



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Veracruzana



DES 389: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS-POZA RICA/TUXPAN

Proyecto: Proyecto Integral para mejorar la formación de los estudiantes a través del fortalecimiento de la capacidad y competitividad de la DES Biológico-Agropecuaria, Poza Rica - Tuxpan.

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Ivette Alicia Chamorro Florescano

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Docente de Tiempo Completo

Teléfonos: (783) 83 4 43 50

Dirección de Correo Electrónico: ichamorro@uv.mx

Objetivo General del Proyecto

Atender integralmente las áreas de oportunidad identificadas en la autoevaluación y aprovechar las fortalezas para lograr el fortalecimiento de la capacidad académica y la mejora de la competitividad académica de la DES Biológico-Agropecuaria Poza Rica-Tuxpan.

Justificación del Proyecto

En los últimos tres años la DES ha avanzado considerablemente logrando contar con dos de los tres PE evaluables acreditados, y con dos PE en el PNPC y un CA en Consolidación. Así también se cuenta con el 61% de profesores con reconocimiento de perfil deseable y el 13.89% de profesores en el SNI. Estos avances han sido significativos gracias al apoyo de los PIFI anteriores y de los esfuerzos institucionales orientados al cumplimiento de las metas compromiso.

Dado lo anterior se ha logrado en lo general el cumplimiento de las metas establecidas en el ProDES 2010-2011, mismas que se reflejan en el cumplimiento a las recomendaciones establecidas por CIEES y COPAES; sumado a esto, y con la optimización de los recursos obtenidos en el Proyecto Integral 2010-2011, se han atendido las áreas de oportunidad identificadas y se aprovecharon las fortalezas. Con base en lo anterior, la problemática identificada y el uso adecuado de las Fortalezas establecidas en el apartado de Autoevaluación del ProDES 2012-2013 servirán de orientación para seguir fortaleciendo la

capacidad y mejorar la competitividad académica.

Tanto el ProDES como el Proyecto Integral 2012-2013 servirán como un instrumento de acompañamiento a la Planeación para lograr la formación integral de los estudiantes (apoyada en acciones de vinculación, internacionalización, desarrollo sustentable), el desarrollo de los CA, el fortalecimiento de la planta académica, el incremento a la competitividad académica de los PE de Licenciatura tanto la oferta actual como la nueva oferta educativa y el apoyo a los PE de Posgrados reconocido por el PNPC. Lo anterior con el propósito central de apoyar la formación de nuestros estudiantes.

Metas Compromiso

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:44		Total:51	
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	42	95.45	49	96.08
MC.1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	20	45.45	23	45.10
MC.1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	29	65.91	35	68.63
MC.1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	13	29.55	18	35.29
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	42	95.45	47	92.16
Total de profesores que conforman la planta a		Total:97		Total:104	
MC.1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	93	95.88	97	93.27
Total de Cuerpos Académicos		Total:5		Total:5	
MC.1.1.3.2:	En Consolidación.	1	20.00	2	40.00
MC.1.1.3.3:	En Formación.	4	80.00	3	60.00
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:5		Total:5	
MC.1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	5	100.00	5	100.00

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
MC.1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	5	100.00	5	100.00
MC.1.2.1.8:	Número y % de PE basado en competencias	0	0.00	1	20.00
Total de PE evaluables		Total:5		Total:5	
MC.1.2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	40.00	3	60.00
MC.1.2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	40.00	2	40.00
MC.1.2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	40.00	3	60.00

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 1:	Incrementar la competitividad académica en los PE de la DES. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	4	16	271	\$ 3,422,747.00	\$ 1,587,478.00	\$ 5,010,225.00
OP 2:	Fortalecer el desarrollo del Posgrado en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros y Ciencias del Ambiente, ambos reconocidos por el PNPC en la atención a las recomendaciones emitidas por SEP-CONACyT. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	2	5	123	\$ 940,086.00	\$ 924,567.00	\$ 1,864,653.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 3: Fortalecimiento de la planta académica y Desarrollo de los CA que impacten en la mejora de la calidad de los PE <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	2	5	45	\$ 720,528.00	\$ 607,100.00	\$ 1,327,628.00
OP 4: Atender integralmente a los estudiantes de la DES <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	4	9	32	\$ 562,968.00	\$ 327,800.00	\$ 890,768.00
Totales:	12	35	471	\$ 5,646,329.00	\$ 3,446,945.00	\$ 9,093,274.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 1: Incrementar la competitividad académica en los PE de la DES. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 3,422,747.00	\$ 1,587,478.00	\$ 5,010,225.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.1: Atender las recomendaciones de los CIEES al PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia para alcanzar el nivel 1 de Calidad	60.00	100.00	\$ 540,056.00	\$ 640,220.00	\$ 1,180,276.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.1: Estimular el desempeño estudiantil, los índices de retención, la eficiencia terminal y el servicio de apoyo al estudiantado.	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la Acción 1.1.1

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.1.1: Hospedaje para un Docente experto en temas de diseño curricular que oriente en los estudios de seguimiento y	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	El seguimiento de egresados y empleadores se ha venido realizando individualmente pero sin un contacto físico	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	pertinencia del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En la facultad Biológico-Agropecuaria Tuxpan, tercera semana de enero de 2013.				con los egresados y empleadores, una serie de eventos que reunan a una mayoría de egresados y empleadores puede dar lugar a un seguimiento mas eficiente.						
R 1.1.1.2:	Alimentación para Docente experto en Eventos Académicos (con la asistencia de egresados y empleadores) que actualice el seguimiento y determine la pertinencia del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En la facultad Biológico-Agropecuaria Tuxpan, tercera semana de enero de 2013.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	El seguimiento de egresados y empleadores se ha venido realizando individualmente pero sin un contacto fisico con los egresados y empleadores, una serie de eventos que reunan a una mayoría de egresados y empleadores puede dar lugar a un seguimiento mas eficiente.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.1.1.3:	Transporte terrestre y aéreo para un Docente experto en temas de diseño curricular que oriente en los estudios de seguimiento y pertinencia del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En la facultad Biológico-Agropecuaria Tuxpan, tercera semana de enero de 2013.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	El seguimiento de egresados y empleadores se ha venido realizando individualmente pero sin un contacto fisico con los egresados y empleadores, una serie de eventos que reunan a una mayoría de egresados y empleadores puede dar lugar a un seguimiento mas eficiente.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.1.4:	Eficiantar el programa de tutorías para apoyar a los estudiantes y mejorar sus indicadores de desempeño			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2012:				\$ 50,000.00	Total 2013:				\$ 0.00	Total:	\$ 50,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.2: Impulsar la profesionalización de los profesores a través de sus participaciones en eventos que fortalezcan su formación y se presenten resultados de investigación.	\$ 210,000.00	\$ 88,000.00	\$ 298,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.1: Alimentación para Asistencia de Profesores al XV Congreso Latinoamericano de Buiatría en Quito, Ecuador, la última semana de mayo de 2013	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 1.1.2.2: Hospedaje para Asistencia de Profesores al XV Congreso Latinoamericano de Buiatría en Quito, Ecuador, la última semana de mayo de 2013	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 1.1.2.3: Transporte terrestre y aéreo para Asistencia de Profesores al XV Congreso Latinoamericano de Buiatría en Quito, Ecuador, la última semana de mayo de 2013	3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 75,000.00	Servicios
R 1.1.2.4: Hospedaje para Asistencia de Profesores al Congreso de la American Society of Animal Science en Indianapolis, E.U., del 16 al 25 de julio de 2013	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.5: Alimentación para Asistencia de Profesores al Congreso de la American Society of Animal Science en Indianapolis, E.U., del 16 al 25 de julio de 2013	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 1.1.2.6: Transporte terrestre y aéreo para Asistencia de Profesores al Congreso de la American Society of Animal Science en Indianapolis, E.U., del 16 al 25 de julio de 2013	3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	Sin Costo				\$ 75,000.00	Servicios
R 1.1.2.7: Hospedaje para Asistencia de Profesor al Congreso Morfología de la Asociación Argentina de Anatomía, Buenos Aires, Argentina, durante las dos primera semanas de octubre de 2013	Sin Costo				1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.1.2.8: Alimentación para Asistencia de Profesor al Congreso Morfología de la Asociación Argentina de Anatomía, Buenos Aires, Argentina, durante las dos primera semanas de octubre de 2013	Sin Costo				1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.1.2.9: Transporte terrestre y aéreo para Asistencia de Profesor al Congreso Morfología de la Asociación Argentina de Anatomía, Buenos Aires, Argentina, durante las dos primera semanas de octubre de 2013	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.10: Hospedaje para estancia en la Universidad de Murcia al Departamento de Anatomía Veterinaria, en Murcia España, durante el mes diciembre de 2013			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.1.2.11: Alimentación para estancia en la Universidad de Murcia al Departamento de Anatomía Veterinaria, en Murcia España, durante el mes diciembre de 2013			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 15,000.00	Servicios
R 1.1.2.12: Transporte aéreo para estancia en la Universidad de Murcia al Departamento de Anatomía Veterinaria, en Murcia España, durante el mes diciembre de 2013			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Participación de profesores en actividades de generación del conocimiento y difusión académica.	\$ 25,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 210,000.00	Total 2013:			\$ 88,000.00	Total:	\$ 298,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.3: Mejoramiento de las instalaciones, laboratorios, equipo y servicios	\$ 168,000.00	\$ 472,220.00	\$ 640,220.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.3.1: Remodelación del Mobiliario para los Laboratorios de Parasitología Veterinaria.			Sin Costo		1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje dentro de la Institución.	\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.2: Tubos cónicos para centrífuga con tapa de	500	\$ 15.00	\$ 7,500.00	avorecer la formación de alumnos en la EE de			Sin Costo		\$ 7,500.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	giro y plana. Tubo de 4880J y mide 117 mm L x 29 mm D con tapa de 34 mm				Bovinos productores de leche, Patología animal y Patología clínica.						
R 1.1.3.3:	Contenedores de tubos para centrifuga de 15 ml con capacidad de 15 tubos con dimensiones 5 x 3 x 3	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Favorecer la formación de alumnos en la EE de Bovinos productores de leche, Patología animal y Patología clínica.	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Favorecer la formación de alumnos en la EE de Bovinos productores de leche, Patología animal y Patología clínica.	\$ 5,000.00	Materiales
R 1.1.3.4:	Contenedores de tubos para centrifuga de 15 ml con capacidad de 72 tubos con dimensiones 5.5 x 3 x 3.5	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Favorecer la formación de alumnos en la EE de Bovinos productores de leche, Patología animal y Patología clínica.	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Favorecer la formación de alumnos en la EE de Bovinos productores de leche, Patología animal y Patología clínica.	\$ 5,000.00	Materiales
R 1.1.3.5:	Contenedores de tubos para centrifuga de 50 ml con capacidad de 8 tubos con dimensiones 4 5/8 x 9 1/4 x 2 1/2	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Contenedores de tubos para centrifuga de 50 ml con capacidad de 8 tubos con dimensiones 4 5/8 x 9 1/4 x 2 1/2	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Contenedores de tubos para centrifuga de 50 ml con capacidad de 8 tubos con dimensiones 4 5/8 x 9 1/4 x 2 1/2	\$ 5,000.00	Materiales
R 1.1.3.6:	Contador de células somáticas (DCC) con tiempo de lectura de 45 seg., portátil. Tamaño de 235 x 236 x 249 mm, con pantalla de cristal líquido.	1	\$ 4,420.00	\$ 4,420.00	La adquisición será de gran utilidad en las EE de Bovinos Productores de leche, Alimentos y alimentación, Aseguramiento de la calidad de los productos pecuarios I y II y Patología Animal			Sin Costo		\$ 4,420.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.7:	Analizador de leche LactiCheck RapidRead LC-02 RR, con medición en 14 seg., mide grasa, proteína, sólidos, agua y lactosa. Dimensiones 95 x 230 x 250 mm, con un tamaño de muestra de 20 ml.	1	\$ 55,100.00	\$ 55,100.00	La adquisición será de gran utilidad en las EE de Bovinos Productores de leche, Alimentos y alimentación, Aseguramiento de la calidad de los productos pecuarios I y II y Patología Animal			Sin Costo		\$ 55,100.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.8:	Proyector de Video tecnología LCD de 100 ansi lumens, resolución SVGA (800 x 600 pixeles)	2	\$ 9,860.00	\$ 19,720.00	Se requiere proyectores de video en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	2	\$ 9,860.00	\$ 19,720.00	Se requiere proyectores de video en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 39,440.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.9:	Formaldehido 18 l,	6	\$ 1,500.00	\$ 9,000.00	Se requieren reactivos			Sin Costo		\$ 9,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	marca Fermont				para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.						
R 1.1.3.10:	Hidróxido de sodio ACS 500 g Fermont	10	\$ 190.00	\$ 1,900.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 1,900.00	Materiales
R 1.1.3.11:	Cloroformo Biotech grade >99.8% 2 l Sigma-Ald Richy	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Materiales
R 1.1.3.12:	Agar estafilococos 110 Fco. 450 g Bioxon	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Materiales
R 1.1.3.13:	Agar Hierro triple azúcar (TSI) c/10 tubos PTM BBL	10	\$ 250.00	\$ 2,500.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 2,500.00	Materiales
R 1.1.3.14:	Agar dextrosa Sabouraud 450 g Bioxon	2	\$ 500.00	\$ 1,000.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 1,000.00	Materiales
R 1.1.3.15:	Hemocolorante rapido Equipo Hycl	2	\$ 480.00	\$ 960.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 960.00	Materiales
R 1.1.3.16:	Agar salmonella Shigela 450 g Bioxon	2	\$ 700.00	\$ 1,400.00	Se requieren reactivos para los distintos laboratorios del PE de MVZ en apoyo a las EE.			Sin Costo		\$ 1,400.00	Materiales
R 1.1.3.17:	Acervo bibliográfico compuesto por Volúmenes para el PE de MVZ.	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por	\$ 90,000.00	Acervos

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				esto, es importante la compra de al menos 15 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.				esto, es importante la compra de al menos 15 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.		
Total 2012:			\$ 168,000.00	Total 2013:			\$ 472,220.00	Total:	\$ 640,220.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.4: Incrementar el reconocimiento social y laboral, así como la vinculación con los sectores de la sociedad.	\$ 112,056.00	\$ 80,000.00	\$ 192,056.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.4.1: Hospedaje para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica, con la cual se trabajarán aspectos relacionados con la vinculación con los distintos sectores. Durante la cuarta semana de mayo de 2013.	3	\$ 7,352.00	\$ 22,056.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 22,056.00	Servicios
R 1.1.4.2: Alimentación para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica con la cual se trabajarán aspectos relacionados con la vinculación con los distintos sectores. Durante la cuarta semana de mayo de 2013.	3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.4.3: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica con la cual se trabajarán aspectos relacionados con la vinculación con los distintos sectores. Durante la cuarta semana de mayo de 2013.	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 60,000.00	Servicios
R 1.1.4.4: Transporte terrestre y aéreo por asistencia de evaluadores de CIEES a la DES, cuarta semana de noviembre de 2013	Sin Costo				2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El PE de MVZ solicitará la Evaluación de CIEES para optar por el Nivel 1 y lograr que su matrícula este en un PE de Calidad	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.1.4.5: Hospedaje por asistencia de evaluadores de CIEES a la DES, cuarta semana de noviembre de 2013	Sin Costo				2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	El PE de MVZ solicitará la Evaluación de CIEES para optar por el Nivel 1 y lograr que su matrícula este en un PE de Calidad	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.1.4.6: Alimentos por asistencia de evaluadores de CIEES a la DES, cuarta semana de noviembre de 2013	Sin Costo				2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	El PE de MVZ solicitará la Evaluación de CIEES para optar por el Nivel 1 y lograr que su matrícula este en un PE de Calidad	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 112,056.00	Total 2013:			\$ 80,000.00	Total:	\$ 192,056.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.2: Atender las recomendaciones de CIEES y del COMEAA, A.C., para mantener al PE de Ingeniero Agrónomo con su reconocimiento de Calidad en 2014.	40.00	100.00	\$ 1,112,144.00	\$ 615,678.00	\$ 1,727,822.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.1: Impulsar la participación de profesores y estudiantes en eventos académicos que impacten en la mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje	\$ 40,000.00	\$ 224,600.00	\$ 264,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.1: Hospedaje para Practica de campo estudiantes en Morelia, Michoacan para el PE de Ingeniero Agrónomo. En el mes de octubre de 2013.			Sin Costo		20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y diagnosticar problemas fitosanitarios.	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.1.2: Alimentación para Practica de campo estudiantes en Morelia, Michoacan para el PE de Ingeniero Agrónomo. En el mes de octubre de 2013.			Sin Costo		20	\$ 1,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y diagnosticar problemas fitosanitarios.	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.2.1.3: Transporte terrestre para Practica de campo estudiantes en Morelia, Michoacan para el PE de Ingeniero Agrónomo. En el mes de octubre de 2013.			Sin Costo		20	\$ 1,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y diagnosticar problemas fitosanitarios.		
R 1.2.1.4:	Hospedaje para práctica de campo docentes en Morelia, Michoacan en Octubre de 2013 para el PE de Ingeniero Agrónomo.			Sin Costo		2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y diagnosticar problemas fitosanitarios.	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.1.5:	Alimentación para práctica de campo docentes en Morelia, Michoacan en Octubre de 2013 para el PE de Ingeniero Agrónomo.			Sin Costo		2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y diagnosticar problemas fitosanitarios.	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.1.6:	Transporte terrestre para práctica de campo docentes en Morelia, Michoacan en Octubre de 2013 para el PE de Ingeniero Agrónomo.			Sin Costo		2	\$ 6,250.00	\$ 12,500.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan a realizar prácticas de manejo y producción de hortalizas y frutales, cultivos básicos e industriales y	\$ 12,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								diagnosticar problemas fitosanitarios.		
R 1.2.1.7: Hospedaje para Practica de campo estudiantes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez, Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2013			Sin Costo		15	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos fruticolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.	\$ 15,000.00	Servicios
R 1.2.1.8: Alimentación para Practica de campo estudiantes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez, Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2013			Sin Costo		15	\$ 2,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos fruticolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.2.1.9: Transporte terrestre para Practica de campo estudiantes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez, Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2014			Sin Costo		15	\$ 2,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos fruticolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.2.1.10: Hospedaje para			Sin Costo		3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	Favorecer la formación	\$ 9,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	práctica de campo docentes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez; Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2013								integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos frutícolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.		
R 1.2.1.11:	Alimentación para práctica de campo docentes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez; Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2013			Sin Costo		3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos frutícolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.	\$ 7,500.00	Servicios
R 1.2.1.12:	Alimentación para práctica de campo docentes a Martinez de la Torre, La Isla en Veracruz, Villahermosa, Tabasco y Tuxtla Gutierrez; Chiapas para el PE de Ingeniero Agrónomo. Cuarto trimestre de 2013			Sin Costo		3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde aprenderan practicas de manejo de los cultivos frutícolas del sur del país, así como la visita a empacadoras, agroindustrias e Institutos de Investigación.	\$ 24,000.00	Servicios
R 1.2.1.13:	Hospedaje para Práctica de campo estudiantes a la Universidad Autónoma de Chapingo,			Sin Costo		15	\$ 500.00	\$ 7,500.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la	\$ 7,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014								DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.		
R 1.2.1.14:	Alimentación para Práctica de campo estudiantes a la Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014			Sin Costo		15	\$ 500.00	\$ 7,500.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.	\$ 7,500.00	Servicios
R 1.2.1.15:	Transporte terrestre para Práctica de campo estudiantes a la Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014			Sin Costo		15	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.	\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.16: Hospedaje para práctica de campo docentes a la Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014.			Sin Costo		2	\$ 600.00	\$ 1,200.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.	\$ 1,200.00	Servicios
R 1.2.1.17: Alimentación para práctica de campo docentes a la Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014.			Sin Costo		2	\$ 700.00	\$ 1,400.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.	\$ 1,400.00	Servicios
R 1.2.1.18: Transporte terrestre para práctica de campo docentes a la Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de México para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Favorecer la formación integral de los estudiantes en ambientes de aprendizaje fuera de la DES en donde conocerán las diferentes formas de clasificación, distribución, aprovechamiento, producción, manejo y	\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									conservación de los recursos bióticos, tales como plantas silvestres indicadoras ambientales.		
R 1.2.1.19:	Hospedaje para Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Asistencia a impartir a 60 alumnos el curso de fisiología de postcosecha en frutales en apoyo a las EE de Calidad de Frutos y Semillas ; fruticultura tropical, fisiología del desarrollo		Sin Costo			\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.1.20:	Alimentación para Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Asistencia a impartir a 60 alumnos el curso de fisiología de postcosecha en frutales en apoyo a las EE de Calidad de Frutos y Semillas ; fruticultura tropical, fisiología del desarrollo		Sin Costo			\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.1.21:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Asistencia a impartir a 60 alumnos el curso de fisiología de postcosecha en frutales en apoyo a las EE de Calidad de Frutos y Semillas ; fruticultura tropical, fisiología del desarrollo		Sin Costo			\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.1.22:	Hospedaje para Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Sinaloa para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Asistencia a impartir a 80 alumnos el curso de Producción de hortalizas bajo invernadero en apoyo a las EE de introducción a la agricultura, fertilidad y nutrición, producción en invernadero, fertirrigación y desarrollo de sistemas		Sin Costo			\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.1.23:	Alimentación para	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Asistencia a impartir a		Sin Costo			\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Sinaloa para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.				80 alumnos el curso de Producción de hortalizas bajo invernadero en apoyo a las EE de introducción a la agricultura, fertilidad y nutrición, producción en invernadero, fertirrigación y desarrollo de sistemas						
R 1.2.1.24: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de docente de la Universidad Autónoma de Sinaloa para el PE de Ingeniero Agrónomo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Asistencia a impartir a 80 alumnos el curso de Producción de hortalizas bajo invernadero en apoyo a las EE de introducción a la agricultura, fertilidad y nutrición, producción en invernadero, fertirrigación y desarrollo de sistemas			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 40,000.00	Total 2013:			\$ 224,600.00	Total:	\$ 264,600.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.2: Adquisición de equipamiento en apoyo a las prácticas de laboratorio y de campo que desarrollan los estudiantes de la DES	\$ 405,805.00	\$ 266,078.00	\$ 671,883.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.2.1: microscopio binocular biológico ergonómico	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00	quipo que servirá como apoyo a la realización de las prácticas de Laboratorio en apoyo a las EE del PE.			Sin Costo		\$ 17,500.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.2: Sillones ejecutivo con brazos ergonómico respaldo alto elevación neumática,			Sin Costo		5	\$ 7,425.00	\$ 37,125.00	Las reuniones de Academia en la sala de Juntas del PE son esenciales para	\$ 37,125.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	0.63x0.64x110 cm en color gris/negro								coordinar las actividades que se realizan en el quehacer de los Docentes y las Experiencias Educativas.		
R 1.2.2.3:	Micrsocopio Binocular Biológico ergonómico Marca Zeigen Modelo Binoplus	2	\$ 19,576.00	\$ 39,152.00	Equipo que servirá como apoyo a la realizacion de las prácticas de Laboratorio en apoyo a las EE del PE.			Sin Costo		\$ 39,152.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.4:	Campanas de Bios Clase II Tipo A2 de 106 7 x 79.25 x 156.21 115 V Labconco	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Equipo que servirá como apoyo a la realizacion de las prácticas de Laboratorio en apoyo a las EE del PE.			Sin Costo		\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.5:	Balanzas Analíticas de 210 g PA-214.	2	\$ 58,900.00	\$ 117,800.00	Equipo que servirá como apoyo a la realizacion de las prácticas de Laboratorio en apoyo a las EE del PE.			Sin Costo		\$ 117,800.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.6:	Pizarrones de 2.40 x 1.20 m, laminado melamínico Blanco			Sin Costo		6	\$ 9,600.00	\$ 57,600.00	l mobiliario servira para dar unmejor servicio a la Sala de Maestros para que se realicen sesiones de Tutorias, Asesorias o Diseño de apoyos didacticos.	\$ 57,600.00	Materiales
R 1.2.2.7:	Computadora procesador Doble núcleo, 1 MB de cache Nivel 2, 800 Mhz FSB, Sistema operativo Windows Vista, Memoria RAM 2.0 GB, disco duro 160 GB.	3	\$ 12,296.00	\$ 36,888.00	El Equipo de Computo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	3	\$ 12,296.00	\$ 36,888.00	El Equipo de Computo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	\$ 73,776.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.8:	Computadoras portátiles procesador Doble núcleo, 1 MB de cache, 800 Mhz,	3	\$ 14,152.00	\$ 42,456.00	El Equipo de Computo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de	3	\$ 14,152.00	\$ 42,456.00	El Equipo de Computo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de	\$ 84,912.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Sistema operativo windows vista, memoria Ram 1 GB, disco duro de				las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.				las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.		
R 1.2.2.9:	Impresora Laser HP Jet Modelo P3005, 30 pag. por minuto	1	\$ 13,485.00	\$ 13,485.00	El Equipo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	1	\$ 13,485.00	\$ 13,485.00	El Equipo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	\$ 26,970.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.10:	Multifuncional departamental con funciones de impresión. Escaneo y fotocopia con tecnología de impresión laser, 8000 paginas, 24 ppm Ram 64 MB	2	\$ 9,512.00	\$ 19,024.00	El Equipo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	2	\$ 9,512.00	\$ 19,024.00	El Equipo servirá para el apoyo a los Docentes en sus actividades diarias de las sesiones de clases, la renovación del equipo de computo y el apoyo a eventos especiales desarrollados en la des.	\$ 38,048.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.11:	VideoProyectores DELL 141X Serie económica.	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Este servirá para prestar servicio a los Docentes en la impartición de sus Sesiones en los salones de clases.	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Este servirá para prestar servicio a los Docentes en la impartición de sus Sesiones en los salones de clases.	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.12:	Camara de Fotografia Canon EOS 7D 18.0 Megapixeles	1	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	Este servirá para prestar servicio a los Docentes el diseño de sus sesiones y su impartición en los salones de clases.	1	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	Este servirá para prestar servicio a los Docentes el diseño de sus sesiones y su impartición en los salones de clases.	\$ 44,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:				\$ 405,805.00	Total 2013:				Total:	\$ 671,883.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.3: Apoyar la participación de los profesores en eventos y estancias que fortalezcan la investigación y adquirir equipos para tal fin.	\$ 628,989.00	\$ 45,000.00	\$ 673,989.00

Solicitud de Recursos para la Acción 1.2.3

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.3.1: Hospedaje para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacan, Sinaloa.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Jalisco, Michoacan y Sinaloa en donde se visitarán invernaderos y mallas sombras, cultivos establecidos a la intemperie en producción de Tomate, chile, pepino, fresa, cítricos, mango y sus formas de empaque.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.3.2: Alimentación para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacan, Sinaloa.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Jalisco, Michoacan y Sinaloa en donde se visitarán invernaderos y mallas sombras, cultivos establecidos a la intemperie en producción de Tomate, chile, pepino, fresa, cítricos, mango y sus formas de empaque.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.3.3: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacan, Sinaloa. primer semestre de 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Jalisco, Michoacan y Sinaloa en donde se visitarán invernaderos y mallas sombras, cultivos establecidos a la intemperie en producción de Tomate, chile, pepino, fresa, cítricos, mango y sus formas de empaque.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 1.2.3.4: Hospedaje para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en diversas	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Veracruz, Tabasco y Chiapas en	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	producciones Frutales de Tabasco y Chiapas, segundo trimestre de 2013				donde se visitarán cultivos establecidos a la intemperie en producción de Frutales de la zona sur.						
R 1.2.3.5:	Alimentación para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en diversas producciones Frutales de Tabasco y Chiapas, segundo trimestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Veracruz, Tabasco y Chiapas en donde se visitarán cultivos establecidos a la intemperie en producción de Frutales de la zona sur.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.3.6:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en diversas producciones Frutales de Tabasco y Chiapas, segundo trimestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Estancia Nacional con recorrido por los Estados de Veracruz, Tabasco y Chiapas en donde se visitarán cultivos establecidos a la intemperie en producción de Frutales de la zona sur.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.3.7:	Hospedaje para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. De México. Primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Se visitarán producciones, manejo y conservación de recursos bióticos, tales como plantas silvestres, cítricos, vainilla y ornamentales.			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 1.2.3.8:	Alimentación para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. De México. Primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Se visitarán producciones, manejo y conservación de recursos bióticos, tales como plantas silvestres, cítricos, vainilla y ornamentales.			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 1.2.3.9:	Transporte terrestre para Estancia de Docente del PE de Ingeniero Agrónomo en	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Se visitarán producciones, manejo y conservación de recursos bióticos, tales			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	la Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. De México. Primer semestre de 2013				como plantas silvestres, cítricos, vainilla y ornamentales.						
R 1.2.3.10:	Hospedaje para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Hidalgo. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Fisiología Postcosecha en Frutales en apoyo a las EE de Calidad de frutos y semillas, fruticultura tropical, fisiología del desarrollo, entre otras.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.3.11:	Alimentación para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Hidalgo. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Fisiología Postcosecha en Frutales en apoyo a las EE de Calidad de frutos y semillas, fruticultura tropical, fisiología del desarrollo, entre otras.			Sin Costo		\$ 3,500.00	Servicios
R 1.2.3.12:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Hidalgo. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Fisiología Postcosecha en Frutales en apoyo a las EE de Calidad de frutos y semillas, fruticultura tropical, fisiología del desarrollo, entre otras.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.2.3.13:	Hospedaje para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Producción de hortalizas Bajo invernadero en apoyo a las EE de Principios de Hortalizas, Introducción a la Agricultura, Fertilidad y nutrición, Producción en			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Invernadero, Fertiirrigación.						
R 1.2.3.14: Alimentación para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Producción de hortalizas Bajo invernadero en apoyo a las EE de Principios de Hortalizas, Introducción a la Agricultura, Fertilidad y nutrición, Producción en Invernadero, Fertiirrigación.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.2.3.15: transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesor invitado de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo trimestre de 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Investigador que impartirá un Curso-Taller de Producción de hortalizas Bajo invernadero en apoyo a las EE de Principios de Hortalizas, Introducción a la Agricultura, Fertilidad y nutrición, Producción en Invernadero, Fertiirrigación.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.2.3.16: Agar dextrosa y papa de 450 gr. marca Bioxon	10	\$ 886.00	\$ 8,860.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 8,860.00	Materiales
R 1.2.3.17: Agar nutritivo de 450 gr. marca Bioxon	10	\$ 1,214.00	\$ 12,140.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 12,140.00	Materiales
R 1.2.3.18: Dextrosa de 450 gr. marca Bioxon	10	\$ 175.00	\$ 1,750.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,750.00	Materiales
R 1.2.3.19: Agar bacteriológico de 450 gr. marca Bioxon	5	\$ 1,248.00	\$ 6,240.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 6,240.00	Materiales
R 1.2.3.20: Solución para limpiar microscopios	5	\$ 350.00	\$ 1,750.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas			Sin Costo		\$ 1,750.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de EE, trabajos repcionales y LGAC						
R 1.2.3.21:	Azul de metileno en presentacion de 100 grs. marca Fermont	5	\$ 1,844.00	\$ 9,220.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 9,220.00	Materiales
R 1.2.3.22:	Azul de lactofenol	5	\$ 350.00	\$ 1,750.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,750.00	Materiales
R 1.2.3.23:	Agar soya tripticaseina de 450 gr. marca Bioxon	2	\$ 925.00	\$ 1,850.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,850.00	Materiales
R 1.2.3.24:	Matraz erlenmeyer 500 ml	20	\$ 225.00	\$ 4,500.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 4,500.00	Materiales
R 1.2.3.25:	Matraz erlenmeyer de 1000 ml kimax	20	\$ 120.00	\$ 2,400.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 2,400.00	Materiales
R 1.2.3.26:	Matraz erlenmeyer de 2000 ml kimax	20	\$ 249.00	\$ 4,980.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 4,980.00	Materiales
R 1.2.3.27:	Porta asas c/alambre de nicromel 1/100	50	\$ 12.00	\$ 600.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 600.00	Materiales
R 1.2.3.28:	Porta asas c/alambre de nicromel 1/1000	50	\$ 12.00	\$ 600.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 600.00	Materiales
R 1.2.3.29:	Aguja para diseccion curva ae-006	50	\$ 10.00	\$ 500.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 500.00	Materiales
R 1.2.3.30:	Guante latex des.no est med c/100 protec	5	\$ 85.00	\$ 425.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 425.00	Materiales
R 1.2.3.31:	Caja petri de 100 x 15	100	\$ 91.00	\$ 9,100.00	Material utilizado en			Sin Costo		\$ 9,100.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	mm. Kimax				apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC						
R 1.2.3.32:	Caja petri de 100 x 20 mm. Kimax	100	\$ 71.00	\$ 7,100.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 7,100.00	Materiales
R 1.2.3.33:	Vaso de precipitado de 250 kimax	20	\$ 51.00	\$ 1,020.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,020.00	Materiales
R 1.2.3.34:	Vaso de precipitado de 600 kimax	20	\$ 70.00	\$ 1,400.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,400.00	Materiales
R 1.2.3.35:	Vaso de precipitado de 1000 kimax	20	\$ 112.00	\$ 2,240.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 2,240.00	Materiales
R 1.2.3.36:	Probeta graduada de 50 ml. Kimax	10	\$ 185.00	\$ 1,850.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,850.00	Materiales
R 1.2.3.37:	Probeta graduada de 100 ml. Kimax	10	\$ 212.00	\$ 2,120.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 2,120.00	Materiales
R 1.2.3.38:	Porta objetos sencillo.26x76 c/50 Madesa	20	\$ 25.00	\$ 500.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 500.00	Materiales
R 1.2.3.39:	Cubre objetos 22x22 c/100 Madesa	15	\$ 25.00	\$ 375.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 375.00	Materiales
R 1.2.3.40:	Lavaojos Encon portatil gravedad 14 gal	2	\$ 3,220.00	\$ 6,440.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 6,440.00	Infraestructura Académica
R 1.2.3.41:	Lavaojos bote de 500 ml	2	\$ 564.00	\$ 1,128.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,128.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.3.42: Lampara de metal de 120 ml. mod ae-020	20	\$ 121.00	\$ 2,420.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 2,420.00	Materiales
R 1.2.3.43: Lampara p/alcohol de 60 ml. ae-021	20	\$ 79.00	\$ 1,580.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 1,580.00	Materiales
R 1.2.3.44: Micropipeta transf.dig.10-100ul 7041-74	5	\$ 3,403.00	\$ 17,015.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 17,015.00	Materiales
R 1.2.3.45: Micropipeta transf.dig.25-250ul.704 1-76	5	\$ 3,403.00	\$ 17,015.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 17,015.00	Materiales
R 1.2.3.46: Micropipeta trans.dig.500-5000ul70 41-82	5	\$ 3,820.00	\$ 19,100.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 19,100.00	Materiales
R 1.2.3.47: Agitador p/9 matraces de 250 ml. 2346	2	\$ 15,557.00	\$ 31,114.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 31,114.00	Materiales
R 1.2.3.48: Plataforma p/agitador doble 30124	2	\$ 37,014.00	\$ 74,028.00	Equipo utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 74,028.00	Infraestructura Académica
R 1.2.3.49: Plataforma p/16 matraces 500 ml. 3524-7	2	\$ 9,777.00	\$ 19,554.00	Equipo utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 19,554.00	Infraestructura Académica
R 1.2.3.50: Barra magnetica 38.1x8 mm. f-37110-0112	10	\$ 52.00	\$ 520.00	Material utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 520.00	Materiales
R 1.2.3.51: Refrigerador vertical modelo r-25. 25 pies cúbicos; puerta de cristal triple	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Equipo utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos recepcionales y LGAC	Sin Costo				\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.3.52: Autoclave vertical de 25x50 cms. cv-250	4	\$ 28,545.00	\$ 114,180.00	Equipo utilizado en apoyo de las practicas de EE, trabajos	Sin Costo				\$ 114,180.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				receptionales y LGAC						
R 1.2.3.53: Garrafa de alcohol 96% cap. 20 lts	5	\$ 1,285.00	\$ 6,425.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos receptionales y LGAC			Sin Costo		\$ 6,425.00	Materiales
R 1.2.3.54: Suscripción anual a revistas Internacionales para el PE de Ingeniero Agrónomo.	1	\$ 31,700.00	\$ 31,700.00	uscripción anual a la revista que consta de 12 ejemplares, la revista es de carácter científico se publican artículos de todo el mundo.			Sin Costo		\$ 31,700.00	Acervos
R 1.2.3.55: Acervo Bibliográfico para el PE de Ingeniero Agrónomo.	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Dada la complejidad de los temas a tratar en el programa, se requiere material bibliográfico que nos mantenga a la vanguardia de información en lo temas que se relacionan al PE.	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Dada la complejidad de los temas a tratar en el programa, se requiere material bibliográfico que nos mantenga a la vanguardia de información en lo temas que se relacionan al PE.	\$ 90,000.00	Acervos
Total 2012:			\$ 628,989.00	Total 2013:			\$ 45,000.00	Total:	\$ 673,989.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.4: Fomento a la vinculación con el entorno	\$ 37,350.00	\$ 80,000.00	\$ 117,350.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.4.1: Hospedaje para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se abordarán temas de vinculación con los distintos sectores	3	\$ 2,450.00	\$ 7,350.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad			Sin Costo		\$ 7,350.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				para Consolidar el convenio						
R 1.2.4.2: Alimentación para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se abordarán temas de vinculación con los distintos sectores	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio			Sin Costo		\$ 9,000.00	Servicios
R 1.2.4.3: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se abordarán temas de vinculación con los distintos sectores, primer semestre de 2013	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 1.2.4.4: Honorarios profesionales por ReAcreditación del PE por COMEAA, A.C.			Sin Costo		1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	El PE de Agronomía solicitará la ReAcreditación de COMEAA, A.C. para optar por el Nivel 1 y lograr que su matrícula este en un PE de Calidad	\$ 80,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 37,350.00	Total 2013:			\$ 80,000.00	Total:	\$ 117,350.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.3: Atender las recomendaciones de CIEES y del CACEB, A.C., para mantener al PE de Biología con su reconocimiento de Calidad en 2014	40.00	100.00	\$ 508,459.00	\$ 331,580.00	\$ 840,039.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.1: Impulsar la formación de los estudiantes a través de la adquisición de equipos que les permitan la realización de prácticas de laboratorio y de campo	\$ 214,000.00	\$ 63,000.00	\$ 277,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.1: Notebook con procesador a 2.1 Ghz, disco duro de 320 Gb, memoria RAM de 2 Gb, gráficos Radeon HD 3200	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	El uso de las computadoras es un complemento a la impartición de clases en el aula cuando se presenta el uso de nuevas tecnologías de la educación.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.1.2: Videoproector brillo de 1800 ansilumenes, resolución nativa SVGA, resolución maxima SXGA, 2.9 kg de peso, 4000 hrs de uso, control remoto, apertura hasta 300 pulgadas	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El equipo solicitado es un apoyo a la realización de Prácticas de Campo y en el uso de las EE y eventos que se realizan en el PE.	Sin Costo				\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.1.3: Kit para la extracción de ADN y sus enzimas de restricción	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Bioquímica.	Sin Costo				\$ 17,000.00	Infraestructura Académica
R 1.3.1.4: Alcool etílico absoluto de 20 l	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biología Celular y	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biología Celular y	\$ 24,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Genética.				Genética.		
R 1.3.1.5: Alcohol etílico 96% GL 20 l	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biología Celular y Genética.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biología Celular y Genética.	\$ 12,000.00	Materiales
R 1.3.1.6: Licor de Fehling "A"	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Bioquímica.	Sin Costo				\$ 2,500.00	Materiales
R 1.3.1.7: Licor de Fehling "B"	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Bioquímica.	Sin Costo				\$ 2,500.00	Materiales
R 1.3.1.8: Rojo fenol	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas fotosíntesis especializadas en la EE de Fisiología Animal.	Sin Costo				\$ 1,000.00	Materiales
R 1.3.1.9: Alcohol isopropílico	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Fisiología Animal.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Materiales
R 1.3.1.10: Alcohol metílico	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Bioquímica.	Sin Costo				\$ 8,000.00	Materiales
R 1.3.1.11: Formaldehído 37% 18 l, marca Fermont	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la fijación de organismos en la EE de Biología Pesquera.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Materiales
R 1.3.1.12: Alcohol etílico 96% GL 18 l	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la	Sin Costo				\$ 20,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				fijación de organismos en la EE de Biología Pesquera.						
R 1.3.1.13: Acervo bibliográfico compuesto por Volúmenes para el PE de Biología.	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por esto, es importante la compra de al menos 15 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por esto, es importante la compra de al menos 15 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.	\$ 90,000.00	Acervos
Total 2012:			\$ 214,000.00	Total 2013:			\$ 63,000.00	Total:	\$ 277,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.2: Adquisición de equipamiento que permita desarrollar de manera más eficiente tanto las prácticas de laboratorio como el desarrollo de actividades de invetsigación	\$ 56,529.00	\$ 0.00	\$ 56,529.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.2.1: Congelador Horizontal 9 pies Frigidaire de dos compartimentos	1	\$ 6,499.00	\$ 6,499.00	Servirá de almacen de m uestras de las practicas de Biología Celular, Genética y Embriofitas II			Sin Costo		\$ 6,499.00	Infraestructura Académica
R 1.3.2.2: GPS GARMIN mapa base integrada USB LEGEND HCX.	1	\$ 7,645.00	\$ 7,645.00	El uso de los GPS son un complemento en las practicas de campo y basicos para la EE de Sistemas de Información Geográfica.			Sin Costo		\$ 7,645.00	Infraestructura Académica
R 1.3.2.3: Medidor Multiparametro pH/TDS/Temp/DO/Clave: HI9828/4-01	1	\$ 42,385.00	\$ 42,385.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biología Vegetal.			Sin Costo		\$ 42,385.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 56,529.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 56,529.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.3: Apoyar la participación de los profesores en eventos y estancias que fortalezcan las actividades de investigación e impacten en la formación de los estudiantes	\$ 200,580.00	\$ 188,580.00	\$ 389,160.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.3.1: Hospedaje para Practicas de Campo de Alumnos a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 10,500.00	Servicios
R 1.3.3.2: Alimentación para Practicas de Campo de Alumnos a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 10,500.00	Servicios
R 1.3.3.3: Transporte terrestre para Practicas de Campo de Alumnos a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	15	\$ 650.00	\$ 9,750.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	15	\$ 650.00	\$ 9,750.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 19,500.00	Servicios
R 1.3.3.4: Hospedaje para Practica de Campo de Alumnos a los arrecifes	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades	\$ 10,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	del Sistema Arrecifal Veracruzano, Ver. v				correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces				correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces		
R 1.3.3.5:	Alimentación para Practica de Campo de Alumnos a los arrecifes del Sistema Arrecifal Veracruzano, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	15	\$ 350.00	\$ 5,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 10,500.00	Servicios
R 1.3.3.6:	Transporte terrestre para Practica de Campo de Alumnos a los arrecifes del Sistema Arrecifal Veracruzano, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	15	\$ 650.00	\$ 9,750.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	15	\$ 650.00	\$ 9,750.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 19,500.00	Servicios
R 1.3.3.7:	Hospedaje para Practica de Campo de Docente a los arrecifes del Sistema Arrecifal Veracruzano, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las técnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rápida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.8:	Alimentación para Practica de Campo de Docente a los arrecifes del Sistema Arrecifal	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Veracruzano, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014				tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces				tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces		
R 1.3.3.9:	Transporte terrestre para Practica de Campo de Docente a los arrecifes del Sistema Arrecifal Veracruzano, Ver. Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.3.10:	Transporte terrestre para Practica de campo para alumnos a Tamiahua, Ver., Durante el segundo trimestre de 2013 y 2014	14	\$ 300.00	\$ 4,200.00	Se realizará un muestreo de suelo, sedimentos y agua en un área contaminada por hidrocarburos en apoyo a la EE de Virus y Bacterias	14	\$ 300.00	\$ 4,200.00	Se realizará un muestreo de suelo, sedimentos y agua en un área contaminada por hidrocarburos en apoyo a la EE de Virus y Bacterias	\$ 8,400.00	Servicios
R 1.3.3.11:	Hospedaje para Asistencia de Profesores al Congreso de Ecología. Tercer trimestre de 2013, sede por definir	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La participación permitirá dar a conocer los resultados de las actividades de investigación derivadas de la LGAC de Arrecifes de Coral	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.12:	Alimentación para Asistencia de Profesores al Congreso de Ecología. Tercer trimestre de 2013, sede por definir	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La participación permitirá dar a conocer los resultados de las actividades de investigación derivadas de la LGAC de Arrecifes de Coral	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.3.13:	Transporte terrestre y aéreo para Asistencia de Profesores al Congreso de Ecología. Tercer trimestre de 2013, sede por definir	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La participación permitirá dar a conocer los resultados de las actividades de investigación derivadas de la LGAC de	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Arrecifes de Coral						
R 1.3.3.14: Hospedaje para Estancia Internacional de Docente al Technological Institute of Miami, Florid, E.U. En el priemr semestre de 2014.		Sin Costo			1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Esta actividad fortalecerá la LGAC de Arrecifes de Coral, será el inicio para establecer una RED.	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.15: Alimentación para Estancia Internacional de Docente al Technological Institute of Miami, Florid, E.U. En el priemr semestre de 2014.		Sin Costo			1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Esta actividad fortalecerá la LGAC de Arrecifes de Coral, será el inicio para establecer una RED.	\$ 5,000.00	Servicios
R 1.3.3.16: Transporte terrestre y aéreo para Estancia Internacional de Docente al Technological Institute of Miami, Florid, E.U. En el priemr semestre de 2014.		Sin Costo			1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Esta actividad fortalecerá la LGAC de Arrecifes de Coral, será el inicio para establecer una RED.	\$ 18,000.00	Servicios
R 1.3.3.17: Hospedaje para Practica de Campo de Alumnos al Cofre de Perote, Cd. de Xalapa, Cardel, La Antigua y Boca Andrea, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.18: Alimentación para Practica de Campo de Alumnos al Cofre de Perote, Cd. de Xalapa, Cardel, La Antigua y Boca Andrea, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.19: Transporte terrestre para Practica de Campo de Alumnos al Cofre de Perote, Cd. de Xalapa, Cardel, La Antigua y Boca Andrea,	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.										
R 1.3.3.20: Hospedaje para Practica de Campo de Docente al Cofre de Perote, Cd. de Xalapa, Cardel, La Antigua y Boca Andrea, Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.	1	\$ 2,240.00	\$ 2,240.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	1	\$ 2,240.00	\$ 2,240.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	\$ 4,480.00	Servicios
R 1.3.3.21: Alimentación para Practica de Campo de Docente al Cofre de Perote, Cd. de Xalapa, Cardel, La Antigua y Boca Andrea, Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Identificación de los diferentes tipos de vegetación presentes desde la Sierra Madre Oriental hasta las costas de Veracruz	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.3.22: Hospedaje para Practica de Campo de Alumnos al Centro de Investigaciones genómicas, Cuernavaca, Morelos. Segundo trimestre de 2013y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.23: Alimentación para Practica de Campo de Alumnos al Centro de Investigaciones genómicas, Cuernavaca, Morelos. Segundo trimestre de 2013y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.24: Transporte terrestre para Practica de Campo de Alumnos al Centro de Investigaciones genómicas, Cuernavaca, Morelos. Segundo trimestre de 2013y 2014.	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.3.25: Hospedaje para Practica de Campo de	1	\$ 2,850.00	\$ 2,850.00	Los alumnos recibirán conferencias y	1	\$ 2,850.00	\$ 2,850.00	Los alumnos recibirán conferencias y	\$ 5,700.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Docente al Centro de Investigaciones genómicas, Cuernavaca, Morelos. Segundo trimestre de 2013y 2014.				capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética				capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética		
R 1.3.3.26:	Alimentación para Practica de Campo de Docente al Centro de Investigaciones genómicas, Cuernavaca, Morelos. Segundo trimestre de 2013y 2014.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Los alumnos recibirán conferencias y capacitación en el manejo de equipos para aplicarlos en la EE de Biología Celular y Genética	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.3.27:	Hospedaje para Practicas de Campo de Alumnos a la Estación de Campo de la Sierra de Otontepec, Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.	14	\$ 100.00	\$ 1,400.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	14	\$ 100.00	\$ 1,400.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	\$ 2,800.00	Servicios
R 1.3.3.28:	Alimentación para Practicas de Campo de Alumnos a la Estación de Campo de la Sierra de Otontepec, Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.	14	\$ 150.00	\$ 2,100.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	14	\$ 150.00	\$ 2,100.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	\$ 4,200.00	Servicios
R 1.3.3.29:	Transporte terrestre para Practicas de Campo de Alumnos a la Estación de Campo de la Sierra de Otontepec, Ver. Segundo trimestre de 2013y 2014.	14	\$ 215.00	\$ 3,010.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	14	\$ 215.00	\$ 3,010.00	Se participará en el mantenimiento del Jardín Botánico y etnobotánico como apoyo a la Ee de Embriofitas II	\$ 6,020.00	Servicios
R 1.3.3.30:	Hospedaje para Practias de Campo (transporte, hospedaje y alimentacion) al Mpio. de Zozocolco, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014.	14	\$ 100.00	\$ 1,400.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	14	\$ 100.00	\$ 1,400.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 2,800.00	Servicios
R 1.3.3.31:	Alimentación para Practias de Campo (transporte, hospedaje	14	\$ 150.00	\$ 2,100.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como	14	\$ 150.00	\$ 2,100.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como	\$ 4,200.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	y alimentacion) al Mpio. de Zozocolco, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014.				complemento a la EE de Embriofitas II				complemento a la EE de Embriofitas II		
R 1.3.3.32:	Alimentación para Practias de Campo (transporte, hospedaje y alimentacion) al Mpio. de Zozocolco, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.	14	\$ 270.00	\$ 3,780.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	14	\$ 270.00	\$ 3,780.00	Observación de relictos de Selva Mediana Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 7,560.00	Servicios
R 1.3.3.33:	Hospedaje para Practica de Campo de Alumnos a la estación Biológica de los Tuxtlas y el Volcan de San martin, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.34:	Alimentación para Practica de Campo de Alumnos a la estación Biológica de los Tuxtlas y el Volcan de San martin, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.35:	Transporte terrestre para Practica de Campo de Alumnos a la estación Biológica de los Tuxtlas y el Volcan de San martin, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.	20	\$ 400.00	\$ 8,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	20	\$ 400.00	\$ 8,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.3.3.36:	Hospedaje para Practica de Campo de Docente a la estación Biológica de los Tuxtlas y el Volcan de San martin, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Observación de relictos de Selva Alta Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.3.37:	Alimentación para Practica de Campo de	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Observación de relictos de Selva Alta	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Observación de relictos de Selva Alta	\$ 2,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Docente a la estación Biológica de los Tuxtlas y el Volcan de San martin, Ver. primer semestre de 2013 y 2014.				Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II				Subperennifolia como complemento a la EE de Embriofitas II		
Total 2012:			\$ 200,580.00	Total 2013:			\$ 188,580.00	Total:	\$ 389,160.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.4: Fomento a la vinculación con el entorno.	\$ 37,350.00	\$ 80,000.00	\$ 117,350.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.4.1: Hopsedaje para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se desarrollarán estrategias para la vinculación con los distintos sectores, primer semestre de 2013.	3	\$ 2,450.00	\$ 7,350.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 7,350.00	Servicios
R 1.3.4.2: Alimentación para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se desarrollarán estrategias para la vinculación con los distintos sectores, primer semestre de 2013.	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 9,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.4.3: Transporte terrestre ya aéreo para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en Mayo de 2013 en la que se desarrollarán estrategias para la vinculación con los distintos sectores, primer semestre de 2013.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio	Sin Costo				\$ 21,000.00	Servicios
R 1.3.4.4: Honorarios profesionales por ReAcreditación del PE de Biología por CACEB, A.C.	Sin Costo				1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	I PE de MVBiologíaZ solicitará la ReAcreditación de CACEB, A.C. y lograr que su matrícula este en un PE de Calidad	\$ 80,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 37,350.00	Total 2013:			\$ 80,000.00	Total:	\$ 117,350.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.4: Fortalecer la Capacidad y Competitividad Académica de los PE de Biología Marina y Agronegocios Internacionales con miras a la evaluación de CIEES en 2013.	2.00	2.00	\$ 1,262,088.00	\$ 0.00	\$ 1,262,088.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.4.1: Adquisición de materiales y recursos documentales en apoyo a las prácticas de laboratorio y de campo que desarrollan los estudiantes de la DES	\$ 460,488.00	\$ 0.00	\$ 460,488.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.4.1.1: Sodium azide >99% 250 g Marca Sigma	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos	Sin Costo				\$ 1,500.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				repcionales y LGAC						
R 1.4.1.2: Sulfato Manganoso Monoh Pvo. 500 g Marca CTR	3	\$ 286.00	\$ 858.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 858.00	Materiales
R 1.4.1.3: Tiosulfato de Sosio 5 Hid 500 g Marca Baker	3	\$ 291.00	\$ 873.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 873.00	Materiales
R 1.4.1.4: Hidróxido de sodio Esc 500 g Marca Baker	10	\$ 169.00	\$ 1,690.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,690.00	Materiales
R 1.4.1.5: Yoduro de Potasio Gran. 500 g Marca Baker	2	\$ 858.00	\$ 1,716.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,716.00	Materiales
R 1.4.1.6: Acido Salisilico RA 500 g Marca Baker	1	\$ 686.00	\$ 686.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 686.00	Materiales
R 1.4.1.7: Acido Sulfurico 1 l Marca CTR	10	\$ 152.00	\$ 1,520.00	Reactivos utilizados en apoyo de las practicas de EE, trabajos repcionales y LGAC			Sin Costo		\$ 1,520.00	Materiales
R 1.4.1.8:										

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.4.2: Adquisición de equipos que benefician los procesos de enseñanza y aprendizaje	\$ 100,000.00	\$ 0.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.4.2.1: Notebook con procesador Dual-Core E-300 o 1,3 GHz, 320 GB de disco duro, 2 MB de	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	El uso de las computadoras es un complemento a la impartición de clases en el aula cuando se			Sin Costo		\$ 60,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
memoria RAM, Grabadora de DVD y gráficos Radeon HD 6310M				presenta el uso de nuevas tecnologías de la educación.						
R 1.4.2.2: Videoprojector brillo de 1800 ansilumenes, resolución nativa SVGA, resolución maxima SXGA, 2.9 kg de peso, 4000 hrs de uso, control remoto, apertura hasta 300 pulgadas	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El equipo solicitado es un apoyo a la realización de Prácticas de Campo y en el uso de las EE y eventos que se realizan en el PE.			Sin Costo		\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 100,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.4.3: Apoyar la participación de los estudiantes y profesores en eventos y estancias que fortalezcan la investigación para retroalimentar las asignaturas del plan de estudios	\$ 664,100.00	\$ 0.00	\$ 664,100.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.4.3.1: Hospedaje para Estancia de profesor invitado del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) de San Cristobal de las Casas, Chis. Primer semestre de 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.4.3.2: Alimentación para Estancia de profesor invitado del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) de San Cristobal de las Casas, Chis. Primer semestre de 2013	1	\$ 4,700.00	\$ 4,700.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas			Sin Costo		\$ 4,700.00	Servicios
R 1.4.3.3: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	profesor invitado del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) de San Cristobal de las Casas, Chis. Primer semestre de 2013				Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas						
R 1.4.3.4:	Hospedaje para Estancia de profesor invitado del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) de La Paz, BCS. Segundo trimestre de 2013.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.4.3.5:	Alimentación para Estancia de profesor invitado del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) de La Paz, BCS. Segundo trimestre de 2013.	1	\$ 4,700.00	\$ 4,700.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas			Sin Costo		\$ 4,700.00	Servicios
R 1.4.3.6:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesor invitado del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) de La Paz, BCS. Segundo trimestre de 2013.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Se capacitará a los alumnos de la EE de Biología Pesquera y Ecología de Poblaciones Marinas			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.7:	Hospedaje para Estancia de Docente del PE a la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Segundo trimestre de 2013.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Estancia que se realizará para reafirmar las alianzas estrategicas entre las IES.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.8:	Alimentación para Estancia de Docente del PE a la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Segundo trimestre de 2013.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Estancia que se realizará para reafirmar las alianzas estrategicas entre las IES.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.9:	Transporte terrestre y	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Estancia que se			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	aéreo para Estancia de Docente del PE a la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Segundo trimestre de 2013.				realizará para reafirmar las alianzas estrategicas entre las IES.						
R 1.4.3.10:	Hospedaje para Estancia de profesores invitados de ECOSUR a impartir un curso. Primer semestre de 2013.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	El curso atiende las necesidades de los alumnos en la determinacion de la edad en peces oseos y cartilaginosos para el manejo de pesquerias.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.4.3.11:	Alimentación para Estancia de profesores invitados de ECOSUR a impartir un curso. Primer semestre de 2013.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	El curso atiende las necesidades de los alumnos en la determinacion de la edad en peces oseos y cartilaginosos para el manejo de pesquerias.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.4.3.12:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesores invitados de ECOSUR a impartir un curso. Primer semestre de 2013.	2	\$ 10,050.00	\$ 20,100.00	El curso atiende las necesidades de los alumnos en la determinacion de la edad en peces oseos y cartilaginosos para el manejo de pesquerias.			Sin Costo		\$ 20,100.00	Servicios
R 1.4.3.13:	Alimentación para Practica de Campo al Centro de Protección de la tortuga marina; Ejido Villamar, Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	12	\$ 300.00	\$ 3,600.00	Estudios sobre la anidación de la población de tortugas de las especies Lepidochelys kempii y Chelonia mydas.			Sin Costo		\$ 3,600.00	Servicios
R 1.4.3.14:	Alimentación para Practica de Campo al Centro de Protección de la tortuga marina; Ejido Villamar, Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	Estudios sobre la anidación de la población de tortugas de las especies Lepidochelys kempii y Chelonia mydas.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 1.4.3.15:	Alimentación para Practicas de Campo a las Sociedades Cooperativas	6	\$ 1,000.00	\$ 6,000.00	Es importante conocer cuales son las principales especies de peces que se capturan			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Pesqueras del Mpio. de Tamiahua, Ver. Primer semestre de 2013.				por la pesca artesanal en las costas del norte del Edo. de Veracruz						
R 1.4.3.16:	Transporte terrestre para Practicas de Campo a las Sociedades Cooperativas Pesqueras del Mpio. de Tamiahua, Ver. Primer semestre de 2013.	6	\$ 1,250.00	\$ 7,500.00	Es importante conocer cuales son las principales especies de peces que se capturan por la pesca artesanal en las costas del norte del Edo. de Veracruz		Sin Costo			\$ 7,500.00	Servicios
R 1.4.3.17:	Alimentación para Practicas de Campo a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	15	\$ 750.00	\$ 11,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces		Sin Costo			\$ 11,250.00	Servicios
R 1.4.3.18:	Alimentación para Practicas de Campo a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	15	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces		Sin Costo			\$ 15,000.00	Servicios
R 1.4.3.19:	Alimentación para Practicas de Campo a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	15	\$ 750.00	\$ 11,250.00	Los estudiantes desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces		Sin Costo			\$ 11,250.00	Servicios
R 1.4.3.20:	Transporte terrestre	15	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00	Los estudiantes		Sin Costo			\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para Practicas de Campo a los arrecifes Lobos-Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.				desarrollarán sus habilidades correspondientes a las tecnicas de estudio utilizadas en los arrecifes de coral: evaluación rapida de pastos marinos, corales escleractinios, equinodermos y peces						
R 1.4.3.21:	Alimentación para practicas de Campo a los arrecifes de Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	15	\$ 300.00	\$ 4,500.00	Los Alumnos realizarán colecta de datos hidrográficos en los sistemas arrecifales y entender su relacion con estos ecosistemas.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 1.4.3.22:	Transporte terrestre para practicas de Campo a los arrecifes de Tuxpan, Ver. Primer semestre de 2013.	15	\$ 400.00	\$ 6,000.00	Los Alumnos realizarán colecta de datos hidrográficos en los sistemas arrecifales y entender su relacion con estos ecosistemas.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.4.3.23:	Hospedaje para Practicas de campo de Alumnos en diversas Instituciones y/o Sistemas Productivos o de Agronegocios en SDBC de San Antonio, Texas, E.U. Primer semestre de 2013.	15	\$ 2,000.00	\$ 30,000.00	Con la realización de Practicas de campo se asegura que las experiencias de aprendizaje que tenga el alumno sirvan para enfrentar a los alumnos entre los escenarios de la vida real y los contextos de enseñanza.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 1.4.3.24:	Alimentación para Practicas de campo de Alumnos en diversas Instituciones y/o Sistemas Productivos o de Agronegocios en SDBC de San Antonio, Texas, E.U. Primer semestre de 2013.	15	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00	Con la realización de Practicas de campo se asegura que las experiencias de aprendizaje que tenga el alumno sirvan para enfrentar a los alumnos entre los escenarios de la vida real y los contextos de enseñanza.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.4.3.25:	Transporte terrestre y	15	\$ 2,000.00	\$ 30,000.00	Con la realización de			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	aéreo para Practicas de campo de Alumnos en diversas Instituciones y/o Sistemas Productivos o de Agronegocios en SDBC de San Antonio, Texas, E.U. Primer semestre de 2013.				Practicas de campo se asegura que las experiencias de aprendizaje que tenga el alumno sirvan para enfrentar a los alumnos entre los escenarios de la vida real y los contextos de enseñanza.						
R 1.4.3.26:	Hospedaje para Practicas de campo de docentes en diversas Instituciones y/o Sistemas Productivos o de Agronegocios en SDBC de San Antonio, Texas, E.U. Primer semestre de 2013.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	Con la realización de Practicas de campo se asegura que las experiencias de aprendizaje que tenga el alumno sirvan para enfrentar a los alumnos entre los escenarios de la vida real y los contextos de enseñanza.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.4.3.27:	Alimentación para Practicas de campo de Alumnos en diversas Instituciones y/o Sistemas Productivos o de Agronegocios en SDBC de San Antonio, Texas, E.U. Primer semestre de 2013.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	Con la realización de Practicas de campo se asegura que las experiencias de aprendizaje que tenga el alumno sirvan para enfrentar a los alumnos entre los escenarios de la vida real y los contextos de enseñanza.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.4.3.28:	Hospedaje para Estancia de Docente de la Universidad Autónoma de Chapingo (DISEA). Primer semestre de 2013.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Se impartira un curso de Estrategias empresariales para consolidar la formación de los alumnos			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.4.3.29:	Alimentación para Estancia de Docente de la Universidad Autónoma de Chapingo (DISEA). Primer semestre de 2013.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Se impartira un curso de Estrategias empresariales para consolidar la formación de los alumnos			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 1.4.3.30:	Transporte terrestre y	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Se impartira un curso			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	aéreo para Estancia de Docente de la Universidad Autónoma de Chapingo (DISEA). Primer semestre de 2013.				de Estrategias empresariales para consolidar la formación de los alumnos						
R 1.4.3.31:	Hospedaje para Asistencia de Alumnos del PE de Biología Marina al VII Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral en México D.F. Segundo trimestre de 2013	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	Se buscará promover el trabajo de investigación que se esta realizando con la participación de los estudiantes y se conocerá el trabajo que se esta realizando en otras Instituciones.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 1.4.3.32:	Alimentación para Asistencia de Alumnos del PE de Biología Marina al VII Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral en México D.F. Segundo trimestre de 2013	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	Se buscará promover el trabajo de investigación que se esta realizando con la participación de los estudiantes y se conocerá el trabajo que se esta realizando en otras Instituciones.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 1.4.3.33:	Transporte terrestre para Asistencia de Alumnos del PE de Biología Marina al VII Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral en México D.F. Segundo trimestre de 2013	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	Se buscará promover el trabajo de investigación que se esta realizando con la participación de los estudiantes y se conocerá el trabajo que se esta realizando en otras Instituciones.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 1.4.3.34:	Hospedaje para Estancia Grupal de Estudiantes a la Universidad Earth de Costa Rica. Segundo trimestre de 2013.	15	\$ 1,500.00	\$ 22,500.00	Se contempla dentro del convenio de colaboración y en apoyo a alumnos para que realicen estancias académicas del PE de Agronegocios Internacionales.			Sin Costo		\$ 22,500.00	Servicios
R 1.4.3.35:	Alimentación para Estancia Grupal de Estudiantes a la Universidad Earth de Costa Rica. Segundo trimestre de 2013	15	\$ 2,000.00	\$ 30,000.00	Se contempla dentro del convenio de colaboración y en apoyo a alumnos para que realicen estancias académicas del PE de Agronegocios			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Internacionales.						
R 1.4.3.36: Transporte terrestre para Estancia Grupal de Estudiantes a la Universidad Earth de Costa Rica. Segundo trimestre de 2013	15	\$ 3,000.00	\$ 45,000.00	Se contempla dentro del convenio de colaboración y en apoyo a alumnos para que realicen estancias académicas del PE de Agronegocios Internacionales.			Sin Costo		\$ 45,000.00	Servicios
R 1.4.3.37: Hospedaje para Practica de campo Grupal de Estudiantes del PE de Biología Marina a la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Primer semestre de 2013.	20	\$ 750.00	\$ 15,000.00	La Unidad de Producción Acuícola de la UAJT produce Peces de Agua Dulce y Marino. La estancia servirá para conocer el funcionamiento de la Unidad de producción para su replicación en el PE.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 1.4.3.38: Alimentación para Practica de campo Grupal de Estudiantes del PE de Biología Marina a la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Primer semestre de 2013.	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	La Unidad de Producción Acuícola de la UAJT produce Peces de Agua Dulce y Marino. La estancia servirá para conocer el funcionamiento de la Unidad de producción para su replicación en el PE.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.4.3.39: Transporte terrestre para Practica de campo Grupal de Estudiantes del PE de Biología Marina a la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Primer semestre de 2013.	20	\$ 1,000.00	\$ 20,000.00	La Unidad de Producción Acuícola de la UAJT produce Peces de Agua Dulce y Marino. La estancia servirá para conocer el funcionamiento de la Unidad de producción para su replicación en el PE.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.40: Hospedaje para Practica de campo Grupal de docente del PE de Biología Marina a la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco.	2	\$ 1,250.00	\$ 2,500.00	La Unidad de Producción Acuícola de la UAJT produce Peces de Agua Dulce y Marino. La estancia servirá para conocer el			Sin Costo		\$ 2,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Primer semestre de 2013.				funcionamiento de la Unidad de producción para su replicación en el PE.						
R 1.4.3.41:	Alimentación para Practica de campo Grupal de docente del PE de Biología Marina a la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Primer semestre de 2013.	2	\$ 1,250.00	\$ 2,500.00	La Unidad de Producción Acuicola de la UAJT produce Peces de Agua Dulce y Marino. La estancia servirá para conocer el funcionamiento de la Unidad de producción para su replicación en el PE.			Sin Costo		\$ 2,500.00	Servicios
R 1.4.3.42:	Hospedaje para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio de la Universidad de Costa Rica. Primer semestre de 2013.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El Proesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.43:	Alimentación para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio de la Universidad de Costa Rica. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Proesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.4.3.44:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio de la Universidad de Costa Rica. Primer semestre de 2013.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El Proesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 1.4.3.45:	Hospedaje para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio del Instituto de	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Profesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Ciencias del Mar y Limnología. Primer semestre de 2013.				Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.						
R 1.4.3.46:	Alimentación para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Primer semestre de 2013.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	El Profesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.4.3.47:	Transporte terrestre y aéreo para Estancia de profesor invitado de reconocido prestigio del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Profesor invitado impartirá dos conferencias, uno con la temática de Arrecifes Coralinos y otra de Ecosistemas costeros. Esta estancia tendra un impacto importante para los alumnos.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.4.3.48:	Hospedaje para Asistencia de Docente al European Geophysical Society a desarrollarse en Viena, Austria. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se presentarán los resultados del trabajo de investigación: Estructura barotrópica de la corriente de marea en un Sistema Arrecifal Tropical (Golfo de México Occidental).			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.4.3.49:	Alimentación para Asistencia de Docente al European Geophysical Society a desarrollarse en Viena, Austria. Primer semestre de 2013.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Se presentarán los resultados del trabajo de investigación: Estructura barotrópica de la corriente de marea en un Sistema Arrecifal Tropical (Golfo de México Occidental).			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 1.4.3.50:	Alimentación para Asistencia de Docente al European Geophysical Society a desarrollarse en Viena, Austria. Primer	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Se presentarán los resultados del trabajo de investigación: Estructura barotrópica de la corriente de marea en un Sistema			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
semestre de 2013.				Arrecifal Tropical (Golfo de México Occidental).						
R 1.4.3.51: Hospedaje para Estancia de Docente Invitado de la Universidad Autónoma de Chapingo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se requiere para realizar convenios de colaboración académica entre Docentes del PE de Agronegocios Internacionales			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.4.3.52: Alimentación para Estancia de Docente Invitado de la Universidad Autónoma de Chapingo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Se requiere para realizar convenios de colaboración académica entre Docentes del PE de Agronegocios Internacionales			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 1.4.3.53: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docente Invitado de la Universidad Autónoma de Chapingo. Primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se requiere para realizar convenios de colaboración académica entre Docentes del PE de Agronegocios Internacionales			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 664,100.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 664,100.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.4.4: Fomento a la vinculación con el entorno.	\$ 37,500.00	\$ 0.00	\$ 37,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.4.4.1: Hospedaje para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se discutirán aspectos de vinculación, durante el primer semestre de 2013	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Costa Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institución a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboración con los PE. Es necesario que			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio						
R 1.4.4.2: Alimentación para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se discutirán aspectos de vinculación, durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 1.4.4.3: Transporte terrestre y aéreo para Estancia de Docentes a la Universidad Earth de Costa Rica en la que se discutirán aspectos de vinculación, durante el primer semestre de 2013	3	\$ 9,000.00	\$ 27,000.00	El convenio con la Universidad Earth de Cost Rica ha representado la visita de Docentes de esa Institucion a la DES en 2012 para la firma de convenios de colaboracion con los PE. Es necesario que Docentes de esta DES, visiten la Universidad para Consolidar el convenio			Sin Costo		\$ 27,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 37,500.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 37,500.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 2: Fortalecer el desarrollo del Posgrado en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros y Ciencias del Ambiente, ambos reconocidos por el PNPC en la atencion a las recomendaciones emitidas por SEP-CONACyT. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 940,086.00	\$ 924,567.00	\$ 1,864,653.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.1: Atender las recomendaciones del 100% de los PE de Posgrado establecidas en sus recientes evaluaciones de SEP-CONACyT.	50.00	100.00	\$ 314,200.00	\$ 249,600.00	\$ 563,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.1: Apoyo para la participación de los estudiantes en eventos académicos (Congresos, Cursos de Verano, Seminarios Especializados, etc.)	\$ 18,600.00	\$ 63,000.00	\$ 81,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.1: Hospedaje para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.	\$ 6,000.00	Servicios
R 2.1.1.2: Alimentación para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.	\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.1.3: Transporte terrestre para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.	\$ 6,000.00	Servicios
R 2.1.1.4: Hospedaje para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad			Sin Costo		3	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales	\$ 12,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Mesoamericana para la Conservación en Cuba.durante el primer semestre de 2014								como Internacionales.		
R 2.1.1.5:	Alimentación para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Conservación en Cuba, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.	\$ 6,000.00	Servicios
R 2.1.1.6:	Transporte terrestre y aéreo para la Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Conservación en Cuba,durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.7:	Hospedaje para Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en CMéxico, D.F. durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.1.8:	Alimentación para Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en CMéxico, D.F.durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.1.9:	Transporte terrestre para Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en México, D.F.durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,100.00	\$ 3,300.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 3,300.00	Servicios
R 2.1.1.10:	Hospedaje para Asistencia de Alumnos	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral, durante el primer semestre de 2014				participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.						
R 2.1.1.11:	Alimentación para Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral, durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.1.12:	Transporte terrestre para Asistencia de Alumnos al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral, durante el primer semestre de 2013	3	\$ 1,100.00	\$ 3,300.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 3,300.00	Servicios
R 2.1.1.13:	Hospedaje para Asistencia de Alumnos al Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar en Oaxaca. Septiembre de 2014, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.1.14:	Alimentación para Asistencia de Alumnos al Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar en Oaxaca. Septiembre de 2014.			Sin Costo		2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.1.15:	Transporte terrestre para Asistencia de Alumnos al Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar en Oaxaca. Septiembre de 2014.			Sin Costo		2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 8,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 18,600.00	Total 2013:				Total:	\$ 81,600.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.2: Implementar la participación de los PE de Posgrado en convenios con organizaciones o instituciones de educación superior que aseguren la movilidad de docentes y alumnos.	\$ 258,600.00	\$ 161,600.00	\$ 420,200.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.1: Hospedaje para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.2.2: Alimentación para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 3,000.00	Servicios
R 2.1.2.3: Transporte para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana de Botánica en Villa Hermosa, Tabasco, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.1.2.4: Hospedaje para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Conservación en Cuba, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.2.5: Alimentación para Asistencia de Docentes al Congreso de la			Sin Costo		2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Sociedad Mesoamericana para la Conservación en Cuba, durante el primer semestre de 2014								Congresos Nacionales como Internacionales.		
R 2.1.2.6:	Transporte para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Conservación en Cuba, durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.	\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.2.7:	Hospedaje para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en CMéxico, D.F.durante el primer semestre de 2013	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.2.8:	Alimentación para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en CMéxico, D.F.durante el primer semestre de 2013	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Servicios
R 2.1.2.9:	Transporte para Asistencia de Docentes al Congreso de la Sociedad Mexicana e Zoología en CMéxico, D.F.durante el primer semestre de 2013	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.2.10:	Hospedaje para Asistencia de Docente al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral en Mexico, D.F. durante el primer semestre de 2013	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacionales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.2.11:	Alimentación para Asistencia de Docente al Congreso de la	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en			Sin Costo		\$ 2,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral en Mexico, D.F.durante el primer semestre de 2013				Congresos Nacioanales como Internacionales.						
R 2.1.2.12:	Alimentación para Asistencia de Docente al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral en Mexico, D.F.durante el primer semestre de 2013	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.2.13:	Transporte para Asistencia de Docente al Congreso de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral en Mexico, D.F.durante el primer semestre de 2013	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Dentro del CONACyT es importante la participación tanto en Congresos Nacioanales como Internacionales.			Sin Costo		\$ 2,000.00	Servicios
R 2.1.2.14:	Hospedaje para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.1.2.15:	Alimentación para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	\$ 6,000.00	Servicios
R 2.1.2.16:	Transporte para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad Autónoma de Hidalgo, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El Docente impartirá el Curso de Estadística Multivariada a los Alumnos del Posgrado.	\$ 6,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.17: Hospedaje para Estancia de investigación de un Docente de la UNAM, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.1.2.18: Alimentación para Estancia de investigación de de un Docente de la UNAM, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	\$ 12,000.00	Servicios
R 2.1.2.19: Transporte para Estancia de investigación de un Docente de la UNAM, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El Docente impartirá el Curso de Administración de Recursos Marinos y Costeros a los Alumnos del Posgrado.	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.1.2.20: Hospedaje para Estancia de investigación de Docentes de diferentes instituciones como evaluadores de Eventos académicos, durante el primer semestre de 2013	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.1.2.21: Alimentación para Estancia de investigación de Docentes de diferentes instituciones como evaluadores de Eventos académicos, durante el primer semestre de 2013	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.1.2.22: Transporte para Estancia de investigación de Docentes de diferentes instituciones como evaluadores de Eventos académicos, durante el primer semestre de 2013	10	\$ 2,500.00	\$ 25,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	10	\$ 2,500.00	\$ 25,000.00	Los Docentes son invitados como evaluadores de los trabajos recepcionales de los alumnos en eventos academicos de final de periodo.	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.23: Hospedaje para Estancia de investigación de Docentes a la Universidad Earth en Costa Rica, durante el primer semestre de 2013	4	\$ 1,900.00	\$ 7,600.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	4	\$ 1,900.00	\$ 7,600.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	\$ 15,200.00	Servicios
R 2.1.2.24: Alimentacion para Estancia de investigación de Docentes a la Universidad Earth en Costa Rica,durante el primer semestre de 2013	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.1.2.25: Transporte para Estancia de investigación de Docentes a la Universidad Earth en Costa Rica, durante el primer semestre de 2013	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	El Programa de investigación de la Universidad Earth se enfoca en al manejo sostenible de la agricultura tropical y los recursos naturales, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una Red de colaboración Académica.	\$ 56,000.00	Servicios
R 2.1.2.26: Hospedaje para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Brest, en Francia, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Brest se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el nucleo básico del Posgrado trataria de formar una	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Red de colaboración Académica.						
R 2.1.2.27: Alimentación para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Brest, en Francia, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Brest se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el nucleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.2.28: Transporte para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Brest, en Francia, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Brest se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el nucleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.1.2.29: Hospedaje para Estancia de investigación de un Docente al Tecnopolo Marítimo de Rivadavia en Argentina, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación del Tecnopolo marítimo de Rivadavia se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el nucleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.2.30: Alimentación para Estancia de investigación de un Docente al Tecnopolo Marítimo de Rivadavia en Argentina, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación del Tecnopolo marítimo de Rivadavia se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el nucleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Académica.						
R 2.1.2.31: Transporte para Estancia de investigación de un Docente al Tecnopolo Marítimo de Rivadavia en Argentina, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El Programa de investigación del Tecnopolo marítimo de Rivadavia se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el núcleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.1.2.32: Hospedaje para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Montreal, campus Rymuski, Montreal, Canada, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Rymuski se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el núcleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.2.33: Alimentación para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Montreal, campus Rymuski, Montreal, Canada, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Rymuski se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el núcleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.1.2.34: Transporte para Estancia de investigación de un Docente de la Universidad de Montreal, campus Rymuski, Montreal, Canada, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El Programa de investigación de la Universidad de Rymuski se enfoca en al manejo sostenible de los recursos costeros y marinos, el núcleo básico del Posgrado trataría de formar una Red de colaboración Académica.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 258,600.00		Total 2013:			Total:	\$ 420,200.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.3: Diseñar proyectos con la participación de estudiantes con impacto regional y nacional y en concordancia con las LGAC o de trabajo asociadas a los PE de Posgrado.	\$ 37,000.00	\$ 25,000.00	\$ 62,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.3.1: Alimentación para Practicas de Campo en el área marítima comprendida entre Tuxpan y Tamiahua, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Se aprenderán las técnicas para hacer censos de mamíferos marinos y de fotointerpretación.	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Se aprenderán las técnicas para hacer censos de mamíferos marinos y de fotointerpretación.	\$ 2,400.00	Servicios
R 2.1.3.2: Transporte para Practicas de Campo en el área marítima comprendida entre Tuxpan y Tamiahua, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 800.00	\$ 2,400.00	Se aprenderán las técnicas para hacer censos de mamíferos marinos y de fotointerpretación.	3	\$ 800.00	\$ 2,400.00	Se aprenderán las técnicas para hacer censos de mamíferos marinos y de fotointerpretación.	\$ 4,800.00	Servicios
R 2.1.3.3: Alimentación para prácticas de Campo en las playas norte y sur de Tuxpan, Cabo Rojo, Tamiahua y la Antigua, Veracruz, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos harán comparación de Dunas Costeras y los diversos tipos de vegetación que se establecen en ellas.	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos harán comparación de Dunas Costeras y los diversos tipos de vegetación que se establecen en ellas.	\$ 2,400.00	Servicios
R 2.1.3.4: Transporte para prácticas de Campo en las playas norte y sur de Tuxpan, Cabo Rojo, Tamiahua y la Antigua, Veracruz, durante el primer semestre de	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos harán comparación de Dunas Costeras y los diversos tipos de vegetación que se establecen en ellas.	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos harán comparación de Dunas Costeras y los diversos tipos de vegetación que se establecen en ellas.	\$ 2,400.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
2013 y 2014										
R 2.1.3.5: Hospedaje para Practicas de Campo en Tamiahua, la Estación de La Mancha y Alvarado, Veracruz, durante el primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.3.6: Alimentación para Practicas de Campo en Tamiahua, la Estación de La Mancha y Alvarado, Veracruz, durante el primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	\$ 2,000.00	Servicios
R 2.1.3.7: Transporte para Practicas de Campo en Tamiahua, la Estación de La Mancha y Alvarado, Veracruz, durante el primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Hacer comparación entre diferentes ambientes de manglar presentes en el norte y centro del Edo. de Veracruz	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.3.8: Hospedaje para Practicas de Campo en el Instituto Nacional de Ecología en la Cd. De Mexico, D.F, durante el primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.1.3.9: Alimentación para Practicas de Campo en el Instituto Nacional de Ecología en la Cd. De Mexico, D.F.durante el primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	\$ 2,000.00	Servicios
R 2.1.3.10: Transporte para Practicas de Campo en el Instituto Nacional de Ecología en la Cd. De Mexico, D.F.durante el primer semestre de	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Recibir capacitacion en el Ordenamiento Ecologico Costero y Marino	\$ 4,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
2013 y 2014										
R 2.1.3.11: Alimentación para Practicas de Campo en el estero de Tenechaco, río Tuxpan y Costas frente a Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 200.00	\$ 400.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para evaluar la calidad de los cuerpos de agua.	2	\$ 200.00	\$ 400.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para evaluar la calidad de los cuerpos de agua.	\$ 800.00	Servicios
R 2.1.3.12: Transporte para Practicas de Campo en el estero de Tenechaco, río Tuxpan y Costas frente a Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para evaluar la calidad de los cuerpos de agua.	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para evaluar la calidad de los cuerpos de agua.	\$ 1,600.00	Servicios
R 2.1.3.13: Transporte para practicas de Campo en la zona costera de Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para la biorremediación de ecosistemas.	2	\$ 400.00	\$ 800.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para la biorremediación de ecosistemas.	\$ 1,600.00	Servicios
R 2.1.3.14: Hospedaje para Practicas de Campo en la zona de la cuenca del rio Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	\$ 2,400.00	Servicios
R 2.1.3.15: Alimentación para Practicas de Campo en la zona de la cuenca del rio Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 200.00	\$ 600.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	3	\$ 200.00	\$ 600.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	\$ 1,200.00	Servicios
R 2.1.3.16: Transporte para Practicas de Campo en la zona de la cuenca del rio Tuxpan, durante el primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	3	\$ 400.00	\$ 1,200.00	Los Alumnos practicarán tecnicas metodológicas para el ordenamiento de cuencas hidrologicas.	\$ 2,400.00	Servicios
R 2.1.3.17: Hospedaje para Practicas de Campo en los municipios de	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE	Sin Costo				\$ 1,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Tuxpan, Tamiagua y Cazones, Ver. durante el primer semestre de 2013				de Manejo y Conservación de los recursos naturales						
R 2.1.3.18:	Alimentación para Practicas de Campo en los municipios de Tuxpan, Tamiagua y Cazones, Ver, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Manejo y Conservación de los recursos naturales			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 2.1.3.19:	Transporte para Practicas de Campo en los municipios de Tuxpan, Tamiagua y Cazones, Ver, durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Manejo y Conservación de los recursos naturales			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.20:	Hospedaje para Practicas de Campo en los municipios de Poza Rica, Papantla y Tihuatlan, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Valoración económica de los recursos naturales			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.21:	Alimentación para Practicas de Campo en los municipios de Poza Rica, Papantla y Tihuatlan, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Valoración económica de los recursos naturales			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 2.1.3.22:	Transporte para Practicas de Campo en los municipios de Poza Rica, Papantla y Tihuatlan, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Valoración económica de los recursos naturales			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.23:	Hospedaje para Practicas de Campo en los municipios de Cerro Azul, Naranjosa y Amatlan, Ver., durante el primer semestre de	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Restauración y recuperación ambiental			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
2013										
R 2.1.3.24: Alimentación para Practicas de Campo en los municipios de Cerro Azul, Naranjosa y Amatlan, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Restauración y recuperación ambiental			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 2.1.3.25: Transporte para Practicas de Campo en los municipios de Cerro Azul, Naranjosa y Amatlan, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Restauración y recuperación ambiental			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.26: Hospedaje para Practicas de Campo en los municipios de Gutierrez Zamora, Tecolutla, Nautla, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Planificación y Ordenamiento territorial			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.27: Alimentación para Practicas de Campo en los municipios de Gutierrez Zamora, Tecolutla, Nautla, Ver., durante el primer semestre de 2013	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Planificación y Ordenamiento territorial			Sin Costo		\$ 1,000.00	Servicios
R 2.1.3.28: Transporte para Practicas de Campo en los municipios de Gutierrez Zamora, Tecolutla, Nautla, Ver., durante el primer semestre de 2013 y 2013	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Planificación y Ordenamiento territorial			Sin Costo		\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.29: Hospedaje para Practicas de Campo en Tamiahua y Poza Rica, Ver.durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Biorremediación se suelos.	\$ 1,500.00	Servicios
R 2.1.3.30: Alimentación para Practicas de Campo en			Sin Costo		1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Reconocimiento de indicadores	\$ 1,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Tamiahua y Poza Rica, Ver., durante el primer semestre de 2014								ambientales para la EE de Biorremediación se suelos.		
R 2.1.3.31: Transporte para Practicas de Campo en Tamiahua y Poza Rica, Ver., durante el primer semestre de 2014			Sin Costo		1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Reconocimiento de indicadores ambientales para la EE de Biorremediación se suelos.	\$ 1,500.00	Servicios
Total 2012:			\$ 37,000.00	Total 2013:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 62,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.2: Asegurar la formacion integral del 100 % de estudiantes que garantice la pertinencia de los PE de Posgrado.	50.00	100.00	\$ 625,886.00	\$ 674,967.00	\$ 1,300,853.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.1: Mejorar la atención a los estudiante a través del fortalecimiento de la inovación educativa con la adquisición de equipos, materiales y recursos documentales.	\$ 615,886.00	\$ 664,967.00	\$ 1,280,853.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.1: Proyector de Video tecnología LCD de 100 ansi lumens, resolución SVGA (800 x 600 pixeles)	2	\$ 9,860.00	\$ 19,720.00	Se requiere proyectores de video en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	2	\$ 9,860.00	\$ 19,720.00	Se requiere proyectores de video en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 39,440.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.2: Workstation Dell precision R5500 Intel Xeon de 6 nucleos Windows 7 48 GB de Ram discdo duro de 1000 GB			Sin Costo		1	\$ 99,597.00	\$ 99,597.00	Se requiere proyectores de video en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 99,597.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.3: Computadora Dell T1600 Windows 7 Profesional Procesador Intel Core,, 8GB en			Sin Costo		2	\$ 15,282.00	\$ 30,564.00	Se requiererecomputadoras en apoyo a los academicos que utilizan	\$ 30,564.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Ram y								este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.		
R 2.2.1.4:	Disco Duro externo Seagate Mod. 9SEAN2-572 almacenamiento de 2 TB	3	\$ 2,400.00	\$ 7,200.00	Se requiere Disco duro externo en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.			Sin Costo		\$ 7,200.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.5:	Software Arc GIS	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	Se requiere Software en apoyo a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.			Sin Costo		\$ 60,000.00	Materiales
R 2.2.1.6:	Impresora Multifuncional Laser jet Pro M1132 19 ppm HP	2	\$ 4,800.00	\$ 9,600.00	Se requiere de impresoras en apoyo a los académicos y estudiantes para mejorar su enseñanza aprendizaje.			Sin Costo		\$ 9,600.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.7:	No break, Marca Sola basic Modelo Nbks-1000 capacidad 1000 Va			Sin Costo		3	\$ 5,100.00	\$ 15,300.00	Se requiere No break en apoyo a los academicos y estudiantes que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 15,300.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.8:	No break, Marca Sola basic Modelo Nbks-1000 capacidad 1000 Va			Sin Costo		3	\$ 5,100.00	\$ 15,300.00	Se requiere No break en apoyo a los academicos y estudiantes que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 15,300.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.9:	Pantallas de Pared	3	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	Se requiere pantallas de pared como complemento a los academicos que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	3	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	Se requiere pantallas de pared como complemento a los academicos y estudiante que utilizan este tipo de TIC para mejorar su enseñanza aprendizaje.	\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.10:	Ecosondas de alta	2	\$ 18,888.00	\$ 37,776.00	Para la realización de	2	\$ 18,888.00	\$ 37,776.00	Para la realización de	\$ 75,552.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	definición				practicas de campo con tecnología de punta				practicas de campo con tecnología de punta		Académica
R 2.2.1.11:	Multiparametro YSI	3	\$ 35,000.00	\$ 105,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 35,000.00	\$ 70,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 175,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.12:	Clinómetro	4	\$ 2,300.00	\$ 9,200.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 2,300.00	\$ 4,600.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 13,800.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.13:	Hipsómetro	2	\$ 5,500.00	\$ 11,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 5,500.00	\$ 11,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 22,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.14:	Estaciones metereologicas portatiles	2	\$ 4,750.00	\$ 9,500.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 4,750.00	\$ 9,500.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 19,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.15:	kit de deteccion de contaminación del agua	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.16:	Medidores de corriente modelo 2030R6	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.17:	red de plancton de 80 micras Wildo Fielmaster	2	\$ 6,500.00	\$ 13,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 6,500.00	\$ 13,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 26,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.18:	GPS Etrex Summit	3	\$ 8,998.00	\$ 26,994.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	3	\$ 8,998.00	\$ 26,994.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 53,988.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.19:	GPS Montana 600	Sin Costo				2	\$ 11,999.00	\$ 23,998.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 23,998.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.20:	Juego de tamices	Sin Costo				2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.21:	Botellas Van Dorn	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.22:	Draga Ekman	2	\$ 6,500.00	\$ 13,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 13,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.23:	Draga Ekman	2	\$ 6,500.00	\$ 13,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 13,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.24: Kit de muestreos de agua	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.25: Notebook	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	l uso de las computadoras es un complemento a la impartición de clases en el aula cuando se presenta el uso de nuevas tecnologías de la educación.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	l uso de las computadoras es un complemento a la impartición de clases en el aula cuando se presenta el uso de nuevas tecnologías de la educación.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.26: Binoculares	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.27: Estación Kestrell	1	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 2,300.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.28: Vernier Digital	2	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00	Para la realización de practicas de campo con tecnología de punta	Sin Costo				\$ 4,400.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.29: Pipeteador automatico con filtro de membrana	Sin Costo				1	\$ 3,815.00	\$ 3,815.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 3,815.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.30: Asas bacteriologicas mango rojo	Sin Costo				10	\$ 180.00	\$ 1,800.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 1,800.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.31: Botella de cultivo de poliestireno de 50 ml con un área de cultivo de 25 cm2	Sin Costo				1	\$ 1,689.00	\$ 1,689.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 1,689.00	Materiales
R 2.2.1.32: Filtros para jeringa millex-gp, con membrana express de 0.22 um	Sin Costo				1	\$ 1,594.00	\$ 1,594.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 1,594.00	Materiales
R 2.2.1.33: Porta objetos y Cubreobjetos	Sin Costo				25	\$ 200.00	\$ 5,000.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 5,000.00	Materiales
R 2.2.1.34: Pipetas de 0.5 a 10 ul, 10 a 100 ul, 100 a 100ul, tres envases de 96 tips, soporte para tres pipetas	Sin Costo				1	\$ 10,120.00	\$ 10,120.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 10,120.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.35:	Caja petri			Sin Costo		50	\$ 900.00	\$ 45,000.00	Para la realización de practicas con tecnología de punta	\$ 45,000.00	Materiales
R 2.2.1.36:	DNA polimerasa recombinante 500 u y un vial de mezcla de dntp 10 mm de 100 ul			Sin Costo		3	\$ 5,200.00	\$ 15,600.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biorremediación de suelos	\$ 15,600.00	Materiales
R 2.2.1.37:	Agar de soya tripticaseina			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biorremediación de suelos	\$ 3,000.00	Materiales
R 2.2.1.38:	Agar para métodos estandar			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El uso de los reactivos servirán para la realización de Prácticas especializadas en la EE de Biorremediación de suelos	\$ 3,000.00	Materiales
R 2.2.1.39:	Escritorio con cajonera Estandar Institucional ES-01 medidas 75x120x72 cm.	4	\$ 4,830.00	\$ 19,320.00	El seguimiento a la trayectoria escolar y de Egresados, se realiza por la Coordinación de Posgrado de la DES.			Sin Costo		\$ 19,320.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.40:	Archiveros profesional 4 Gavetas Negro.	4	\$ 3,469.00	\$ 13,876.00	El seguimiento a la trayectoria escolar y de Egresados, se realiza por la Coordinación de Posgrado de la DES, por lo que es necesario contar con mobiliario.			Sin Costo		\$ 13,876.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.41:	Acervo bibliográfico compuesto por Volúmenes para el PE.	50	\$ 2,000.00	\$ 100,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por esto, es importante la compra de al menos 50 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.	50	\$ 2,000.00	\$ 100,000.00	Las actividades docentes deben fundamentarse en libros de alto prestigio con información actual. Por esto, es importante la compra de al menos 50 volúmenes que apoyarán a las EE de la licenciatura.	\$ 200,000.00	Acervos

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 615,886.00		Total 2013:			Total:	\$ 1,280,853.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.2: Fomentar la participación de los alumnos de los PE de Posgrado en proyectos de orientación profesional o de investigación.	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.2.1: Transporte para la realización de Prácticas de campo de estudiantes para la realización de un estudio de calidad de agua en la laguna de Tampamachoco. Se lleva a cabo con las materias de de la Calidad de Agua, Biorremediación de Sistemas Acuáticos y Terrestres, etc, durante el primer semestre de 2013 y 2014	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	La Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros los estudiantes realizan trabajos en donde se busca resolver alguna problemática regional, estatal o nacional. En este sentido es que este proyecto ayurá a determinar el grado de afectación que tienen algunos cuerpos de agua del municipio de Tuxpan	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.2.2: Transporte para la Realización de prácticas de campo para hacer un estudio de flora y fauna en la laguna de Alvarado. En las materias de Ecología de Manglar, Ecología de Mamíferos Marinos, Evaluación de la Calidad de Agua, Biorremediación de Sistemas Acuáticos y Terrestres, etc, durante el primer semestre de 2014	Sin Costo				4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	La Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros los estudiantes realizan trabajos en donde se busca resolver alguna problemática regional, estatal o nacional. En este sentido es que este proyecto ayurá a determinar el grado de afectación que tienen algunos cuerpos de agua del municipio de Tuxpan	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 10,000.00		Total 2013:			Total:	\$ 20,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 3: Fortalecimiento de la planta académica y Desarrollo de los CA que impacten en la mejora de la calidad de los PE <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 720,528.00	\$ 607,100.00	\$ 1,327,628.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.1: Implementación de acciones para que el 63% de la planta académica obtenga el reconocimiento de perfil deseable y el 18% obtenga el SNI	28.00	32.00	\$ 665,528.00	\$ 572,100.00	\$ 1,237,628.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.1: Desarrollo de mecanismos de apoyo a los profesores como infraestructura necesaria que mejore las condiciones en que se realiza el quehacer académico y de investigación para que puedan obtener resultados publicables y de impacto en el programa educativo	\$ 246,600.00	\$ 328,000.00	\$ 574,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.1: Destilador de Agua Milipore construido en acero inoxidable, indicador de nivel de agua, rendimiento de 8 litros, grifo de purga. en Marzo de 2013	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Es necesario el equipo para la obtencion de agua destilada que sera utilizada en la preparacion de soluciones en apoyo del CA de Biotecnologia aplicada a los sistemas tropicales	Sin Costo				\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.1.2: ultracongelador de -86°C de 300 pulgadas capacidad 14.9 l medidas interiores 130.11 x 45.16 x 71.86	Sin Costo				1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Es necesario el equipo para el lamacenaje y preservacion de muestras en apoyo del CA de Biotecnologia	\$ 200,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Marca Thermo scientific en Marzo de 2014								aplicada a los sistemas tropicales		
R 3.1.1.3:	Contenedor de nitrógeno serie HC capacidad de 12 l Modelo I12 en Marzo de 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario el equipo para el lamacenaje, preservacion y transportacion de muestras en apoyo del CA de Biotecnologia aplicada a los sistemas tropicales	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.1.4:	Agitador Vortex, Velocidad fija 2800 r.p.m., Almohadilla de trabajo de 100 mm de diámetroCorning LSE cabezal estandar 120 V	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Es necesario el equipo para la extraccion de muestras de ADN y RNA en apoyo del CA de Biotecnologia aplicada a los sistemas tropicales	Sin Costo				\$ 4,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.1.5:	Guantes para exploración de Nitrilo Aurelia Protege, caja con 100 guantes Talla Grande	1	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	Es necesario el material para seguridad en laboratorio en apoyo del CA de Biotecnologia aplicada a los sistemas tropicales	Sin Costo				\$ 1,600.00	Materiales
R 3.1.1.6:	Medidor Multiparámetro YSI556 sin barómetro con cable de 4 m y sensores de D0/temperatura/conductividad/pH/ORP.	Sin Costo				1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Este equipo servirá para que los alumnos realicen sus trabajos de investigación relacionados con las LGAC del CA de Manejo de Ambientes Marinos y Costero s que apoyarán la titulación de alumnos y la presentación de sus resultados difundidos en congresos y serán publicados en Revistas indexadas.	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 3.1.1.7:	Computadoras MacBook Pro 13" 2.4 Ghz Procesador Core 2 Duo 4 Gb de memoria Disco duro 250 Gb procesador grafico GeForce 320 M de	3	\$ 21,000.00	\$ 63,000.00	Este equipo servirá para que los Docentes realicen sus trabajos de investigación relacionados con las LGAC del CA de manejo de Ambientes	Sin Costo				\$ 63,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Nvidia.				marinos y Costeros que apoyarán la titulación de alumnos y la presentación de sus resultados difundidos en congresos y serán publicados en Revistas indexadas						
R 3.1.1.8: Mantenimiento preventivo y correctivo a material y equipo utilizado por los CA de la DES Biológico-Agropecuaria.	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Mantener los materiales y equipos es fundamental para el desarrollo de las actividades de los docentes y alumnos que estan incorporados a los CA.	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Mantener los materiales y equipos es fundamental para el desarrollo de las actividades de los docentes y alumnos que estan incorporados a los CA.	\$ 140,000.00	Servicios
R 3.1.1.9: Pago de publicaciones derivados de los resultados del quehacer académico y de investigación que realizan los profesores de la DES	6	\$ 3,000.00	\$ 18,000.00	Se requiere impulsar las publicaciones en revistas de impacto que permitan la divulgación de los trabajos que se desarrollan en la DES	6	\$ 3,000.00	\$ 18,000.00	Se requiere impulsar las publicaciones en revistas de impacto que permitan la divulgación de los trabajos que se desarrollan en la DES	\$ 36,000.00	Servicios
R 3.1.1.10: Operar un programa de diversificación de carga académica que permita equilibrar las actividades de los académicos	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 246,600.00	Total 2013:			\$ 328,000.00	Total:	\$ 574,600.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.2: Apoyo a los PTC de los CA para que cuenten con condiciones favorables de desarrollo mediante el pago de publicaciones, organización de eventos institucionales y actividades de movilidad e intercambio académico en eventos académicos desarrollados en la DES.	\$ 353,928.00	\$ 184,100.00	\$ 538,028.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
----------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	--------------------	------

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.2.1: Pago de publicaciones derivados de los resultados del quehacer académico y de investigación que realizan los profesores de la DES	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	Se requiere que los CA divulgen sus resultados de investigación en revistas nacionales e internacionales	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	Se requiere que los CA divulgen sus resultados de investigación en revistas nacionales e internacionales	\$ 18,000.00	Servicios
R 3.1.2.2: Transporte terrestre y aéreo de académicos externos para participar en el Foro "V Congreso Internacional de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias", organizado por los Cuerpos Académicos de la DES. Septiembre 2013.	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	Este congreso es de tipo nacional e internacional y reúne a académicos, alumnos e investigadores del país y del extranjero. Además se invita a personajes relevantes a nivel mundial que intercambias experiencias con los profesores, investigadores y alumnos de las diferentes instituciones.	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	Este congreso es de tipo nacional e internacional y reúne a académicos, alumnos e investigadores del país y del extranjero. Además se invita a personajes relevantes a nivel mundial que intercambias experiencias con los profesores, investigadores y alumnos de las diferentes instituciones.	\$ 120,000.00	Servicios
R 3.1.2.3: Hospedaje y alimentos para participar en el Foro "V Congreso Internacional de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias", organizado por los Cuerpos Académicos de la DES. Septiembre 2013.	3	\$ 21,700.00	\$ 65,100.00	Este congreso es de tipo nacional e internacional y reúne a académicos, alumnos e investigadores del país y del extranjero. Además se invita a personajes relevantes a nivel mundial que intercambias experiencias con los profesores, investigadores y alumnos de las diferentes instituciones.	3	\$ 21,700.00	\$ 65,100.00	Este congreso es de tipo nacional e internacional y reúne a académicos, alumnos e investigadores del país y del extranjero. Además se invita a personajes relevantes a nivel mundial que intercambias experiencias con los profesores, investigadores y alumnos de las diferentes instituciones.	\$ 130,200.00	Servicios
R 3.1.2.4: Transporte terrestre y aéreo para académicos externos que participan en el evento "Semana de los Humedales 2011", organizado por el CA de Manejo de Ambientes Marinos y Costeros de la DES.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria es la Responsable Técnica del Sitio Ramsar No. 1602 "Manglares y Humedlaes de Tuxpan", desde 2006 se ha organizado la Semana	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria es la Responsable Técnica del Sitio Ramsar No. 1602 "Manglares y Humedlaes de Tuxpan", desde 2006 se ha organizado la Semana	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Febrero 2013 y 2014.				de los Humedales, con relación al Día Internacional de los Humedales.				de los Humedales, con relación al Día Internacional de los Humedales.		
R 3.1.2.5: Hospedaje y alimentos para académicos externos que participan en el evento "Semana de los Humedales 2011", organizado por el CA de Manejo de Ambientes Marinos y Costeros de la DES. Febrero 2013 y 2014.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria es la Responsable Técnica del Sitio Ramsar No. 1602 "Manglares y Humedales de Tuxpan", desde 2006 se ha organizado la Semana de los Humedales, con relación al Día Internacional de los Humedales.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria es la Responsable Técnica del Sitio Ramsar No. 1602 "Manglares y Humedales de Tuxpan", desde 2006 se ha organizado la Semana de los Humedales, con relación al Día Internacional de los Humedales.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.1.2.6: Transporte terrestre para la realización de la Estancia de un Docente invitado del Instituto Tecnológico de Boca del Río en mayo de 2013.	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formación profesional	Sin Costo				\$ 1,000.00	Servicios
R 3.1.2.7: Hospedaje y alimentos de un Docente invitado del Instituto Tecnológico de Boca del Río en mayo de 2013.	1	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formación profesional	Sin Costo				\$ 9,000.00	Servicios
R 3.1.2.8: Transporte terrestre para la realización de una Estancia de un Docente invitado de la Universidad Autónoma de Nuevo Leon, en mayo de 2014.	Sin Costo				1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formación profesional	\$ 2,000.00	Servicios
R 3.1.2.9: Hospedaje y alimentos	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El CA de Biotecnología	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para la realización de una Estancia de un Docente invitado de la Universidad Autónoma de Nuevo Leon, en mayo de 2014.								aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional		
R 3.1.2.10:	Transporte terrestre para la realización de una estancia de un Docente invitado de la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Mayo 2014			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional	\$ 3,000.00	Servicios
R 3.1.2.11:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia de un Docente invitado de la Universidad Juarez Autónoma de Tabasco. Mayo 2014			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional	\$ 7,000.00	Servicios
R 3.1.2.12:	Transporte terrestre para la realización de una estancia de un Docente invitado del Instituto de biotecnología de la UNAM, primer semestre de 2014			Sin Costo		1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional	\$ 2,000.00	Servicios
R 3.1.2.13:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia de un Docente invitado del Instituto de biotecnología de la UNAM, primer semestre de 2014			Sin Costo		1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	El CA de Biotecnología aplicada a los sistemas tropicales organizará el evento "Semana de la Biotecnología" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional	\$ 8,000.00	Servicios
R 3.1.2.14:	Transporte terrestre y	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El CA de Preservacion			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	aéreo para la realización de una estancia de un Docente invitado de la Universidad del Pacífico, mayo de 2013.				y conservación de ecosistemas tropicales pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formación profesional						
R 3.1.2.15:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia de un Docente invitado de la Universidad del Pacífico, mayo de 2013.	1	\$ 20,114.00	\$ 20,114.00	El CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formación profesional			Sin Costo		\$ 20,114.00	Servicios
R 3.1.2.16:	transporte terrestre y aéreo para la realización de una estancia para un Docente invitado de la Pontificia Universidad Javeriana, primer semestre de 2013.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formación profesional			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 3.1.2.17:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia para un Docente invitado de la Pontificia Universidad Javeriana, primer semestre de 2013.	1	\$ 15,114.00	\$ 15,114.00	El CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formación profesional			Sin Costo		\$ 15,114.00	Servicios
R 3.1.2.18:	transporte terrestre para la realización de una estancia de un invitado del centro de Investigaciones tropicales y Neuroetología de la Universidad Veracruzana campus Xalapa. primer	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	El CA de Preservación y Conservación de ecosistemas organizará el evento "II Foro sobre la Conservación y preservación de ecosistemas tropicales" con conferencias a los alumnos para complementar su			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	semestre de 2013.				formacion profesional						
R 3.1.2.19:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia de un invitado del centro de Investigaciones tropicales y Neuroetología de la Universidad Veracruzana campus Xalapa. primer semestre de 2013.	2	\$ 14,200.00	\$ 28,400.00	El CA de Preservación y Conservacion de ecosistemas organizará el evento "II Foro sobre la Conservación y preservación de ecosistemas tropicales" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional			Sin Costo		\$ 28,400.00	Servicios
R 3.1.2.20:	Transporte terrestre y aéreo para la realización de una estancia de un docente invitado de CRIP de Nayarit, priemr semestre de 2013.	1	\$ 7,200.00	\$ 7,200.00	El CA de Preservación y Conservacion de ecosistemas organizará el evento "II Foro sobre la Conservación y preservación de ecosistemas tropicales" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional			Sin Costo		\$ 7,200.00	Servicios
R 3.1.2.21:	Hospedaje y alimentos para la realización de una estancia de un docente invitado de CRIP de Nayarit, primer semestre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El CA de Preservación y Conservacion de ecosistemas organizará el evento "II Foro sobre la Conservación y preservación de ecosistemas tropicales" con conferencias a los alumnos para complementar su formacion profesional			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 3.1.2.22:	transporte terrestre y aéreo para la realización de una estancia de un docente del Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Nacional de Argentina, primer semestre de 2013	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El CA de Agricultura Tropical Sustentable pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formacion profesional			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 3.1.2.23:	Hospedaje y alimentos para la realización de	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El CA de Agricultura Tropical Sustentable			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
una estancia de un docente del Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Nacional de Argentina, primer semestre de 2013				pretender establecer colaboración en beneficio de los alumnos para complementar su formación profesional						
Total 2012:			\$ 353,928.00	Total 2013:			\$ 184,100.00	Total:	\$ 538,028.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.3: Participación de PTC de los CA en eventos académicos, como Congresos, Seminarios, Talleres, Simposium, etc., para difundir los resultados de sus investigaciones.	\$ 65,000.00	\$ 60,000.00	\$ 125,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.3.1: Transporte terrestre para la asistencia al XIX Congreso Mexicano de Botanica en Vilahermosa, Tabasco en Noviembre 2013.	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios
R 3.1.3.2: Hospedaje y alimentos para la asistencia al XIX Congreso Mexicano de Botanica en Vilahermosa, Tabasco en Noviembre 2013.	2	\$ 5,500.00	\$ 11,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.			Sin Costo		\$ 11,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.3.3: Transporte terrestre y aéreo para la asistencia de Docentes XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. En Cuba, Noviembre 2013.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de biotecnología aplicada a los sistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios
R 3.1.3.4: Hospedaje y alimentos para la asistencia de Docentes XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. En Cuba, Noviembre 2013.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de biotecnología aplicada a los sistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios
R 3.1.3.5: Transporte terrestre y aéreo para la asistencia a la 21 Conferencia mundial de Orquideas en Johannesburgo, Sudafrica, en septiembre de 2014	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.	\$ 30,000.00	Servicios
R 3.1.3.6: Hospedaje y alimentos para la asistencia a la 21 Conferencia mundial de Orquideas en Johannesburgo, Sudafrica, en septiembre de 2014	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	La difusión del conocimiento generado en el CA de Preservación y conservación de ecosistemas tropicales es importante para el reconocimiento del CA y sus posibles contactos con otros CA interesados en las LGAC.	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 65,000.00		Total 2013:			Total:	\$ 125,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.2: Fortalecimiento y mejora en el nivel de desarrollo y consolidación de los 5 CA de la DES a través del establecimiento de redes de colaboración nacionales e internacionales que den como resultado productos traducibles en beneficio de los estudiantes y la capacidad académica.	3.00	5.00	\$ 55,000.00	\$ 35,000.00	\$ 90,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.1: Establecimiento de proyectos de investigación con otros CA de otras IES, tanto nacionales como internacionales que permitan la conformación de Redes.	\$ 0.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.1.1: Transporte terrestre y aéreo para la asistencia de Docentes al Jardín Botánico de Medellín, Colombia, mayo 2014.		Sin Costo			1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El CA de Preservación y Conservación de ecosistemas tropicales buscará el fortalecimiento de una Red de colaboración Académica y el desarrollo de un programa de movilidad.	\$ 15,000.00	Servicios
R 3.2.1.2: Hospedaje y alimentos para la asistencia de Docentes al Jardín Botánico de Medellín, Colombia, mayo 2014.		Sin Costo			1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El CA de Preservación y Conservación de ecosistemas tropicales buscará el fortalecimiento de una Red de colaboración Académica y el desarrollo de un programa de movilidad.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00		Total 2013:			Total:	\$ 35,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.2: Apoyo a la participación de PTC externos en estancias cortas para que realicen trabajos con investigadores de otras Redes.	\$ 55,000.00	\$ 0.00	\$ 55,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.2.1: Transporte terrestre y aéreo para un profesor invitado del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM (Cd. del Carmen). Mayo de 2013.	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Esta estancia permitirá estrechar las actividades de investigación asociadas a las LGAC del Laboratorio de Arrecifes Coralinos. Durante la estancia se propone realizar una investigación en arrecifes coralinos, en especial sobre esponjas perforadoras y como resultado se obtendrán datos para elaborar una publicación en una revista indexada. estas acciones encaminan a los Alumnos del PE a la investigación, además de que se establecerán acuerdos para la formación de Redes			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 3.2.2.2: Hospedaje y alimetros para un profesor invitado del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM (Cd. del Carmen). Mayo de 2013.	1	\$ 28,000.00	\$ 28,000.00	permitirá estrechar las actividades de investigación asociadas a las LGAC del Laboratorio de Arrecifes Coralinos. Durante la estancia se propone realizar una investigación en arrecifes coralinos, en especial sobre esponjas perforadoras y como resultado se obtendrán datos para elaborar una publicación en una			Sin Costo		\$ 28,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				revista indexada. estas acciones encaminan a los Alumnos del PE a la investigación, además de que se establecerán acuerdos para la formación de Redes						
R 3.2.2.3: Transporte terrestre y aéreo para que asista un Investigador invitado del Technologic Institute of Miami para el CA de Ecosistemas Costeros. Septiembre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Esta estancia permitirá estrechar las actividades de investigación asociadas a las LGAC del Laboratorio de Arrecifes Coralinos y la formación de Redes.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 3.2.2.4: Hospedaje y alimentos para que asista un Investigador invitado del Technologic Institute of Miami para el CA de Ecosistemas Costeros. Septiembre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Esta estancia permitirá estrechar las actividades de investigación asociadas a las LGAC del Laboratorio de Arrecifes Coralinos y la formación de Redes.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 55,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 55,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
---------------------	------------	------------	-------

OP 4: Atender integralmente a los estudiantes de la DES **\$ 562,968.00** **\$ 327,800.00** **\$ 890,768.00**
Formación Integral de los Estudiantes

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
------	------------	------------	------------	------------	-------

M 4.1: Lograr que el 100% de materias de los planes de estudios de los PE estén diseñados bajo el enfoque de proyecto aula **50.00** **100.00** **\$ 266,968.00** **\$ 0.00** **\$ 266,968.00**

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
--------	------------	------------	-------

A 4.1.1: Capacitación de docentes en innovación didáctica y uso de TIC **\$ 15,000.00** **\$ 0.00** **\$ 15,000.00**

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.1.1: Transporte aéreo de Especialista a la DES Biológico Agropecuaria a impartir curso sobre manejo eficiente de TIC en Mayo de 2013	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	La actualización en innovación didáctica y uso de las TIC es necesaria para atender a Docentes y Alumnos, para que los trabajos realizados se redituen en innovación didáctica y en apoyo al proyecto Aula	Sin Costo				\$ 4,000.00	Servicios
R 4.1.1.2: Hospedaje y alimentos de Especialista a la DES Biológico Agropecuaria a impartir curso sobre manejo eficiente de TIC en Mayo de 2013	1	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00	La actualización en innovación didáctica y uso de las TIC es necesaria para atender a Docentes y Alumnos, para que los trabajos realizados se redituen en innovación didáctica y en apoyo al proyecto Aula	Sin Costo				\$ 11,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 15,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 15,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.2: Desarrollo y renovación del equipo tecnológico de la DES.	\$ 251,968.00	\$ 0.00	\$ 251,968.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.2.1: computadora para uso de estudiantes tipo PC2 Procesador físico a 2.6 GHz, 1 MB de cache, 4.0 GB con tecnología DDR2 de 800 MHz, 250 GB Sata 7200 rpm	10	\$ 8,100.00	\$ 81,000.00	La actualización de equipos es necesaria para atender a Docentes, para que los trabajos realizados se redituen en innovación didáctica y en apoyo al proyecto Aula	Sin Costo				\$ 81,000.00	Infraestructura Académica
R 4.1.2.2: Proyector de Video tecnología LCD de 1000 ansi lumens resolucionesvga	9,860	\$ 10.00	\$ 98,600.00	La actualización de equipos es necesaria para atender a Docentes, para que los trabajos realizados se	Sin Costo				\$ 98,600.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				redituen en innovacion didactica y en apoyo al proyecto Aula						
R 4.1.2.3: Pantalla de tripie 1.78 x 1.78, economica y durabilidad, peso 11.8 kg, superficie visual de fiberglass matt white	3	\$ 1,856.00	\$ 5,568.00	La acutalizacion de equipos es necesaria para atender a Docentes, para que los trabajos realizados se redituen en innovacion didactica y en apoyo al proyecto Aula			Sin Costo		\$ 5,568.00	Infraestructura Académica
R 4.1.2.4: Impresora Velocidad de impresión 50 ppm memeoria Ram 128 MB, ciclo de impresión 200,000paginas, calidad de impresión 1200 x 1200 DPI	3	\$ 18,100.00	\$ 54,300.00	La acutalizacion de equipos es necesaria para atender a Docentes, para que los trabajos realizados se redituen en innovacion didactica y en apoyo al proyecto Aula			Sin Costo		\$ 54,300.00	Infraestructura Académica
R 4.1.2.5: Repetidor Wireless_g Aumenta la Cobertura inalambrica	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	La acutalizacion de equipos es necesaria para atender a Docentes, para que los trabajos realizados se redituen en innovacion didactica y en apoyo al proyecto Aula			Sin Costo		\$ 12,500.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 251,968.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 251,968.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.2: Incrementar al 15% el porcentaje de estudiantes en movilidad nacional e internacional	45.00	90.00	\$ 246,000.00	\$ 220,000.00	\$ 466,000.00
Acción			Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.2.1: Establecimiento de convenios con otras DES y otras IES, tanto nacionales como internacionales para la movilidad estudiantil.			\$ 196,000.00	\$ 170,000.00	\$ 366,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.2.1.1: Transporte terrestre por la asistencia de docentes a reuniones de Trabajo en otros PE de la IES y de otras IES (México, Guadalajara, Baja California, Chiapas) para establecer propuestas de revalidación y equivalencia de estudios que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria. Marzo y mayo de 2013 y 2014.	5	\$ 4,000.00	\$ 20,000.00	La Movilidad de Estudiantes con valor crediticio es una estrategia de formación integral en los Planes de Estudios de los PE que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria.	5	\$ 4,000.00	\$ 20,000.00	La Movilidad de Estudiantes con valor crediticio es una estrategia de formación integral en los Planes de Estudios de los PE que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria.	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.2.1.2: Hospedaje y alimentos por la asistencia de docentes a reuniones de Trabajo en otros PE de la IES y de otras IES (México, Guadalajara, Baja California, Chiapas) para establecer propuestas de revalidación y equivalencia de estudios que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria. Marzo y mayo de 2013 y 2014.	5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	La Movilidad de Estudiantes con valor crediticio es una estrategia de formación integral en los Planes de Estudios de los PE que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria.	5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	La Movilidad de Estudiantes con valor crediticio es una estrategia de formación integral en los Planes de Estudios de los PE que se ofertan en la DES Biológico-Agropecuaria.	\$ 60,000.00	Servicios
R 4.2.1.3: Transporte terrestre por asistencia de docentes a la reunion anual de la Asociacion Nacional de Formadores de Profesionales del Mar, A.C. en Mayo de 2013 y 2014 sede por definir	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología Marina son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología Marina son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.,	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.2.1.4: Hospedaje y alimentos por asistencia de docentes a la reunion anual de la Asociacion Nacional de	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología Marina son integrantes de la Asociación	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología Marina son integrantes de la Asociación	\$ 48,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Formadores de Profesionales del Mar, A.C. en Mayo de 2013 y 2014 sede por definir				Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.				Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.		
R 4.2.1.5:	Transporte terrestre por la asistencia de académicos a la Reunion celebrada por el Consorcio Mexicano de Programas de Biología de Calidad, A.C., para movilidad y rediseño curricular del PE de Biología. Mayo de 2013 y 2014. sede por definir	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.2.1.6:	Hospedaje y alimentos por la asistencia de académicos a la Reunion celebrada por el Consorcio Mexicano de Programas de Biología de Calidad, A.C., para movilidad y rediseño curricular del PE de Biología. Mayo de 2013 y 2014. sede por definir	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Biología son integrantes de la Asociación Nacional de Formadores Profesionales del Mar, A.C.	\$ 48,000.00	Servicios
R 4.2.1.7:	Transporte terrestre y aéreo por asistencia de académico externo especialista en competencias por 1 semana en la DES Biologico Agropecuarias en Abril de 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	La incorporación de los PE de la DES Biologico-Agropecuaria a la educación con enfoque de Competencias hace imprescindible la capacitación para la realización de material didactico para los docentes.	Sin Costo				\$ 8,000.00	Servicios
R 4.2.1.8:	Hospedaje y alimentos por asistencia de académico externo especialista en competencias por 1 semana en la DES	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	La incorporación de los PE de la DES Biologico-Agropecuaria a la educación con enfoque de Competencias hace	Sin Costo				\$ 18,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Biologico Agropecuarias en Abril de 2013.				imprescindible la capacitación para la realizacion de material didactico para los docentes.						
R 4.2.1.9:	Transporte terrestre por la asistencia de académicos a la Reunion celebrada por el CONEVET en Marzo de 2013 y 2014, sede por definir.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de MVZ son integrantes de la CONEVET	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de MVZ son integrantes de la CONEVET	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.2.1.10:	Hospedaje y alimentos por la asistencia de académicos a la Reunion celebrada por el CONEVET en Marzo de 2013 y 2014, sede por definir.	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de MVZ son integrantes de la CONEVET	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de MVZ son integrantes de la CONEVET	\$ 48,000.00	Servicios
R 4.2.1.11:	Transporte terrestre de académicos por asistencia a la Reunion celebrada por el COMEAA en Marzo de 2013 y 2014, sede por definir.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Agronomía son integrantes de COMEAA	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Agronomía son integrantes de COMEAA	\$ 12,000.00	Servicios
R 4.2.1.12:	Hospedaje y alimentos por asistencia de académicos por asistencia a la Reunion celebrada por el COMEAA en Marzo de 2013 y 2014, sede por definir.	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Agronomía son integrantes de COMEAA	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	La DES Biologico-Agropecuaria y el PE de Agronomía son integrantes de COMEAA	\$ 48,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 196,000.00	Total 2013:				Total:	\$ 366,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.2.2: Asistencia a Congresos, Foros, Talleres, Simposium, etc., en donde los estudiantes presenten sus trabajos de investigación o la presentación de trabajos inéditos.	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.2.2.1: Transporte terrestre por asistencia de estudiantes a estancias de Investigación para estar en contacto con Investigadores que pertenecen a la IES en (U de Chapingo, UA de Yucatán, UA Narro, UNACH, U de Chiapas) en marzo y septiembre	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	La participación de Estudiantes en estancias de Investigación que los ponen en contacto con otros investigadores y otras investigaciones permiten la valoración y pertinencia del PE.	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	La participación de Estudiantes en estancias de Investigación que los ponen en contacto con otros investigadores y otras investigaciones permiten la valoración y pertinencia del PE.	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.2.2.2: Hospedaje y alimentos por asistencia de estudiantes a estancias de Investigación para estar en contacto con Investigadores que pertenecen a la IES en (U de Chapingo, UA de Yucatán, UA Narro, UNACH, U de Chiapas) en marzo y septiembre	10	\$ 3,000.00	\$ 30,000.00	La participación de Estudiantes en estancias de Investigación que los ponen en contacto con otros investigadores y otras investigaciones permiten la valoración y pertinencia del PE.	10	\$ 3,000.00	\$ 30,000.00	La participación de Estudiantes en estancias de Investigación que los ponen en contacto con otros investigadores y otras investigaciones permiten la valoración y pertinencia del PE.	\$ 60,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 50,000.00	Total 2013:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.3: Actualizar los tres Planes de Estudio (evaluables) mediante la incorporación de la práctica profesional supervisada a desarrollar en los sectores productivos o en proyectos concretos desarrollados en la DES para estos sectores.	3.00	3.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.3.1: Establecimiento de convenios con Organizaciones de los Sectores Productivos y/o de Servicios, para la realización de Prácticas Profesionales.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.3.1.1: Establecimiento de convenios con Organizaciones de los Sectores Productivos y/o de Servicios, para la realización de Prácticas Profesionales			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.3.2: Apoyo a la participación de alumnos en organizaciones de los sectores productivos y/o deservicios para la aplicación integrada de sus conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos a través de su formación académica.	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.3.2.1: Transporte terrestre por asistencia de estudiantes de los PE de la DES a Prácticas Profesionales en los sitios estratégicos (sierra de Otontepec, sistema arrecifal veracruzano, arrecife lobos, acuario de Veracruz, APIVER, posta zootécnica Torreón del Molino) para estar en contacto con los sectores productivos del mercado laboral, en mayo, junio y septiembre	5	\$ 4,000.00	\$ 20,000.00	La Prácticas Profesionales establecidas dentro de los PE permitirán la aplicación de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos por los alumnos a través de su formación académica.	5	\$ 4,000.00	\$ 20,000.00	La Prácticas Profesionales establecidas dentro de los PE permitirán la aplicación de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos por los alumnos a través de su formación académica.	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.3.2.2: Hospedaje y alimentos	5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	La Prácticas	5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	La Prácticas	\$ 60,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
por asistencia de estudiantes de los PE de la DES a Prácticas Profesionales en los sitios estratégicos (sierra de Otontepec, sistema arrecifal veracruzano, arrecife lobos, acuario de Veracruz, APIVER, posta zootécnica Torreón del Molino) para estar en contacto con los sectores productivos del mercado laboral, en mayo, junio y septiembre				Profesionales establecidas dentro de los PE permitirán la aplicación de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos por los alumnos a través de su formación académica.				Profesionales establecidas dentro de los PE permitirán la aplicación de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos por los alumnos a través de su formación académica.		
Total 2012:			\$ 50,000.00	Total 2013:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.4: Fortalecer la Educación Ambiental y el Desarrollo Sustentable a través de la incorporación del 80% de estudiantes en actividades que tienen relación con estas temáticas	600.00	700.00	\$ 0.00	\$ 57,800.00	\$ 57,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.4.1: Implementar las medidas establecidas en el Sistema Universitario de Manejo Ambiental con relación a Energía Eléctrica, Agua, Residuos Sólidos, etc.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.4.1.1: Mantenimiento general a la infraestructura física de la DES, en relación con la energía eléctrica	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
y agua.										
R 4.4.1.2: Mantenimiento general a la infraestructura física de la DES, en relación los residuos sólidos.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.4.2: Organización de Eventos dentro y fuera de la DES que propicien una cultura ambiental.	\$ 0.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.4.2.1: Transporte terrestre y aéreo por asistencia de ponentes expertos en temáticas medioambientales que fomenten las actividades culturales y deportivas en la DES Biológico-Agropecuaria en septiembre de 2014			Sin Costo		2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	La promoción de las actividades culturales y deportivas es una actividad sustantiva para la formación integral de los alumnos de la DES Biológico-Agropecuaria.	\$ 10,000.00	Servicios
R 4.4.2.2: Alimentos de los participantes en las pláticas de temáticas medioambientales que fomenten las actividades culturales y deportivas en la DES Biológico-Agropecuaria en septiembre de 2014			Sin Costo		20	\$ 340.00	\$ 6,800.00	La promoción de las actividades culturales y deportivas es una actividad sustantiva para la formación integral de los alumnos de la DES Biológico-Agropecuaria.	\$ 6,800.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 16,800.00	Total:	\$ 16,800.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.4.3: Implementación y apoyo a proyectos de los estudiantes para creación de una cultura ambiental y el fomento al desarrollo sustentable.	\$ 0.00	\$ 41,000.00	\$ 41,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.4.3.1: Transporte terrestre por asistencia de académico externo para presidir eventos que fomenten la educación Ambiental y encaminen a la DES Biológico-Agropecuaria a la sustentabilidad en mayo y septiembre de 2014			Sin Costo		2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	La promoción de la Educación Ambiental es una actividad sustantiva para la formación integral de los alumnos de la DES Biológico-Agropecuaria y un primer paso hacia la sustentabilidad.	\$ 6,000.00	Servicios
R 4.4.3.2: Hospedaje y alimentos por asistencia de académico externo para presidir eventos que fomenten la educación Ambiental y encaminen a la DES Biológico-Agropecuaria a la sustentabilidad en mayo y septiembre de 2014			Sin Costo		2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La promoción de la Educación Ambiental es una actividad sustantiva para la formación integral de los alumnos de la DES Biológico-Agropecuaria y un primer paso hacia la sustentabilidad.	\$ 20,000.00	Servicios
R 4.4.3.3: Transporte aéreo por asistencia de académico externo a Evento Día mundial del medio ambiente en la DES Biológico-Agropecuaria Tuxpan. El 5 de septiembre de 2014			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	La promoción del cuidado del medio ambiente es una actividad sustantiva de la DES Biológico-Agropecuaria donde participan estudiantes de primaria y preprimaria.	\$ 5,000.00	Servicios
R 4.4.3.4: Hospedaje y alimentos por asistencia de académico externo a Evento Día mundial del medio ambiente en la DES Biológico-Agropecuaria Tuxpan. El 5 de septiembre de 2014			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La promoción del cuidado del medio ambiente es una actividad sustantiva de la DES Biológico-Agropecuaria donde participan estudiantes de primaria y preprimaria.	\$ 10,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 41,000.00	Total:	\$ 41,000.00	

Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 993,866	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 993,866
Noviembre 2012	\$ 415,950	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 415,950
Diciembre 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2013	\$ 632,495	\$ 10,000	\$ 0	\$ 251,968	\$ 894,463
Febrero 2013	\$ 54,100	\$ 622,886	\$ 248,600	\$ 0	\$ 925,586
Marzo 2013	\$ 116,210	\$ 5,000	\$ 0	\$ 110,000	\$ 231,210
Abril 2013	\$ 103,880	\$ 105,600	\$ 80,114	\$ 26,000	\$ 315,594
Mayo 2013	\$ 462,006	\$ 59,300	\$ 155,114	\$ 112,500	\$ 788,920
Junio 2013	\$ 35,000	\$ 83,800	\$ 0	\$ 12,500	\$ 131,300
Julio 2013	\$ 150,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 150,000
Agosto 2013	\$ 50,000	\$ 4,000	\$ 76,600	\$ 0	\$ 130,600
Septiembre 2013	\$ 409,240	\$ 49,500	\$ 160,100	\$ 50,000	\$ 668,840
Totales:	\$ 3,422,747	\$ 940,086	\$ 720,528	\$ 562,968	\$ 5,646,329

Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 964,298	\$ 93,000	\$ 0	\$ 0	\$ 1,057,298
Noviembre 2013	\$ 276,600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 276,600
Diciembre 2013	\$ 50,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 50,000
Enero 2014	\$ 108,000	\$ 10,000	\$ 0	\$ 0	\$ 118,000
Febrero 2014	\$ 0	\$ 667,967	\$ 260,000	\$ 0	\$ 927,967
Marzo 2014	\$ 18,710	\$ 9,000	\$ 0	\$ 110,000	\$ 137,710
Abril 2014	\$ 7,280	\$ 61,600	\$ 0	\$ 0	\$ 68,880
Mayo 2014	\$ 89,350	\$ 0	\$ 135,000	\$ 110,500	\$ 334,850
Junio 2014	\$ 17,000	\$ 22,500	\$ 0	\$ 12,500	\$ 52,000
Julio 2014	\$ 28,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 28,000
Agosto 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 87,000	\$ 0	\$ 87,000
Septiembre 2014	\$ 28,240	\$ 60,500	\$ 125,100	\$ 94,800	\$ 308,640

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Totales:	\$ 1,587,478	\$ 924,567	\$ 607,100	\$ 327,800	\$ 3,446,945

Firma del Responsable

Ivette Alicia Chamorro Florescano
Docente de Tiempo Completo