medicinal del IMSS, Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en la ciudad de México, D.F., del 27 al 31 de agosto de 2012, para realizar pruebas biológicas en plantas medicinales.	\$ 7,000	\$ 7,000
1.2.14	Servicios	1	Transporte terrestre para profesores integrantes de un Cuerpo Académico de la DES en un grupo de investigación del Herbario Medicinal del IMSS, Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en la ciudad de México, D.F., del 27 al 31 de agosto de 2012, para realizar pruebas biológicas en plantas medicinales.	\$ 3,000	\$ 3,000
1.2.15	Servicios	1	Hospedaje y alimentación durante 5 días, para profesores integrante de un Cuerpo Académico de la DES en un grupo de investigación del Centro de Investigaciones Avanzadas del IPN en Irapuato, Guanajuato del 21 al 25 de mayo de 2012, para realizar análisis especializados en plantas medicinales de proyecto conjunto.	\$ 7,000	\$ 7,000
1.2.16	Servicios	1	Transporte terrestre para profesores integrante de un Cuerpo Académico de la DES en un grupo de investigación del Centro de Investigaciones Avanzadas del IPN en Irapuato, Guanajuato del 21 al 25 de mayo de 2012, para realizar análisis especializados en plantas medicinales de proyecto conjunto.	\$ 3,000	\$ 3,000
1.2.17	Servicios	3	Transporte terrestre para asistencia al Congreso Nal. de Ciencias Agronómicas, 25-27 de abril de 2012, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. de profesores de la DES como ponentes.	\$ 500	\$ 1,500
1.2.18	Servicios	3	Hospedaje y alimentación para asistencia al Congreso Nal. de Ciencias Agronómicas, 25-27 de abril de 2012, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. de profesores de la DES como ponentes.	\$ 4,500	\$ 13,500
1.2.19	Servicios	1	Transporte terrestre para asistencia al XVIII Congreso Nacional de Entomología de profesores de la DES, como ponente, del 21 al 24 de mayo de 2012 en la ciudad de Puebla, Pue.	\$ 500	\$ 500
1.2.20	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para asistencia al XVIII Congreso Nacional de Entomología de profesores de la DES, como ponente, del 21 al 24 de mayo de 2012 en la ciudad de Puebla, Pue.	\$ 4,500	\$ 4,500
1.2.21	Servicios	2	Transporte terrestre para asistencia de profesores de la DES como ponentes al VIII Congreso Mexicano de Etnobiología, del 23 al 27 de abril de 2012 en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en Villahermosa, Tab.	\$ 4,000	\$ 8,000
1.2.22	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para asistencia de profesores de la DES como ponentes al VIII Congreso Mexicano de Etnobiología, del 23 al 27 de abril de 2012 en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en Villahermosa, Tab.	\$ 6,000	\$ 12,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.23	Servicios	1	Transporte terrestre para asistencia como ponente de profesor de la DES, al Congreso de Fitogenética Nuevo León, Monterrey del 24 al 28 de septiembre.	\$ 6,000	\$ 6,000
1.2.24	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para asistencia como ponente de profesor de la DES, al Congreso de Fitogenética Nuevo León, Monterrey del 24 al 28 de septiembre.	\$ 9,000	\$ 9,000
1.2.25	Servicios	1	Transporte aéreo y terrestre para asistencia de ponente al Congreso Asociación de Técnicos Azucareros de Latinoamérica y el Caribe ATALAC-Tecnicaña 2012, del 10 al 15 de Septiembre de 2012, Cali Colombia, (Participará un profesor del módulo de caña).	\$ 10,000	\$ 10,000
1.2.26	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para asistencia de ponente al Congreso Asociación de Técnicos Azucareros de Latinoamérica y el Caribe ATALAC-Tecnicaña 2012, del 10 al 15 de Septiembre de 2012, Cali Colombia, (Participará un profesor del módulo de caña).	\$ 10,000	\$ 10,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>2</b>	Mejorar las prácticas académicas a través de la modernización de la infraestructura y equipo de laboratorios en los que desarrollan sus actividades sustantivas los integrantes de los CA de la DES, logrando incrementar al 50 % (2) su nivel de consolidación a CAEC y al 25 % a CAC	3.00	\$ 693,947

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>2.2</b>	Adquirir la infraestructura y material necesario para laboratorios y centros de apoyo en los que operan los CA (CAEF Y CAEC) para el desarrollo de sus LGAC.	\$ 693,947

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.1	Infraestructura Académica	1	Sistema de inmersión temporal RITA. Componentes R01B RITA/ set completo que incluye filtros conexiones, bomba o compresor y PLC	\$ 5,000	\$ 5,000
2.2.50	Infraestructura Académica	2	Estufa Rango de Temperatura + 20 a 225 °C Construcción Interior aluminio acerado, enameled steel exterior Encendido 120 V, 50/60 Hz Tipo de Control Termostato hidráulica Temperatura de Control, Accuracy at 100 °C Uniformidad a 100°C Rise Time (a 200°C) 52 min Medidas 18 W x 21 H x 14"D Exterior 20 W x 30 H x 16"D Amps 13.9 Shpg Wt lb 94	\$ 7,000	\$ 14,000
2.2.51	Infraestructura Académica	1	pHmetro portátil Rango 0 a 14 Ph +_ 1999 mV 0 a 100°C Temperatura 0.1/0.01 Resolución 1/0.1 pH 0.1°C mV +_0.01 Temperatura +_0.1 Accuracy +_0.5°C Puntos de calibración 2	\$ 3,955	\$ 3,955
2.2.52	Materiales	1	Electrodo Para pHmetro portátil	\$ 1,000	\$ 1,000
2.2.53	Infraestructura Académica	1	Refrigerador Tamaño Total 23 cu ft Puertas 2 sólidas Refrigerador 14.25 Freezer cu ft 6.30 Rango de Temperatura De - 20 a - 6°C Defrost Type Automático Medidas Exteriores 31 3/4W x 66 ¾ x 31 ¼"D Shpg Wt lb 231	\$ 7,000	\$ 7,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
2.2.72	Servicios	1	pólizas de mantenimiento de equipo de campo y laboratorio	\$ 10,037	\$ 10,037
2.2.73	Infraestructura Académica	1	Macroscopio 5 provee una magnificación de 45 X en un campo de visión amplio de 3.16 mm (1/8"), con imagen de posición correcta incluyendo una escala intercambiable	\$ 3,955	\$ 3,955
2.2.74	Infraestructura Académica	1	Medidor de nitratos Cardy Twin portátil con sensores de repuesto y botellas de 6-14 ml standart de 450 ppm y 34 ppm de NO3-N	\$ 5,000	\$ 5,000
2.2.75	Infraestructura Académica	1	Medidores Cardy de sodio y potasio en agua y savia	\$ 7,000	\$ 7,000
2.2.76	Infraestructura Académica	1	Microscopio digital luz LED y software para generación de imágenes ampliación a 40 X y 140 X con base de plástico para imágenes 3D Sensor de imagen 1/3 CMOS Pixeles 640 X 480 Fuente de Poder Puerto USB Fuente de luz Super-brights LED Campo de vis 40 X 7.5 X 10 mm 140 X 1.8 X 2.5 mm Resolución 4 micrones	\$ 15,000	\$ 15,000
2.2.80	Infraestructura Académica	4	4 CÁMARAS DIGITALES DE 8 MEGA PIXELS DC 7.4 V	\$ 1,040	\$ 4,160
2.2.81	Infraestructura Académica	1	1 CÁMARA RELEX PARA MICROSCOPIO 20.7 mm	\$ 1,040	\$ 1,040
2.2.84	Infraestructura Académica	6	Estantes de metal reforzado para incubación de cultivos vegetales,4 pisos, 2.45 x 2.00 m	\$ 7,000	\$ 42,000
2.2.85	Infraestructura Académica	4	Carros-mesa de servicio para laboratorio 3 paneles vertical, acero inoxidable	\$ 7,000	\$ 28,000
2.2.86	Infraestructura Académica	7	Mesas de trabajo para laboratorio con gavetas horizontal y vertical, madera comprimida y cubierta reforzada	\$ 7,000	\$ 49,000
2.2.103	Materiales	2	Impresión de 2 paq. de 100 discos DVD con resultados de las prácticas de laboratorio	\$ 2,500	\$ 5,000
2.2.104	Materiales	10	Impresión de 10 paq. con 1000 fundas gruesas con lomo para discos DVD para los DVD con los resultados de las prácticas de laboratorio	\$ 1,000	\$ 10,000
2.2.105	Materiales	10	Impresión de 10 paq. de 1000 etiquetas para disco DVD de los resultados de las prácticas de laboratorio	\$ 1,000	\$ 10,000
2.2.106	Infraestructura Académica	5	HIDROLAVADORA	\$ 5,000	\$ 25,000
2.2.107	Infraestructura Académica	20	DESMALEZADORAS	\$ 900	\$ 18,000
2.2.108	Infraestructura Académica	8	Equipos de aire acondicionado de 12000 BTU	\$ 7,500	\$ 60,000
2.2.109	Infraestructura Académica	12	Tanques de almacenamiento de agua de 5000 L	\$ 5,000	\$ 60,000
2.2.110	Infraestructura Académica	8	Tanques de almacenamiento de agua de 600 L	\$ 1,500	\$ 12,000
2.2.111	Infraestructura Académica	2	2 videoproyectores HITACHI de 4000 LUMENS	\$ 10,000	\$ 20,000
2.2.112	Materiales	3	lámparas para videoproector HITACHI	\$ 6,000	\$ 18,000
2.2.113	Materiales	5	Matraces erlenmeyer de 250 ml	\$ 1,000	\$ 5,000
2.2.114	Materiales	2	20 Vaso de precipitados de 600 ml	\$ 3,000	\$ 6,000
2.2.115	Materiales	2	25 matraces erlenmeyer de 125 ml	\$ 500	\$ 1,000
2.2.116	Materiales	5	Densímetros de Bouyucos	\$ 200	\$ 1,000
2.2.117	Materiales	10	10 probetas de doble aforo	\$ 100	\$ 1,000
2.2.118	Materiales	25	25 espátulas de acero inoxidable mango madera chicas	\$ 10	\$ 250
2.2.119	Materiales	20	20 espátulas medianas acero inoxidable mango madera	\$ 10	\$ 200
2.2.120	Materiales	4	100 tubos de ensaye 150x25 mm	\$ 1,000	\$ 4,000
2.2.121	Materiales	2	50 cajas de petri de 100 x 10 mm	\$ 500	\$ 1,000
2.2.122	Materiales	2	50 cajas de petri de 250 x 25 mm	\$ 1,500	\$ 3,000
2.2.123	Materiales	5	50 paquetes con 10 u. caja de Petri desechable de policarbonato	\$ 30	\$ 150

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
			esterilizadas 100x10 mm		
2.2.124	Materiales	10	1000 Tapa de polipropileno para frasco tipo G, autoclavable	\$ 500	\$ 5,000
2.2.125	Materiales	1	Filtro esterilizado desechable de polipropileno para jeringa 0.25 mm, diám. Poro 0.2 µm	\$ 3,400	\$ 3,400
2.2.126	Materiales	1	Agar - agar polvo grado analítico gelificante para medios de cultivo	\$ 4,000	\$ 4,000
2.2.127	Materiales	1	Phytigel polvo gelificante grado analítico para cultivo de tejidos vegetales	\$ 3,000	\$ 3,000
2.2.128	Materiales	4	Papel wax parafilm de 12.5 cm ancho	\$ 500	\$ 2,000
2.2.129	Materiales	10	Lampara germicida de UV 30 W Catalogo: 030T6	\$ 500	\$ 5,000
2.2.130	Materiales	5	Gabinetes, balastro y 1 tubo de lámpara germicida de UV 30 w	\$ 1,000	\$ 5,000
2.2.131	Infraestructura Académica	1	MICROSCOPIO INVERTIDO TRIOCULAR	\$ 60,000	\$ 60,000
2.2.132	Infraestructura Académica	5	pHmetro portátil Rango 0 a 14 Ph +_ 1999 mV 0 a 100°C Temperatura 0.1/0.01 Resolucion 1/0.1 pH 0.1°C mV +_ 0.01 Temperatura +_ 0.1 Accuracy +_ 0.5°C Puntos de calibracion 2	\$ 4,000	\$ 20,000
2.2.133	Infraestructura Académica	3	Estufa Rango de Temperatura + 20 a 225 °C Construcción Interior aluminio acerado, enameled steel exterior Encendido 120 V, 50/60 Hz Tipo de Control Termostato hidraulica Temperatura de Control, Accuracy at 100 °C Uniformidad a 100°C Rise Time (a 200°C) 52 min Medidas 18 W x 21 H x 14"D Exterior 20 W x 30 H x 16"D Amps 13.9 Shpg Wt lb 94	\$ 7,000	\$ 21,000
2.2.134	Infraestructura Académica	1	Estufa de vacío con un rango de temperatura de 5°C a 100°C, con control de termostato hidraulico, tango de vacío de 0 a 30 ° Hg, con camara de acero inoxidable y exterior de acero de calibre grueso.Dimeciones: Camara de 14" x 14" x 20" y total de 25" x 22" x 25" con capacidad de 2.3 cu f	\$ 31,800	\$ 31,800
2.2.135	Infraestructura Académica	2	Cuchillas desechable para microtomo Leica Microtomo Leica RM2125RT	\$ 20,000	\$ 40,000
2.2.136	Infraestructura Académica	5	Electrodo Para pHmetro portátil	\$ 1,000	\$ 5,000
2.2.137	Infraestructura Académica	1	Determinador de actividad de agua 0.0 Rango a 1.000 Aw (0 a 100 % RH, 5 a 50 °C Ambiente de operación 0 a 99 % RH , - 10° a 60°C Resolucion de actividad de agua 0.001 Aw (0.1 % RH) Temperatura de resolución 0.1 °F/°C Accuracy actividad de agua Temperatura accuracy +_ 0.001 Aw +_ 0.1°F/°C Puntos de calibración Aw: de 1 a 4 . Temperatura de 1 a 2 Vida de la batería Aproximadamente 75 horas Dimensiones 12 W x 20 H x 7"D	\$ 32,000	\$ 32,000

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
3	Participar en eventos académicos: estancias, congresos, talleres, seminarios, intercambios, de los integrantes de los CAEC y CAEF de la DES, que permitan establecer al menos 10 redes de colaboración conjunta con IES nacionales e internacionales	10.00	\$ 147,314

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
3.1	Propiciar la participación de integrantes de los CA de la DES en foros, congresos, seminarios, talleres, estancias e intercambio en IES nacionales e internacionales.	\$ 147,314

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.9	Servicios	2	Transporte aéreo para Profesores invitados, provenientes de Cuba, para impartir curso de actualización disciplinar en fertilización, enmiendas y agroecología de la caña de azúcar a 15 profesores de los PE de la DES, durante el mes de septiembre.	\$ 5,000	\$ 10,000
3.1.10	Servicios	2	Hospedaje y alimentación para Profesores invitados, provenientes de Cuba, para impartir curso de actualización disciplinar en fertilización, enmiendas y agroecología de la caña de azúcar a 15 profesores de los PE de la DES, durante el mes de septiembre.	\$ 15,000	\$ 30,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
3.1.11	Servicios	1	Transporte aéreo y terrestre para profesor de la Unidad de Investigación y Experimentación del Verde Ambiental y Ornamental del CRA, Pescia, Italia, para realizar estancia de investigación y actividades de colaboración en proyectos conjuntos y como profesor invitado. Estancia de 30 días. Mayo 2012.	\$ 18,000	\$ 18,000
3.1.12	Servicios	1	Alimentación y Hospedaje para profesor experto invitado de la Unidad de Investigación y Experimentación del Verde Ambiental y Ornamental del Consejo para la Agricultura de Italia, Pescia, Italia, para realizar estancia de investigación y actividades de colaboración en proyectos conjuntos y como profesor invitado en el ámbito de la floricultura. Estancia de 30 días. Mayo 2012.	\$ 32,000	\$ 32,000
3.1.13	Servicios	1	Transporte aéreo y terrestre para profesor invitado de la Universidad EARTH de Costa Rica, para colaborar con el proyecto EARTH, e interactuar en actividades de investigación dentro de las redes de colaboración con CA de la DES en el ámbito de la Agricultura Periurbana y la hidroponía en hortalizas y flores y como profesor invitado. Estancia por 15 días. Mayo 2012.	\$ 9,000	\$ 9,000
3.1.14	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para profesor invitado de la Universidad EARTH de Costa Rica, para colaborar con el proyecto EARTH, e interactuar en actividades de investigación dentro de las redes de colaboración con CA de la DES en el ámbito de la Agricultura Periurbana y la hidroponía en hortalizas y flores y como profesor invitado. Estancia por 15 días. Mayo 2012.	\$ 16,000	\$ 16,000
3.1.15	Servicios	4	Hospedaje y alimentación para salidas de campo de profesores de los PE de la DES, para realizar actividades de muestreos de plantas, toma de datos de campo, colectas o procesamiento de muestras en laboratorios de instituciones o DES colaboradoras, en el mes de Febrero. Los trabajos serán con fines de investigación en los Cuerpos Académicos de la DES; la información será utilizada en la publicación de artículos en revistas científicas y tecnológicas indexadas y o libros o capítulos de libro arbitrados	\$ 5,000	\$ 20,000
3.1.16	Servicios	2	Transportación aérea y o terrestre para salidas de campo de profesores de los PE de la DES, para realizar actividades de muestreos de plantas, toma de datos de campo, colectas o procesamiento de muestras en laboratorios de instituciones o DES colaboradoras, en el mes de febrero. Los trabajos serán con fines de investigación en los Cuerpos Académicos de la DES; la información será utilizada en la publicación de artículos en revistas científicas y tecnológicas indexadas y o libros o capítulos de libro arbitrados	\$ 6,157	\$ 12,314

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-02</b>	Mejorar la calidad de los procesos de atención a los estudiantes, mediante el cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditadores (CIEES y COPAES) para mejorar el índice de retención y la eficiencia terminal de los PE de licenciatura de la DES.	\$ 320,544

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	Mejorar el índice de Eficiencia Terminal y la tasa de retención de los PE de licenciatura de la DES, alcanzando tasas superiores al 70 %.	70.00	\$ 320,544

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.2</b>	Realizar la atención puntual de las recomendaciones emitidas por CIEES Y COPAES referentes a Modelo Educativo y Plan de estudios, equipamiento de apoyo, material y equipos de computo y laboratorio, y su mantenimiento para la realización de prácticas de los estudiantes en sus EE, de ambos PE de la DES	\$ 107,280



BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.3	Infraestructura Académica	1	MAQUINA PULIDORA MARCA KOBLENZ DE MOD. TP2010 " DE TIPO INDUSTRIAL	\$ 15,000	\$ 15,000
1.2.4	Infraestructura Académica	1	HIDROLAVADORA C/MOTOR ANTARIX 13HP	\$ 4,280	\$ 4,280
1.2.5	Infraestructura Académica	8	VIDEOPROYECTOR DE ALTA RESOLUCIÓN Y BASE PARA TECHO	\$ 11,000	\$ 88,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.3</b>	Fortalecer el Programa de Movilidad Estudiantil tanto Nacional como Internacional de los PE de la DES, impulsando la realización de actividades académicas, como la asistencia a eventos especializados, Congresos, Conferencias Symposia, Foros, Seminarios y Talleres; prácticas profesionales y de investigación, participación en el programa "Verano de la Investigación Científica" y en la realización de estancias académicas y S. Social como parte de la movilidad, relacionadas con la carrera y el desarrollo sustentable, fortaleciendo la propuesta para la revalidación y equivalencia de estudios que realizan los estudiantes fuera de la DES.	\$ 190,962

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.3.13	Servicios	2	Transporte aéreo para realizar prácticas de campo de investigación y entrenamiento en floricultura de estudiantes de los PE de la DES en las Unidades de Investigación y Experimentación del Verde Ambiental y Ornamental de Pescia, Italia, durante 45 días en los meses de julio y agosto.	\$ 20,000	\$ 40,000
1.3.14	Servicios	2	Transporte aéreo para realizar práctica de campo de investigación y entrenamiento en proyectos empresariales y agricultura periurbana de estudiantes de los PE de la DES en la Universidad EARTH, de Costa Rica, durante 45 días en los meses de julio y agosto.	\$ 10,000	\$ 20,000
1.3.15	Servicios	1	Transporte aéreo para realizar práctica de campo de investigación de estudiante de la DES en la Universidad de Sao Paolo, Brasil durante 30 días en el mes de agosto.	\$ 15,000	\$ 15,000
1.3.16	Servicios	1	Alimentación para realizar prácticas de campo de investigación de estudiante de la DES en la Universidad de Sao Paolo, Brasil, durante 30 días en el mes de agosto.	\$ 5,000	\$ 5,000
1.3.17	Servicios	8	Transporte terrestre para visita académica de estudiantes del módulo de ornamentales a Villa Guerrero, Estado de México y Colegio de Postgraduados en Montecillo, para conocer la producción de plantas ornamentales de corte y la investigación realizada, durante el mes de mayo de 2012.	\$ 375	\$ 3,000
1.3.18	Servicios	8	Hospedaje y alimentación para visita académica de estudiantes del módulo de ornamentales del PE de Ingeniero Agrónomo a Villa Guerrero, Estado de México y Colegio de Postgraduados en Montecillo, para conocer la producción e plantas ornamentales de corte, durante el mes de mayo 2012.	\$ 2,125	\$ 17,000
1.3.19	Servicios	4	Transporte terrestre para prácticas de campo y entrenamientos de estudiantes del PE de Lic. en Biología a la UNAM, en la ciudad de México, D.F. durante 7 días en la segunda semana de julio.	\$ 1,000	\$ 4,000
1.3.20	Servicios	4	Hospedaje y alimentación para prácticas de campo y entrenamientos de estudiantes del PE de Lic. en Biología a la UNAM, en la ciudad de México, D.F. durante 7 días en la segunda semana de julio.	\$ 4,000	\$ 16,000
1.3.21	Servicios	1	Servicio de transporte para un grupo de 15 alumnos del módulo de caña de azúcar en viaje de prácticas a la zona cañera del estado de Jalisco e ingenios Tamazula, San Francisco Ameca y Bella Vista, en la cuarta semana de marzo.	\$ 20,000	\$ 20,000
1.3.22	Servicios	1	Hospedaje y alimentación para un grupo de 15 alumnos del módulo de caña de azúcar en viaje de prácticas a la zona cañera del estado de Jalisco e ingenios Tamazula, San Francisco Ameca y Bella Vista, en la cuarta semana de marzo.	\$ 10,962	\$ 10,962
1.3.23	Servicios	5	Servicio de transporte para práctica de campo de estudiantes del PE. de Lic. en Biología a Cozumel, Q.Roo, participando en el	\$ 1,000	\$ 5,000

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
			programa de Protección de Tortugas Marinas de ése Ayuntamiento, durante 5 días en la segunda semana de agosto.		
1.3.24	Servicios	5	Servicio de hospedaje y alimentación para práctica de campo de estudiantes del PE. de Lic. en Biología a Cozumel, Q.Roo, participando en el programa de Protección de Tortugas Marinas de ése Ayuntamiento, durante 5 días en la segunda semana de agosto.	\$ 3,000	\$ 15,000
1.3.25	Servicios	1	Servicio de Transporte Aéreo Vuelo Redondo México-Brasil-México para práctica de campo de investigación de 1 estudiante del módulo de caña de azúcar a la Universidad de Sao Paolo, Brasil, durante 31 días en los meses de agosto y septiembre.	\$ 20,000	\$ 20,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.4</b>	Mejorar la innovación educativa a través de la Modernización de la infraestructura del Centro Multimedia con equipo que permita la realización de las actividades académicas de los estudiantes y su interacción con medios de enseñanza virtuales.	\$ 22,302

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.7	Materiales	1	Juego de cartuchos para impresora láser de color	\$ 4,302	\$ 4,302
1.4.8	Infraestructura Académica	2	EQUIPO DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO, 2 PC PROCESADOR INTEL CORE i5 3.4 GHZ 1 módulo de 2 GIGAS DDR3 DISCO DURO 250 GB, PANTALLA DE 20 A 28 PULGADAS, TECLADO COMPLETO FUNCIONAL MOUSE ALAMBRICOS OPTICOS. MEMORIA RAM DE 2 GB y tarjeta de red inalámbrica y Ethernet.	\$ 7,500	\$ 15,000
1.4.9	Infraestructura Académica	2	Disco duro externo de 200 GB	\$ 1,500	\$ 3,000

Clave del Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto PIFI
<b>OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-03</b>	Asegurar la competitividad académica con la permanencia de los PE de licenciatura de la DES con reconocimiento de COMEAA y CACEB, a través del cumplimiento de las recomendaciones de dichos organismos.	\$ 112,968

Meta Académica	Descripción de la Meta Académica	Meta	Monto PIFI
<b>1</b>	Atender el total de recomendaciones emitidas por COMEAA al PE de Ingeniero Agrónomo y del CACEB al PE de Biología para mantener la acreditación de los dos PE	2.00	\$ 112,968

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.2</b>	Atender las recomendaciones de los organismos acreditadores, relacionadas con modernizar la infraestructura de la DES, Campo Experimental, invernaderos, laboratorios de la DES, y Centros de Apoyo que permitan realizar las actividades significativas del aprendizaje de los estudiantes.	\$ 100,692

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.2.8	Materiales	100	Plastico para invernadero 8.20 x 100 metros calibre 820 transparente	\$ 250	\$ 25,000
1.2.10	Infraestructura Académica	1	perforadora de frutales para tractor	\$ 25,000	\$ 25,000
1.2.11	Materiales	1	Materiales para estación de campo: lámina de zinc, estructuras metálicas, electrificación y letrinas.	\$ 25,692	\$ 25,692
1.2.12	Materiales	2	Materiales para desarrollar prácticas y experimentos de campo, 6 bultos de 20 kg de Peat moss, 6 bultos de 20 kg agrolita, 1 metro cúbico de tezontle, 200 macetas para planta plástico tratado 5 pulg. diámetro, 20 sobres semilla de plantas, 25 plantas, 3 bultos fertilizante inorgánico, 5 kg plaguicidas seleccionando fungicidas, bactericidas, akaricidas a razón de 2, 2, 1 kg de cada uno, respectivamente, etiquetas plásticas verticales para marcaje de planta sembrada, 50 charolas de germinación, 4 tijeras de podar, 1 rollo de 100 m alambre galvanizado	\$ 12,500	\$ 25,000

Acción	Descripción de la Acción Específica Apoyada	Monto PIFI
<b>1.4</b>	Atender las recomendaciones de los organismos acreditadores relacionadas con el rediseño de los planes de estudios bajo el enfoque de competencias y que mejoren la formación integral del estudiante.	\$ 12,276

BMS	Rubro de Gasto	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio	Costo Unitario	Monto PIFI
1.4.3	Servicios	4	Transporte terrestre de integrantes y/o colaboradores de cuerpos académicos de la DES para realizar investigaciones referentes al desarrollo de las LGAC con grupos de investigación e integrantes de otras DES de la UV o de otras IES para la formación de redes y la planeación de proyectos de colaboración para la investigación en Veracruz y Xalapa, Ver, en la segunda semana de junio. (un día)	\$ 569	\$ 2,276
1.4.4	Servicios	4	Alimentación y hospedaje de integrantes y/o colaboradores de cuerpos académicos de la DES para realizar investigaciones referentes al desarrollo de las LGAC con grupos de investigación e integrantes de otras DES de la UV o de otras IES para la formación de redes y la planeación de proyectos de colaboración para la investigación en Veracruz y Xalapa, Ver, en la segunda semana de junio.(1 día)	\$ 2,500	\$ 10,000

### Resumen General de Rubros

#### P/PIFI-2011-30MSU0940B-06

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 522,865	36.14%
Materiales	\$ 173,994	12.03%
Infraestructura Académica	\$ 740,190	51.17%
No Especificado	\$ 9,590	0.66%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,446,639</b>	<b>100.00%</b>

#### OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-01


Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 319,627	31.55%
Materiales	\$ 94,000	9.28%
Infraestructura Académica	\$ 589,910	58.23%
No Especificado	\$ 9,590	0.95%
<b>Total</b>	<b>\$ 1,013,127</b>	<b>100.00%</b>

#### OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-02

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 190,962	59.57%
Materiales	\$ 4,302	1.34%
Infraestructura Académica	\$ 125,280	39.08%
<b>Total</b>	<b>\$ 320,544</b>	<b>100.00%</b>

OP/PIFI-2011-30MSU0940B-06-03

Rubro de Gasto	PIFI	
	Monto	%
Servicios	\$ 12,276	10.87%
Materiales	\$ 75,692	67.00%
Infraestructura Académica	\$ 25,000	22.13%
Total	\$ 112,968	100.00%



Dr. Joaquín Murguía González  
Responsable de Proyecto