

Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Veracruzana

ProDES 387: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS - XALAPA

Proyecto: **Fortalecimiento de la calidad de los Programas Educativos de licenciatura y posgrado de la DES Biológico Agropecuaria Xalapa**

Datos Generales**Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre: Laura Teresa Hernández Salazar
 Grado Académico: Doctorado
 Perfil Deseable: Si
 Cargo: Coordinadora de Posgrado en Neuroetología
 Teléfonos: Tel1. 012288418900-13612
 Tel2.
 Correo Electrónico: Correo1. terehernandez@uv.mx
 Correo2. herlatss@gmail.com

Objetivo General del Proyecto:

Mantener la calidad de los PE de Licenciatura y Posgrado a través del fortalecimiento de la innovación educativa y el mejoramiento de la capacidad y competitividad académica a fin de mantener la calidad en la formación integral de los estudiantes

Justificación del Proyecto:

En la DES se cuenta con una matrícula de 1355 inscrita en PE de licenciatura de calidad y 10 PE de posgrado en PNP, así como ocho CA Consolidados, diez CA En Consolidación y seis CA En Formación; 65 profesores en el SNI y 99 con reconocimiento de perfil deseable. Este proyecto constituye la continuidad de los procesos de autoevaluación y planeación y se corresponde con lo planteado en el Programa de trabajo estratégico 2013-2017 de la Universidad Veracruzana y pretende fortalecer la formación centrada en el estudiante a través de la consolidación de la DES por medio de estrategias que se formulan a partir del reconocimiento de las debilidades, así como de las oportunidades. En este escenario con financiamiento interno y externo, se han propiciado condiciones para mejorar el nivel de habilitación de los PTC Impulsando la participación de éstos en estudios de posgrados y convocatorias para obtener reconocimientos de perfil deseable y SNI. Se ha mejorado sustancialmente el nivel de desarrollo y consolidación de los CA y se han propiciado las condiciones para que participen los estudiantes en el cultivo de las LGAC. Así mismo se han implementado elementos tecnológicos de vanguardia, habilitando distintas instalaciones como cubículos, aulas, laboratorio multimedia, centros de cómputo y laboratorios. Por ello este proyecto es de vital importancia para el desarrollo del quehacer académico de la DES, en él se plantean objetivos, metas y acciones necesarias para continuar fortaleciendo la capacidad y competitividad, dar continuidad al proceso de consolidación de los CA, incrementar los indicadores de eficiencia terminal, consolidar la vinculación y el desarrollo sustentable, así como los procesos de internacionalización.

Cobertura:

Municipio: Xalapa

Localidad: Xalapa-Enríquez

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 150		Universo: 152	
IC 1.1.1.4	Doctorado	116	77.33%	120	78.95%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	100	66.67%	110	72.37%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	79	52.67%	87	57.24%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	103	68.67%	109	71.71%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	66	44.00%	69	45.39%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	80	53.33%	89	58.55%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 25		Universo: 25	

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
IC 1.1.3.1	Consolidados	9	36.00%	9	36.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	10	40.00%	11	44.00%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 2		Universo: 2	
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	2	100.00%	2	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 2		Universo: 2	
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	100.00%	2	100.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 1360		Universo: 1370	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,360	100.00%	1,370	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 13		Universo: 13	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	11	84.62%	13	100.00%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	10	76.92%	10	76.92%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Universo: 265		Universo: 270	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	220	83.02%	220	81.48%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 361		Universo: 373	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	122	33.80%	162	43.43%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 361		Universo: 373	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	122	33.80%	162	43.43%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 99		Universo: 82	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	58	58.59%	51	62.20%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Asegurar la competitividad académica de la DES manteniendo la acreditación de los PE de licenciatura a través del cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditadores, y atendiendo las observaciones del PNPC a los posgrados	4	8	101	\$2,197,380.00	\$1,673,530.00	\$3,870,910.00
OP 2	Mejorar la formación integral y flexible de los estudiantes a través de procesos de innovación, tutorías, actividades de movilidad, sustentabilidad y vinculación	4	8	85	\$2,920,800.00	\$1,931,300.00	\$4,852,100.00
OP 3	Mejorar la capacidad académica mediante la habilitación de los PTC, el incremento del Perfil	2	5	40	\$1,131,096.00	\$1,164,096.00	\$2,295,192.00

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
deseable PRODEP e incorporación al SNI, así como incremento al nivel II y III, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras.							
Totales:		10	21	226	\$6,249,276.00	\$4,768,926.00	\$11,018,202.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Asegurar la competitividad académica de la DES manteniendo la acreditación de los PE de licenciatura a través del cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditadores, y atendiendo las observaciones del PNPC a los posgrados	\$2,197,380.00	\$1,673,530.00	\$3,870,910.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Dar cumplimiento a 10 recomendaciones emitidas por los organismos COMEAA y CACEB a los PE de licenciatura de la DES	6	4	\$915,580.00	\$777,730.00	\$1,693,310.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Realizar una autoevaluación permanente que permita la actualización periódica de los PE de la DES tomando como referencia los marcos de referencia de los organismos acreditadores	\$220,000.00	\$235,000.00	\$455,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.1.1	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual de COMEAA, cuarto trimestre duración de 4 días.	Servicios	3	\$13,000.00	\$39,000.00	3	\$13,000.00	\$39,000.00	\$78,000.00
R 1.1.1.2	Pago de transporte aéreo para asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual de COMEAA, cuarto trimestre, duración de 4 días.	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$57,000.00
R 1.1.1.3	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual del COMPEB, cuarto trimestre	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.1.1.4	Pago de transporte aéreo por asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual del COMPEB, cuarto trimestre	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.1.1.5	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual del ANFEB, segundo trimestre	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.1.1.6	Pago de transporte aéreo por asistencia de académicos como ponentes a la reunión anual del ANFEB, segundo trimestre	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.1.1.7	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes a la reunión nacional de instituciones usuarias de los EGEL, en tercer trimestre	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 1.1.1.8	Pago de transporte aéreo para asistencia de académicos como ponentes a la reunión nacional de instituciones usuarias de los EGEL, en tercer trimestre	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Total:		\$220,000.00			\$235,000.00			\$455,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.2 Atender las recomendaciones de infraestructura señaladas por el COMEAA y CACEB que impactan de manera directa en el desarrollo del quehacer académico de la DES.	\$695,580.00	\$542,730.00	\$1,238,310.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.1 Computadora de escritorio 19.5" (1600 x 900, LED), Intel Core i3-4150, 4GB DR3L, 500GB (HDD), Intel HD Graphics 4400, Windows 7 Professional (64 bit) / Windows 8.1 Pro, Intel H81, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x LAN, 7.83 kg	Infraestructura Académica	15	\$16,000.00	\$240,000.00	15	\$16,000.00	\$240,000.00	\$480,000.00
R 1.1.2.2 Medio Murashige Y Skoog 10l. Sigma	Materiales	3	\$1,650.00	\$4,950.00	1	\$1,650.00	\$1,650.00	\$6,600.00
R 1.1.2.3 Medio Modificado C Orchid Knudson 1 Lt, Sigma	Materiales	2	\$1,200.00	\$2,400.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$3,600.00
R 1.1.2.4 Fitagel Bioreactivo Para Plantas De Cultivo Celular 100 Gr [Sigma]	Materiales	3	\$2,000.00	\$6,000.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 1.1.2.5 Agua Grado Biología Molecular, Libre De Rnase Y Dnase, Paquete C/5 Botellas De 200ml.	Materiales	2	\$1,800.00	\$3,600.00	1	\$1,800.00	\$1,800.00	\$5,400.00
R 1.1.2.6 PowerFecal DNA Isolation Kit, 50 preps	Materiales	2	\$5,000.00	\$10,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$15,000.00
R 1.1.2.7 EDTA Sol. Val. 0.1M GOLDEN BELL 1000 ml	Materiales	1	\$1,680.00	\$1,680.00	1	\$1,680.00	\$1,680.00	\$3,360.00
R 1.1.2.8 Acetona R.A. Golden Bell 3500 MI	Materiales	1	\$850.00	\$850.00	1	\$850.00	\$850.00	\$1,700.00
R 1.1.2.9 Acido Citrico R.A. Jt Baker 500 G	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 1.1.2.10 Tac Dna Polimerasa	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.1.2.11 Taq ADN polimerasa para qPCR1000U	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 1.1.2.12 TAC POLIMERAS 50 Å micro l	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 1.1.2.13 Dntps (nucleótidos) mix 50 micro L	Materiales	3	\$6,500.00	\$19,500.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$26,000.00
R 1.1.2.14 Agarosa de 500 grs 50 Å micro L	Materiales	3	\$16,000.00	\$48,000.00	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$64,000.00
R 1.1.2.15 ACRILAMIDA MBG 500G	Materiales	3	\$3,200.00	\$9,600.00	1	\$3,200.00	\$3,200.00	\$12,800.00
R 1.1.2.16 AGAROSA LE MBG 500G	Materiales	3	\$9,500.00	\$28,500.00	1	\$9,500.00	\$9,500.00	\$38,000.00
R 1.1.2.17 BIS-ACRILAMIDA MBG 100G	Materiales	3	\$3,000.00	\$9,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$12,000.00
R 1.1.2.18 TEMED MBG 50G	Materiales	3	\$1,200.00	\$3,600.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$4,800.00
R 1.1.2.19 TRIS BASE MBG 1KG	Materiales	3	\$2,500.00	\$7,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$10,000.00
R 1.1.2.20 GLICINA 99% MBG 2.5KG	Materiales	3	\$3,500.00	\$10,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$14,000.00
R 1.1.2.21 PROTEINASA K MBG, 100MG	Materiales	3	\$3,000.00	\$9,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$12,000.00
R 1.1.2.22 SDS : DODECIL SULFATO DE SODIO MBG, 100G	Materiales	3	\$2,000.00	\$6,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$8,000.00
R 1.1.2.23 EDTA Sol. Val. 0.1M GOLDEN BELL 1000 ml	Materiales	2	\$200.00	\$400.00	1	\$200.00	\$200.00	\$600.00
R 1.1.2.24 Acetona R.A. Golden Bell 3500 MI	Materiales	2	\$350.00	\$700.00	1	\$350.00	\$350.00	\$1,050.00
R 1.1.2.25 Acido Citrico R.A. Jt Baker 500 G	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	1	\$500.00	\$500.00	\$1,500.00
R 1.1.2.26 Tac Dna Polimerasa	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$6,000.00
R 1.1.2.27 Taq ADN polimerasa para qPCR1000U	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00	1	\$600.00	\$600.00	\$1,800.00
R 1.1.2.28 TAC POLIMERAS 50 Å micro l	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$4,500.00
R 1.1.2.29 Dntps (nucleótidos) mix 50 micro L	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$12,000.00
R 1.1.2.30 Agarosa de 500 grs 50 Å micro L	Materiales	2	\$2,500.00	\$5,000.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$7,500.00
R 1.1.2.31 Gel de poliacrilamida	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.1.2.32 Bromuro de etidio frasco de 20 ml	Materiales	1	\$7,500.00	\$7,500.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 1.1.2.33 Gel poliacrilamida frasco de 500 grs.	Materiales	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.1.2.34 Mortero de porcelana con mano 254mm diametro	Materiales	10	\$960.00	\$9,600.00	5	\$960.00	\$4,800.00	\$14,400.00
R 1.1.2.35 Caja Petri Completa 150X15 MM [PYREX]	Materiales	50	\$200.00	\$10,000.00	25	\$200.00	\$5,000.00	\$15,000.00
R 1.1.2.36 Caja Petri Completa 100X15 MM [PYREX]	Materiales	100	\$120.00	\$12,000.00	50	\$120.00	\$6,000.00	\$18,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.37	Probeta 2000 ml	Materiales	4	\$1,000.00	\$4,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$6,000.00
R 1.1.2.38	Probeta 250 ml	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00	5	\$250.00	\$1,250.00	\$3,750.00
R 1.1.2.39	Probeta 25 ml	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00	5	\$250.00	\$1,250.00	\$3,750.00
R 1.1.2.40	Probeta 500 ml	Materiales	10	\$400.00	\$4,000.00	5	\$400.00	\$2,000.00	\$6,000.00
R 1.1.2.41	Probeta 50 ml	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	5	\$200.00	\$1,000.00	\$3,000.00
R 1.1.2.42	Probeta 1000 ml	Materiales	10	\$600.00	\$6,000.00	5	\$600.00	\$3,000.00	\$9,000.00
R 1.1.2.43	Probeta 100 ml	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	5	\$200.00	\$1,000.00	\$3,000.00
R 1.1.2.44	Probeta 10 ml	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	5	\$200.00	\$1,000.00	\$3,000.00
R 1.1.2.45	Cristalizador 90x50mm	Materiales	4	\$200.00	\$800.00	2	\$200.00	\$400.00	\$1,200.00
R 1.1.2.46	Cristalizador 100x50mm	Materiales	4	\$200.00	\$800.00	2	\$200.00	\$400.00	\$1,200.00
R 1.1.2.47	Cristalizador 190x100mm	Materiales	10	\$700.00	\$7,000.00	10	\$700.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 1.1.2.48	Cristalizador 80x40mm	Materiales	6	\$200.00	\$1,200.00	6	\$200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.49	Vaso de precipitado 2000 ml	Materiales	8	\$300.00	\$2,400.00	8	\$300.00	\$2,400.00	\$4,800.00
R 1.1.2.50	Vaso de precipitado 250 ml	Materiales	8	\$150.00	\$1,200.00	8	\$150.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.51	Vaso de precipitado 50 ml	Materiales	8	\$150.00	\$1,200.00	8	\$150.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.52	Vaso de precipitado 4000 ml	Materiales	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.1.2.53	Vaso de precipitado 1000 ml	Materiales	8	\$200.00	\$1,600.00	8	\$200.00	\$1,600.00	\$3,200.00
R 1.1.2.54	Vaso de precipitado 100 ml	Materiales	8	\$100.00	\$800.00	8	\$100.00	\$800.00	\$1,600.00
R 1.1.2.55	Vaso de precipitado 600 ml	Materiales	8	\$150.00	\$1,200.00	8	\$150.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.56	Matraz Erlenmeyer Graduado 2000 MI	Materiales	10	\$350.00	\$3,500.00	10	\$350.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 1.1.2.57	Matraz Erlenmeyer Graduado 4000 MI	Materiales	4	\$1,200.00	\$4,800.00	4	\$1,200.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 1.1.2.58	Matraz Erlenmeyer Graduado 500 MI	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.59	Matraz Erlenmeyer Graduado 125 MI	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.60	Matraz Erlenmeyer Graduado 1000 MI	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.61	Matraz Erlenmeyer Graduado 250 MI	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.62	Computadora portatil, 4 GB de RAM, 500GB de disco duro, procesador corel duo i5	Infraestructura Académica	3	\$27,000.00	\$81,000.00	3	\$27,000.00	\$81,000.00	\$162,000.00
R 1.1.2.63	Impresora laser monocromatica	Infraestructura Académica	5	\$5,200.00	\$26,000.00	5	\$5,200.00	\$26,000.00	\$52,000.00
R 1.1.2.64	Unidad de almacenamiento externa USB capacidad 1 Terabyte	Infraestructura Académica	5	\$3,000.00	\$15,000.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Total:					\$695,580.00			\$542,730.00	\$1,238,310.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Incrementar el número de estudiantes que egresan por cohorte para los dos PE de licenciatura de la DES, a través del fortalecimiento de la innovación educativa.	122	162	\$97,800.00	\$97,800.00	\$195,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Fortalecer actividades de enseñanza y aprendizaje que sean pertinentes y que aseguren la permanencia de los alumnos mediante desempeño eficiente de las tutorías, el incremento de Prácticas de Campo, Estancias Académicas en actividades de investigación de las LGAC de los Cuerpos Académicos.	\$97,800.00	\$97,800.00	\$195,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.1.1	Pago de hospedaje y alimentos por asistencia de estudiantes como ponentes a la Reunión Científica 2017 y 2018, en el tercer trimestre, sede por definir, duración de 4 días.	Servicios	6	\$3,500.00	\$21,000.00	6	\$3,500.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 1.2.1.2	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona del Cofre de Perote, en el segundo trimestre, con duración de 4 días.	Servicios	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.3	Transporte terrestre de estudiantes para	Servicios	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	realizar práctica de campo en la zona costera de La Mancha- Anton Lizardo en el segundo trimestre, con duración de 4 días.							
R 1.2.1.4	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona del Cordoba Huatusco en el tercer trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.5	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona de los Tuxtlas el segundo trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.6	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona del Cofre de Perote, en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.7	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona costera de La Mancha- Anton Lizardo en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.8	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona del Cordoba Huatusco en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 1.2.1.9	Transporte terrestre de estudiantes para realizar práctica de campo en la zona de los Tuxtlas en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
Total:				\$97,800.00			\$97,800.00	\$195,600.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Concluir la actualización de los 2 PE de la DES bajo el enfoque de competencias en coordinación con las DES de Córdoba-Orizaba y Poza Rica-Tuxpan y así lograr que el 100% de los PE estén actualizados bajo enfoques integrales y de competencias	2	2	\$14,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.1 Concluir los resultados de los estudios de factibilidad (egresados, expertos y empleadores) e incorporarlos en la actualización del PE de Ingeniero Agrónomo.	\$14,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.3.1.1	Transporte terrestre para la participación de académicos en el taller para el seguimiento de los estudios de factibilidad y actualización del Plan de Estudios del PE de Ingeniero Agrónomo, en la ciudad de Veracruz, durante 3 días, en segundo trimestre	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.2	Hospedaje y Alimentos para la participación de académicos en el taller para el seguimiento de los estudios de factibilidad y actualización del Plan de Estudios del PE de Ingeniero Agrónomo, en la ciudad de Veracruz, durante 3 días, en segundo trimestre	4	\$3,000.00	\$12,000.00	4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
Total:				\$14,000.00			\$14,000.00	\$28,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.4 Lograr que 2 posgrados de la DES ingresen en el PNPC	1	1	\$1,170,000.00	\$784,000.00	\$1,954,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.1 Generar las condiciones para que los posgrados logren el incremento de profesores en Nivel I y II del SNI.	\$56,000.00	\$56,000.00	\$112,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.4.1.1 Videoprojector, resolución nativa SVGA 800x600, 3000 lúmenes	Infraestructura Académica	2	\$8,000.00	\$16,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 1.4.1.2 Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de laboratorio: Microscopio compuesto, estufa de cultivo, balanzas	Servicios	20	\$2,000.00	\$40,000.00	20	\$2,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Total:				\$56,000.00			\$56,000.00	\$112,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.2 Atender las condiciones y necesidades de infraestructura requerida para los posgrados	\$640,000.00	\$255,000.00	\$895,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.4.2.1 Balanza electrónica analítica	Infraestructura Académica	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.4.2.2 Refrigerador Horizontal -40 Â°C	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.4.2.3 Computadora de escritorio IMAC, 8GB de RAM, disco duro de 500GB, procesador core duo i7	Infraestructura Académica	5	\$25,000.00	\$125,000.00	5	\$25,000.00	\$125,000.00	\$250,000.00
R 1.4.2.4 Computadora portátil Macbook Pro, 8GB de RAM, disco duro de 500GB, procesador core duo I7	Infraestructura Académica	2	\$30,000.00	\$60,000.00	2	\$30,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 1.4.2.5 Impresora Laserjet Monocromática, mínimo de 50 ppm	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.4.2.6 Microscopio Estereoscópico con fuente de iluminación led	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.4.2.7 Espectrofotómetro Nano Drop	Infraestructura Académica	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00
Total:				\$640,000.00			\$255,000.00	\$895,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.3 Incrementar la participación de profesores en congresos y estancias que faciliten el desarrollo de sus actividades académicas y la publicación de resultados de investigaciones	\$90,000.00	\$94,000.00	\$184,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.4.3.1 Pago de transporte aéreo por asistencia de académicos como ponentes al Congreso Internacional de Neuroetología, en sedes por definir en segundo trimestre, duración de 5 días.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$17,000.00	\$34,000.00	\$64,000.00
R 1.4.3.2 Pago de hospedaje y alimentos por asistencia de académicos como ponentes al Congreso Internacional de Neuroetología, en sedes por definir en segundo trimestre, duración de 5 días.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.4.3.3 Pago de Inscripción por asistencia de académicos como ponentes al Congreso Internacional de Neuroetología, en sedes por definir en segundo trimestre, duración de 5 días.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Total:		\$90,000.00			\$94,000.00			\$184,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.4 Incrementar la realización de estancias de estudiantes, prácticas de campo y participación en congresos, tanto en la zona de influencia de la DES como en IES nacionales o internacionales para desempeñarse en escenarios reales de aprendizaje y complementen su formación	\$384,000.00	\$379,000.00	\$763,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.4.4.1 Pago de transporte terrestre para realizar prácticas de campo y diversas actividades en la zona de Actopan, en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	60	\$500.00	\$30,000.00	50	\$500.00	\$25,000.00	\$55,000.00
R 1.4.4.2 Pago de transporte terrestre para realizar practicas de campo a diversas localidades del municipio de Emiliano Zapata, para ver aspectos de agricultura protegida, en tercer trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	30	\$1,000.00	\$30,000.00	30	\$1,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.4.4.3 Pago de transporte terrestre para realizar practicas de campo de campo relacionadas con el diagnostico socio - económico de las regiones de Totutla, Las Vigas y Actopan, en primer trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	30	\$1,000.00	\$30,000.00	30	\$1,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.4.4.4 Pago de transporte terrestre para realizar practicas de campo de campo relacionadas con el diagnostico socio - económico de las regiones del Castillo, 6 de Enero, Paso del Toro y zona rural de Xalapa, en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	30	\$800.00	\$24,000.00	30	\$800.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.4.4.5 Apoyo para estudiantes para realizar practicas de campo en aspectos relacionados con la Fruticultura, horticultura, ganadería y forestal, en el primer trimestre	Servicios	60	\$3,000.00	\$180,000.00	60	\$3,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
R 1.4.4.6 Hospedaje y alimentos para realizar práctica de campo en aspectos relacionados el área pecuaria, durante 3 días, en el primer trimestre	Servicios	30	\$3,000.00	\$90,000.00	30	\$3,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
Total:		\$384,000.00			\$379,000.00			\$763,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 2 Mejorar la formación integral y flexible de los estudiantes a través de procesos de innovación, tutorías, actividades de movilidad, sustentabilidad y vinculación	\$2,920,800.00	\$1,931,300.00	\$4,852,100.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.1 Lograr que 1,355 estudiantes de la DES reciban tutoría de calidad.	1,355	1,355	\$85,000.00	\$104,000.00	\$189,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Continuar evaluando periódicamente la forma en cómo operan las tutorías e implementar de manera inmediata medidas correctivas	\$85,000.00	\$104,000.00	\$189,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1	Transporte aéreo para asistencia de académicos que irán como ponentes al Encuentro Nacional de Tutorías, durante 3 días en el tercer trimestre, en sede por definir.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$31,000.00
R 2.1.1.2	Hospedaje y alimentos para asistencia de académicos que irán como ponentes al Encuentro Nacional de Tutorías, durante 3 días en el tercer trimestre, en sede por definir.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$28,000.00
R 2.1.1.3	Computadora de escritorio IMAC, 8GB de RAM, disco duro de 500GB, procesador core duo i7	Infraestructura Académica	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.1.1.4	Impresora Laserjet Monocromática, mínimo de 50 ppm	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Total:					\$85,000.00			\$104,000.00	\$189,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.2 Lograr que 80 estudiantes participen en programas de movilidad.	40	40	\$980,000.00	\$1,051,000.00	\$2,031,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.1 A través de software interactivo e infraestructura adecuada en el laboratorio multimedia, se fortalecerá la enseñanza de un segundo idioma y la realización de las actividades académicas de los profesores y estudiantes con otras universidades nacionales e internacionales (conferencias, reuniones de trabajo, entre otros).	\$310,000.00	\$310,000.00	\$620,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.1.1	Paquete de software apple que incluye: Photoshop, Audition, Illustrator, InDesign, Premier Pro, After Effect, Dreamweaver, Acrobat Pro DC, Edge Animate, Edge Code, Fireworks, Story Plus	Infraestructura Académica	6	\$12,000.00	\$72,000.00	6	\$12,000.00	\$72,000.00	\$144,000.00
R 2.2.1.2	Cámara EOS 5D SR (CUERPO), Video Full HD, ISO 6,400 en fotografía y video, Doble ranura para tarjetas CF y SD, Función de exposición múltiple y HDR, Time Lapse Movie: Intervalómetro y temporizador de exposición integrados, Visor inteligente II con cobertura del 100% aprox.	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 2.2.1.3	Lente angular Canon 10-22 mm f3.5-4.5 EF-S USM	Infraestructura Académica	1	\$13,000.00	\$13,000.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$26,000.00
R 2.2.1.4	Computadora de escritorio de 21.5 pulgadas, Procesador de 1.6 GHz, Almacenamiento de 1 TB, Procesador Intel Core i5 dual core de 1.6 GHz, Turbo Boost de hasta 2.7 GHz, Memoria integrada de 8 GB, configurable a 16 GB, Disco duro de 1 TB1, Gráficos Intel HD 6000, Pantalla sRGB de 1920 x 1080	Infraestructura Académica	2	\$45,000.00	\$90,000.00	2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 2.2.1.5	Tableta electrónica, Wi-Fi - 64 GB	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 2.2.1.6	Tableta electrónica para dibujos y gráficos digitales	Infraestructura Académica	4	\$1,500.00	\$6,000.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.7	Disco duro 4TB, thunderbolt	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 2.2.1.8	Grabadora de Sonido de campo Zoom H5	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.9	Micrófono lavalier inalámbrico Sennheiser EW112PG3-B KIT	Infraestructura Académica	1	\$16,000.00	\$16,000.00	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 2.2.1.10	Memorias 32 gb, DHC/SDXC UHS-I U3 Utilización: Fotografía y video HD	Materiales	10	\$500.00	\$5,000.00	10	\$500.00	\$5,000.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
profesionales, Es ideal para utilizarla con cámaras D-SLR o D-SLM o videograbadoras 4k de elevado rendimiento, Impresionante rendimiento UHS-I Clase 3 para video 4K o 2K								
Total:				\$310,000.00			\$310,000.00	\$620,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 Operar el programa de internacionalización y dar seguimiento oportuno a la revalidación y equivalencia de estudios que realizan los estudiantes fuera de la DES	\$0.00	\$0.00	\$0.00

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.3 Fortalecer el Programa de Movilidad Estudiantil tanto Nacional como Internacional de los PE de la DES, impulsando la realización de actividades académicas, como la asistencia a eventos especializados, Congresos, Conferencias, Foros, Seminarios y Talleres; prácticas profesionales y de investigación, participación en el programa "Verano de la Investigación Científica" y en la realización de estancias académicas, relacionadas con la carrera y el desarrollo sustentable.	\$670,000.00	\$741,000.00	\$1,411,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.3.1 Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de estudiantes que irán como ponentes al congreso de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas durante 5 días. Tercer trimestre. Sede por definir	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 2.2.3.2 Pago de transporte terrestre para asistencia de estudiantes que irán como ponentes al congreso de la Sociedad nacional de Ciencias Fisiológicas durante 5 días. Tercer trimestre. Sede por definir	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.2.3.3 Pago de transporte terrestre para asistencia de estudiantes que irán como ponentes al Simposio nacional de Zoología, tercer trimestre. Sede por definir.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.2.3.4 Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de estudiantes que irán como ponentes al Simposio de Zoología, tercer trimestre	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	4	\$6,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 2.2.3.5 Pago de hospedaje y alimentos para que estudiantes realicen estancia con reconocimiento de créditos en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en el primer semestre	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$33,000.00
R 2.2.3.6 Transporte aéreo para que estudiantes realicen estancia con reconocimiento de créditos en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en el primer semestre	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$33,000.00
R 2.2.3.7 Pago de hospedaje y alimentos para que estudiantes realicen trabajos de investigación durante una semana en la Universidad Complutense de Madrid, tercer trimestre	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.2.3.8 Pago de hospedaje y alimentos para que estudiantes realicen trabajos de investigación durante una semana en la Universidad Complutense de Madrid, tercer trimestre	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$84,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.3.9	Pago de hospedaje y alimentos para que estudiantes realicen trabajos de investigación durante una semana en la Universidad Complutense de Madrid, tercer trimestre	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$84,000.00
R 2.2.3.10	Pago de transporte terrestre nacional por asistencia de estudiantes al evento de ciencia y tecnología en sede por definir, con duración de 3 días, en segundo trimestre	Servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 2.2.3.11	Pago de hospedaje y alimentos por asistencia de estudiantes al evento de ciencia y tecnología en sede por definir, con duración de 3 días, en segundo trimestre	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 2.2.3.12	Pago de transporte aéreo por asistencia de estudiantes como ponentes al Seminario de Investigación en sede por definir, en segundo trimestre, duración de 3 días.	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$33,000.00
R 2.2.3.13	Pago de hospedaje y alimentos por asistencia de estudiantes como ponentes al Seminario de Investigación en sede por definir, en segundo trimestre, duración de 3 días.	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.3.14	Apoyo de transporte terrestre nacional para estudiantes que resulten seleccionados en programa de movilidad institucional para cursar un semestre en IES nacionales durante el primer semestre	Servicios	10	\$1,200.00	\$12,000.00	10	\$1,200.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.2.3.15	Apoyo de hospedaje y alimentos para estudiantes que resulten seleccionados en programa de movilidad institucional para cursar un semestre en IES nacionales durante el primer semestre	Servicios	10	\$12,000.00	\$120,000.00	10	\$14,000.00	\$140,000.00	\$260,000.00
R 2.2.3.16	Apoyo de transporte terrestre nacional para estudiantes que resulten seleccionados en programa de movilidad institucional para cursar un semestre en IES internacional durante el primer semestre	Servicios	10	\$1,000.00	\$10,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.3.17	Apoyo de transporte aéreo internacional para estudiantes que resulten seleccionados en programa de movilidad institucional para cursar un semestre en IES internacional durante el primer semestre	Servicios	10	\$13,000.00	\$130,000.00	10	\$14,000.00	\$140,000.00	\$270,000.00
R 2.2.3.18	Apoyo de hospedaje y alimentos para estudiantes que resulten seleccionados en programa de movilidad institucional para cursar un semestre en IES internacional durante el primer semestre	Servicios	10	\$18,000.00	\$180,000.00	10	\$18,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
Total:					\$670,000.00		\$741,000.00		\$1,411,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.3 Lograr que el 50 de asignaturas esté actualizada con enfoques de innovación educativa y participen los estudiantes en escenarios reales de aprendizaje en los que se favorezca la vinculación y el abordaje de temas de cuidado ambiental que son de carácter transversal en la DES.	30	20	\$1,855,800.00	\$776,300.00	\$2,632,100.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.1 Capacitar pedagógicamente a los profesores (pensamiento complejo, competencias, investigación e innovación)	\$51,000.00	\$51,000.00	\$102,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.1.1	Pago de honorarios para una persona externa que imparta capacitación a profesores sobre diseño de cursos en línea, segundo trimestre	Honorarios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.1.2	Transporte terrestre para asistencia de académicos al Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de Educación Continua y a Distancia, en la Universidad Autónoma de Chiapas, tercer trimestre, duración de 4 días.	Servicios	2	\$2,500.00	\$5,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.3.1.3	Hospedaje y Alimentos para asistencia de académicos al Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de Educación Continua y a Distancia, en la Universidad Autónoma de Chiapas, tercer trimestre, duración de 4 días.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.3.1.4	Inscripción para asistencia de académicos al Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de Educación Continua y a Distancia, en la Universidad Autónoma de Chiapas, tercer trimestre, duración de 4 días.	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
Total:					\$51,000.00			\$51,000.00	\$102,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.2 Modernizar la infraestructura tecnológica y mobiliario, así como el suministro de materiales para apoyar el fortalecimiento de la innovación educativa	\$1,579,800.00	\$500,300.00	\$2,080,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.2.1	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 50 ML.	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00	10	\$300.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 2.3.2.2	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 5 ML.	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00	10	\$100.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.3.2.3	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 10 ML.	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00	10	\$100.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.3.2.4	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 1 ML.	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00	10	\$100.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.3.2.5	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 25 ML.	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00	10	\$100.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.3.2.6	Pipeta Mohr '\B\' , Cod.Color P/Medicion (P.E.). 2 ML.	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00	10	\$100.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.3.2.7	Tubo de cultivo roscado con tapa 38 X 200	Materiales	50	\$70.00	\$3,500.00	50	\$70.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 2.3.2.8	Barras magnéticas con 16 pzas (Juego de Barras Magnéticas) - DYNALON	Materiales	4	\$1,200.00	\$4,800.00	4	\$1,200.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 2.3.2.9	Recuperador de barras magnéticas 305mm - DYNALON	Materiales	6	\$250.00	\$1,500.00	6	\$250.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.3.2.10	Celda de cuarzo UV-VIS, 3.5ml, paso de luz: 10mm - UNICO	Materiales	4	\$1,200.00	\$4,800.00	4	\$1,200.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 2.3.2.11	Celda de vidrio VIS, 3.5ml, paso de luz: 10mm - UNICO	Materiales	8	\$400.00	\$3,200.00	8	\$400.00	\$3,200.00	\$6,400.00
R 2.3.2.12	Tela de alambre con centro de asbesto 15 x 15 - UNIVERSAL	Materiales	15	\$60.00	\$900.00	15	\$60.00	\$900.00	\$1,800.00
R 2.3.2.13	Term. SAMA, Inm. Total, Rgo -10 a 260°C, Div 1.0°C, Mercurio, Fondo Amarillo, Long. 350mm - 6335N AVALY	Materiales	10	\$120.00	\$1,200.00	10	\$120.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 2.3.2.14	MICROSCOPIO COMPUESTO CABEZA BINOCULAR SIEDENTOPF INCLINADA A 30° Y ROTABLE 360° RESPECTO AL TUBO CON MOVIMIENTO DE MARIPOSA Y ROTABLE 360° RESPECTO AL ESTATIVO, CON DISTANCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM. OCULARES GRAN ANGULARES N-WF10X /20MM CON AJUSTE DE DIOPTRÍAS ±5 EN LOS DOS OCULARES CON PROTECTORES DE CAUCHO.	Infraestructura Académica	1	\$87,000.00	\$87,000.00	Sin Costo			\$87,000.00
R 2.3.2.15	FOTODOCUMENTADOR ENDURO® GDS CON SOFTWARE PARA CAPTURA DE IMAGENES. CAMARA SMP	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	(2592*1944). SENSOR GRADO CIENTIFICO DE 10bt YLENTE DE 8mm, INCLUYE TRANSLUMINADOR UV 302nm DE 20*24cm Y CONEXIONES US, EU, UK. DIMENSIONES 34.6*31.1*68.6 cm, PESO 21.4Kg.								
R 2.3.2.16	CAMARA PARA ELECTROFORESIS HORIZONTAL CON CHAROLA PARA GELES DE 25*30cm, INCLUYE: PEINE DE 6x1.0mm CON 26 POZOS Y 2 EMPAQUES. OPERA CON 120V.	Infraestructura Académica	3	\$25,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
R 2.3.2.17	FUENTE DE PODER DIGITAL, PROGRAMABLE. VOLTAJE DE 10-300V, 4- 500mA, 90W, CON RELOJ 0 a 999min, CON MECANISMO DE SEGURIDAD PARA VARIACIONES DE VOLTAJE. CUATRO SALIDAS EN PARALELO PARA USAR 4 CAMARAS AL MISMO TIEMPO, OPERA CON 115V/60HZ.	Infraestructura Académica	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.3.2.18	BAÑO MARIA DIGITAL. CONTROL PID CON MICROPROCESADOR Y PANTALLA DE LEDS. INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE 304, EXTERIOR EN LAMINA ESMALTADA DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA. INCLUYE TAPA	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 2.3.2.19	BALANZA ANALÍTICA M-POWER CON CAPELO DE 210G - 0.1MG (0.0001G) CALIB. INTERNA	Infraestructura Académica	1	\$22,000.00	\$22,000.00	Sin Costo			\$22,000.00
R 2.3.2.20	REFRACTÓMETRO 0-53% BRIXREFRACTÓMETRO DE PRECISIÓN DIGITAL RESISTENTE AL AGUA.	Infraestructura Académica	6	\$8,500.00	\$51,000.00	Sin Costo			\$51,000.00
R 2.3.2.21	AUTOCLAVE VERTICAL AUTOMATICA, CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE. TIENE SISTEMA DE MONITOREO INDEPENDIENTE DE TEMPERATURA Y PRESION,RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN,RANGO DE TEMPERATURA 105 - 132°C,RANGO DE PRESION 216KPA,CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL, CON MICROPROCESADOR,PANTALLA / RANGO TEMP. PANTALLA DIGITAL	Infraestructura Académica	1	\$115,000.00	\$115,000.00	Sin Costo			\$115,000.00
R 2.3.2.22	CAMARA CLIMATICA DE GRAN APLICACIÓN EN INVESTIGACIONES AGRICOLAS. EL INTERIOR ES DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE, CON ESQUINAS REDONDEADAS, CONTROL DE GRAN PRECISION CON MICROPROCESADOR (CON CAPACIDAD HASTA 30 PROGRAMAS)	Infraestructura Académica	1	\$115,000.00	\$115,000.00	Sin Costo			\$115,000.00
R 2.3.2.23	COMPUTADORA IMAC DE 27 PULGADAS 3.4 GHZ; INTEL CORE 5 GHZ TURBO BOOST DE HASTA 3.8 GHZ; MEMORIA DE 8 GB (DOS DE 4 GB) DISCO DURO DE 1 TB	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 2.3.2.24	ESPECTROFOTOMETRO PARA MEDICION DE ACIDOS NUCLEICOS	Infraestructura Académica	1	\$140,000.00	\$140,000.00	Sin Costo			\$140,000.00
R 2.3.2.25	MEDIDOR DE CLOROFILA, CORRIGE AUTOMÁTICAMENTE EL EFECTO DE LA AMBIENTAL	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00	Sin Costo			\$65,000.00
R 2.3.2.26	MICROSCOPIO DIGITAL BIOLOGICO CON PANTALLA LCDÁ TIPO TABLET CON CONEXIONES WIFI Y BLUETOOTH. ESTATIVO ERGONOMICO DE ALTA RESISTENCIA, CABEZAL BINOCULAR INCLINADO A 30Â° CON OCULARES WF10/18mm AJUSTE INTERPUPILAR DE 52-75mm	Infraestructura Académica	3	\$37,500.00	\$112,500.00	Sin Costo			\$112,500.00
R 2.3.2.27	Mantenimiento de cámaras fotográficas y de video	Servicios	4	\$2,500.00	\$10,000.00	4	\$2,500.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.3.2.28	Campanas de extracción de humo	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.2.29	Campanas de flujo laminar vertical con lámpara UV, acero inoxidable	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 2.3.2.30	Incubadora	Infraestructura Académica	1	\$26,000.00	\$26,000.00	1	\$26,000.00	\$26,000.00	\$52,000.00
R 2.3.2.31	Cabezal para flujo para bomba de perfusión	Infraestructura Académica	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 2.3.2.32	Motor para bomba de perfusión peristáltica	Infraestructura Académica	1	\$14,000.00	\$14,000.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 2.3.2.33	Slider edelkrone tamaño MEDIUM	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.3.2.34	Action Module para Slider edelkrone	Infraestructura Académica	1	\$11,400.00	\$11,400.00	1	\$11,400.00	\$11,400.00	\$22,800.00
R 2.3.2.35	Cámara Canon C100 Cinema EOS, Sensor CMOS Súper 35 mm de 8,3 MP; Full HD, Alta sensibilidad, bajo nivel de ruido, Objetivos EF intercambiables, Compacta, modular y ligera	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 2.3.2.36	VIDEOLAMPARA DE LEDS AL-528W C/ REG DE INTENSIDAD	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.3.2.37	lente para cámara EF-S 15-85MM F/3.5-5.6 IS USM	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.3.2.38	lente para cámara EF 16-35MM F/2.8 II USM	Infraestructura Académica	1	\$29,000.00	\$29,000.00	1	\$29,000.00	\$29,000.00	\$58,000.00
R 2.3.2.39	Tripie Manfrotto MVH500AH & 755XB con Tripod con Bolsa	Infraestructura Académica	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.3.2.40	Lector de tarjetas Kingston FCR-HS3 USB 3.0 KINGSTON	Materiales	5	\$400.00	\$2,000.00	5	\$400.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 2.3.2.41	Mochilas Vertex 200 AW Lowepro, Capacidad: 1 o 2 cámaras Réflex digitales de 35 mm o de formato medio, con 4 - 6 lentes adicionales hasta 300 mm f/2.8, trípode o monopode, flash, notebook y accesorios, Tamaño interior: 30 x 16.5 x 44 cm (ancho x profundidad x altura), Tamaño exterior: 32 x 26 x 47 cm (ancho x profundidad x altura), Peso: 3.32 kg	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.3.2.42	Adaptador VGA a mini display port	Materiales	20	\$800.00	\$16,000.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$24,000.00
R 2.3.2.43	Apple MacBook Air MJVM2E/A 11.6', Intel Core i5 1.60GHz, 4GB, 128GB, Mac OS X	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.3.2.44	Computadora de escritorio con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas, Procesador Intel Core i7 quad core de 4.0 GHz, Turbo Boost hasta 4.2 GHz, 16 GB de SDRAM DDR3 de 1867 MHz - dos unidades de 8 GB, Fusion Drive de 1 TB, AMD Radeon R9 M390 con 2 GB de memoria de video, Magic Trackpad 2, Magic Keyboard (español occidental) y guía de usuario	Infraestructura Académica	1	\$55,000.00	\$55,000.00	1	\$55,000.00	\$55,000.00	\$110,000.00
R 2.3.2.45	Lámpara de iluminación de 312 LED, control ajustable, incluye cargador	Infraestructura Académica	2	\$14,000.00	\$28,000.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$42,000.00
Total:					\$1,579,800.00			\$500,300.00	\$2,080,100.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.3 Desarrollo de estancias, prácticas de campo en los sitios estratégicos con los que se tiene actividades de vinculación y cuya temática se centra en la conservación de la biodiversidad y el uso racional de los recursos naturales.	\$225,000.00	\$225,000.00	\$450,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.3.1	Pago de transporte terrestre para Prácticas de campo de estudiantes que realizarán diagnósticos fitosanitarios en las zonas cercanas al cofre de Perote, en el segundo	Servicios	30	\$2,000.00	\$60,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	trimestre, con duración de 3 días.								
R 2.3.3.2	Pago de transporte terrestre para Prácticas de campo de estudiantes que realizarán actividades silvícolas en las regiones de Xico, Las Vigas Perote, Ver., en el segundo trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	30	\$2,000.00	\$60,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 2.3.3.3	Pago de alimentos y hospedaje para realizar trabajos de investigación académica en la zona cafetalera del centro del estado de Veracruz, en el tercer trimestre, con duración de 3 días.	Servicios	6	\$2,500.00	\$15,000.00	6	\$2,500.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.3.3.4	Hospedaje y alimentos para realizar práctica de campo en aspectos relacionados con el uso, manejo y conservación del agua y suelo, durante 3 días, en el segundo trimestre	Servicios	60	\$1,500.00	\$90,000.00	60	\$1,500.00	\$90,000.00	\$180,000.00
Total:					\$225,000.00			\$225,000.00	\$450,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.4 Lograr que 700 estudiantes se involucren en actividades culturales, artísticas, de salud integral y deportivas de la DES.	700	700	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.4.1 Apoyar actividades de carácter complementarias en los que participen estudiantes tanto en la DES como de DES e IES externas.		\$0.00	\$0.00

No se han capturado Recursos para esta Acción.

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Mejorar la capacidad académica mediante la habilitación de los PTC, el incremento del Perfil deseable PRODEP e incorporación al SNI, así como incremento al nivel II y III, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras.	\$1,131,096.00	\$1,164,096.00	\$2,295,192.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Contar con el 113 PTC con reconocimiento de perfil deseable PRODEP y aumentar a 72 el número de PTC como miembros del SNI.	178	185	\$562,000.00	\$586,000.00	\$1,148,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Continuar operando y consolidando el programa de diversificación de carga académica y apoyar el pago de publicaciones en revistas arbitradas, capítulos de libros con registro ISBN y para su participación en eventos académicos nacionales e internacional; congresos, seminarios, talleres, y estancias	\$172,000.00	\$196,000.00	\$368,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.1	Pago de publicación de artículos en revistas indexadas e indizadas	Servicios	10	\$10,000.00	\$100,000.00	10	\$12,000.00	\$120,000.00	\$220,000.00
R 3.1.1.2	Transporte terrestre para asistencia de	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	académicos a realizar trabajos de investigación en indicadores de sustentabilidad, en la Universidad Complutense de Madrid, durante una semana, tercer trimestre.								
R 3.1.1.3	Transporte aéreo para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en indicadores de sustentabilidad, en la Universidad Complutense de Madrid, durante una semana, en el tercer trimestre.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$84,000.00
R 3.1.1.4	Hospedaje y Alimentos para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en indicadores de sustentabilidad, en la Universidad Complutense de Madrid, durante una semana, en el tercer trimestre.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Total:					\$172,000.00			\$196,000.00	\$368,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.2 Apoyar la organización de eventos en la DES, en los que participen instituciones nacionales e internacionales con las que se tengan redes o convenios de colaboración en el marco de las LGAC	\$210,000.00	\$210,000.00	\$420,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.1	Pago de transporte terrestre para académico externo para realizar trabajos de investigación por 3 días en temática de las LGAC de los CA, tercer trimestre.	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.2.2	Pago de transporte terrestre para académicos externos para realizar trabajos de investigación por 3 días en temática de las LGAC de los CA, tercer trimestre.	Servicios	2	\$7,000.00	\$14,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.2.3	Pago de hospedaje y alimentos para académicos externos para realizar trabajos de investigación en temas de Biología por 3 días, tercer trimestre	Servicios	4	\$7,000.00	\$28,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$56,000.00
R 3.1.2.4	Pago de transporte terrestre para asistencia de académicos como ponentes al Congreso nacional de Ecología, segundo trimestre. Sede por definir	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.2.5	Pago de transporte terrestre para asistencia de estudiantes como ponentes al Congreso nacional de Ecología, segundo trimestre. Sede por definir	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	4	\$6,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.2.6	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes al Congreso nacional de Ecología, segundo trimestre. Sede por definir	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.1.2.7	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de estudiantes como ponentes al Congreso nacional de Ecología, segundo trimestre. Sede por definir.	Servicios	4	\$6,000.00	\$24,000.00	4	\$6,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.2.8	Pago de publicación en revistas arbitradas especializadas en temas afines a las Ciencias biológicas.	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
Total:					\$210,000.00			\$210,000.00	\$420,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.3 Apoyar con bibliografía especializada a los profesores que participan en proyectos académicos y de investigación	\$180,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.3.1	Compra de títulos de bibliografía especializada en temas de Fisiología y anatomía y afines a las Ciencias biológicas.	Acervos	30	\$2,000.00	\$60,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.3.2	Adquisición de títulos de libros de temáticas sobre Agronomía y Sustentabilidad	Acervos	30	\$2,000.00	\$60,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.3.3	Adquisición de títulos de libros de temáticas sobre Biología y Conservación de Recursos Naturales	Acervos	30	\$2,000.00	\$60,000.00	30	\$2,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
Total:					\$180,000.00			\$180,000.00	\$360,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.2 Mejorar el nivel de desarrollo del 8 CA de la DES	4	4	\$569,096.00	\$578,096.00	\$1,147,192.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.1 Adquirir la infraestructura y material necesario para laboratorios y centros de apoyo en los que operan los CA (CAEF Y CAEC) para el desarrollo de sus LGAC	\$256,496.00	\$245,496.00	\$501,992.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.2.1.1	Refrigeradores verticales	Infraestructura Académica	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.2.1.2	Balanza eléctrica granataria	Infraestructura Académica	2	\$2,500.00	\$5,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.2.1.3	Balanza eléctrica analítica	Infraestructura Académica	1	\$23,000.00	\$23,000.00	Sin Costo			\$23,000.00
R 3.2.1.4	Mesa antivibraciones balanza	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.2.1.6	Estantería para laboratorios	Infraestructura Académica	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.2.1.7	Gabinets con tarja	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 3.2.1.8	Espectrofotómetro de UV visible	Infraestructura Académica	1	\$39,000.00	\$39,000.00	1	\$39,000.00	\$39,000.00	\$78,000.00
R 3.2.1.9	Microscopio con sistema de microfotografía	Infraestructura Académica	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
R 3.2.1.10	Micropipetas automáticas de 10, 200, 500 , 1000 microlitros	Materiales	4	\$2,000.00	\$8,000.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.2.1.11	Caja Petri Completa 100X15 MM [PYREX]	Materiales	100	\$100.00	\$10,000.00	100	\$100.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.2.1.12	Tubo de cultivo roscado con tapa 38 X 200	Materiales	100	\$50.00	\$5,000.00	100	\$50.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.2.1.13	Celda de vidrio VIS, 3.5m l, paso de luz: 10mm - UNICO	Materiales	8	\$362.00	\$2,896.00	8	\$362.00	\$2,896.00	\$5,792.00
R 3.2.1.14	Kit de disección para laboratorio.	Materiales	10	\$600.00	\$6,000.00	10	\$600.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.2.1.15	Fitoheamaglutinina Liofilizada.	Materiales	1	\$1,600.00	\$1,600.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00	\$3,200.00
R 3.2.1.16	Mantenimiento del invernadero (reemplazo de malla sombra, solución hidropónica, arcilla y policarbonato)	Servicios	1	\$16,000.00	\$16,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$36,000.00
R 3.2.1.17	Lámpara para videoprojector	Materiales	10	\$4,000.00	\$40,000.00	10	\$4,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Total:					\$256,496.00			\$245,496.00	\$501,992.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.2 Incrementar la participación de profesores en eventos académicos: estancias, congresos, talleres, seminarios, intercambios, de los integrantes de los CA de la DES, que permitan la presentación de trabajos de investigación y el establecimiento de redes de colaboracio	\$312,600.00	\$332,600.00	\$645,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.2.2.1	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de académicos como ponentes al congreso de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas durante 5 días, tercer trimestre. Sede por definir.	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.2.2.2	Pago de transporte terrestre para asistencia de académicos como ponentes al congreso de la Sociedad nacional de Ciencias Fisiológicas durante 5 días, tercer trimestre. Sede por definir	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.2.2.3	Pago de transporte terrestre para asistencia de académicos como ponentes al Simposio nacional de Zoología, tercer trimestre. Sede por definir	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.2.2.4	Transporte terrestre nacional por asistencia de académicos miembros de CA de la DES para asistencia a realizar trabajos de investigación con sus pares de IES nacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 4 días, en el segundo trimestre	Servicios	8	\$1,200.00	\$9,600.00	8	\$1,200.00	\$9,600.00	\$19,200.00
R 3.2.2.5	Hospedaje y alimentos a asistencia a realizar trabajos de investigación con sus pares de IES nacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 4 días, en el segundo trimestre	Servicios	8	\$6,000.00	\$48,000.00	8	\$6,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 3.2.2.6	Transporte terrestre nacional por asistencia de académicos miembros de CA de la DES para realizar trabajos de investigación con sus pares de IES internacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 4 días, en el segundo trimestre	Servicios	5	\$1,000.00	\$5,000.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.2.2.7	Transporte aéreo internacional por asistencia de académicos miembros de CA de la DES para realizar trabajos de investigación con sus pares de IES internacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 5 días, en el segundo trimestre	Servicios	5	\$18,000.00	\$90,000.00	5	\$20,000.00	\$100,000.00	\$190,000.00
R 3.2.2.8	Transporte aéreo internacional por asistencia de académicos miembros de CA de la DES para realizar trabajos de investigación con sus pares de IES internacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 5 días, en el segundo trimestre	Servicios	5	\$18,000.00	\$90,000.00	5	\$20,000.00	\$100,000.00	\$190,000.00
R 3.2.2.9	Hospedaje y alimentos por asistencia de académicos miembros de CA de la DES para realizar trabajos de investigación con sus pares de IES internacionales en temáticas de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante 5 días, en el segundo trimestre	Servicios	5	\$8,000.00	\$40,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Total:					\$312,600.00			\$332,600.00	\$645,200.00

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$0.00
Septiembre 2016	\$0.00	Septiembre 2017	\$0.00
Octubre 2016	\$0.00	Octubre 2017	\$0.00
Noviembre 2016	\$0.00	Noviembre 2017	\$0.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$2,183,800.00	Enero 2018	\$1,114,300.00
Febrero 2017	\$780,580.00	Febrero 2018	\$646,730.00
Marzo 2017	\$373,800.00	Marzo 2018	\$373,800.00
Abril 2017	\$442,496.00	Abril 2018	\$455,496.00
Mayo 2017	\$266,000.00	Mayo 2018	\$266,000.00
Junio 2017	\$820,000.00	Junio 2018	\$435,000.00
Julio 2017	\$1,382,600.00	Julio 2018	\$1,477,600.00
Total Calendarizado:	\$6,249,276.00	Total Calendarizado:	\$4,768,926.00
Total de Proyecto:	\$6,249,276.00	Total de Proyecto:	\$4,768,926.00

Firma del Responsable


 Laura Teresa Hernández Salazar

Coordinadora de Posgrado en Neuroetología