

DES 389: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS-POZA RICA/TUXPAN

Datos Generales

Proyecto: Aseguramiento de la calidad educativa de los programas educativos de licenciatura y posgrado de la DES Biológico Agropecuaria Tuxpan

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	María Rebeca Rojas Ronquillo
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Investigador de Tiempo Completo
Teléfonos:	Tel 1: 783 834 8979 Tel 2: 783 834 4350
Correo Electrónico:	Correo 1: rebrojas@uv.mx Correo 2: rebrojas@uv.mx

Objetivo General del Proyecto:

Consolidar acciones que aseguren la calidad de los procesos de enseñanza - aprendizaje y de formación integral, que tengan pertinencia e influyan en el desarrollo del sector productivo, social y gubernamental.

Justificación del Proyecto:

La DES Biológico Agropecuaria Tuxpan esta conformada por la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Región Poza Rica – Tuxpan, de la Universidad Veracruzana cuenta con cinco PE de licenciatura acreditados por su calidad por COPAES y cuatro PE de posgrados reconocidos dentro del PNPC del CONACyT. La planta académica está conformada por un 70 % de PTC con grado de doctor y un 30% con grado de maestría. El 80% de los profesores cuentan con el perfil deseable PRODEP y el 19.5% pertenecen al SNI. Es primordial para la DES mantener estos indicadores de calidad, por lo cual está comprometida con la mejora continua de los procesos de enseñanza-aprendizaje y la formación integral de sus estudiantes. De esta manera se busca que sean profesionales socialmente responsables y contribuyan al bienestar de la comunidad. Para lo cual la Facultad requiere, incentivar la permanencia, egreso y titulación de los estudiantes y así facilitar su transición a la vida laboral. Aunado a esto, es sustancial fortalecer las capacidades de los académicos e investigadores, además de vincular sus acciones para contribuir al desarrollo regional. Por lo que en el presente proyecto se plantean los objetivos y metas necesarios para el desarrollo de la comunidad universitaria y su entorno.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 41		Total: 44	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	1	2.44%	1	2.27%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	11	26.83%	13	29.55%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	29	70.73%	30	68.18%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	40	97.56%	42	95.45%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	29	70.73%	30	68.18%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	32	78.05%	33	75.00%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	6	14.63%	8	18.18%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	38	92.68%	41	93.18%
Total de planta académica		Total: 87		Total: 91	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	58	66.67%	59	64.84%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 8		Total: 8	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	1	12.50%	1	12.50%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	3	37.50%	3	37.50%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	4	50.00%	4	50.00%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 5		Total: 5	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.		0.00%		0.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	100.00%	5	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que	5	100.00%	5	100.00%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	cuentan con calidad reconocida.				
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.		0.00%		0.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.		0.00%		0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 1128		Total: 1145	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1128	100.00%	1145	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 4		Total: 4	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	4	100.00%	4	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	4	100.00%	4	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	3	75.00%	3	75.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	1	25.00%	1	25.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 58		Total: 59	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	58	100.00%	59	100.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 235		Total: 239	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	106	45.11%	117	48.95%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 235		Total: 239	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	106	45.11%	117	48.95%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total:		Total:	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.		0.00%		0.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total:		Total:	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.		0.00%		0.00%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 23		Total: 25	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	23	100.00%	24	96.00%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						
		No. Met	No. Acc	2020		2021		Monto Total
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Asegurar la calidad de los programas educativos reconocidos por los organismos acreditadores de COPAES y PNPC-CONACyT.	2	4	37	\$790,094	32	\$452,524	\$1,242,618
OP 2	Impulsar la formación integral de los estudiantes de la DES para incrementar las condiciones de empleabilidad y capacidad emprendedora con pertinencia social.	2	4	12	\$290,755	12	\$290,755	\$581,510
OP 3	Promover la vinculación de la DES con los sectores productivo, social y gubernamental.	1	2	16	\$489,530	15	\$235,350	\$724,880
OP 4	Potenciar el aprendizaje interdisciplinario nacional e internacional de los estudiantes de la DES	1	2	5	\$173,000	5	\$173,000	\$346,000
Totales:		6	12	70	\$1,743,379	64	\$1,151,629	\$2,895,008

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Asegurar la calidad de los programas educativos reconocidos por los organismos acreditadores de COPAES y PNPC-CONACyT.	\$790,094	\$452,524	\$1,242,618

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Mantener el nivel de calidad de los PE de licenciatura evaluables por organismos acerditadores de COPAES.	5	5	\$601,490	\$319,770	\$921,260

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Atender las recomendaciones de los organismos acreditadores de COPAES	\$218,550	\$218,550	\$437,100

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con más del 50% de cobertura con relación a la demanda	Se necesita fortalecer los espacios comunes de la educación superior
Todos los PE se encuentran acreditados por su calidad o pertenecen al PNPC en el caso de los posgrados	Falta equipamiento en los laboratorios de la DES así como la capacitación para su uso para seguir brindando los diferentes servicios ofertados a la comunidad
La DES cuenta con el PE Medicina Veterinaria y Zootecnia con acreditación internacional	Existe poco avance en la atención a las observaciones de los organismos acreditadores (COPAES)

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Lote de materiales para Laboratorio de Bromatología (Bureta automática, Picetas, Embudo de buchner de porcelana, Matraz kitazato)	Materiales	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500

1.1.1.2	Lote de materiales para Laboratorios de Agronomía (Tubos de vidrio para centrífuga, Morteros con pistilo)	Materiales	1	\$2,400	\$2,400	\$2,400
1.1.1.3	Lote de materiales para Laboratorio de Biología (Matraces Erlenmeyer, Matraces aforados, Papel filtro, Papel pH. Papel tornasol, Portaobjetos, Termómetro de Cristal Líquido, Tubo de ensayo, Charola de disección, estuche de disección, Vidrio de reloj, Asa bacteriológica, Ictiometro de medición de peces, Escobillones, Lámpara De Alcohol, Pipetas Pasteur, Kit de muestras preparadas para botánica, Kit Muestras preparadas para biología celular, Agujas de disección, Red de plancton, Disco Secchi, Cubreobjetos)	Materiales	1	\$52,500	\$52,500	\$52,500
1.1.1.4	Lote de materiales para laboratorio de Microbiología (Mechero Bunsen y Tripie, Guantes este?riles, Hisopos de madera, Tincio?n de Gram (Kit completo), Combo diagnóstico clínico basico, Tubos de Bakelita con tapa a rosca, Cajas petri de vidrio con tapa)	Materiales	1	\$13,800	\$13,800	\$13,800
1.1.1.5	Lote de reactivos para Laboratorio de Microbiología (Kit de Tinción de Hemocolorante Rápido, Kit equipo Wright, Kit Ziehl Neelsen, Agar Nutritivo, Agar Sabouraud, Agar Soya Trypticaseina)	Materiales	1	\$13,600	\$13,600	\$13,600
1.1.1.6	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática biológica	Acervos	8	\$2,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.7	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática agronómica	Acervos	3	\$1,850	\$5,550	\$5,550
1.1.1.8	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática veterinaria	Acervos	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
1.1.1.9	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de los diferentes laboratorios académicos de la DES	Servicios	50	\$2,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$218,550	\$218,550

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Lote de materiales para Laboratorio de Bromatología (Bureta automática, Picetas, Embudo de buchner de porcelana, Matraz kitazato)	Materiales	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
1.1.1.2	Lote de materiales para Laboratorios de Agronomía (Tubos de vidrio para centrífuga, Morteros con pistilo)	Materiales	1	\$2,400	\$2,400	\$2,400

1.1.1.3	Lote de materiales para Laboratorio de Biología (Matraces Erlenmeyer, Matraces aforados, Papel filtro, Papel pH, Papel tornasol, Portaobjetos, Termómetro de Cristal Líquido, Tubo de ensayo, Charola de disección, estuche de disección, Vidrio de reloj, Asa bacteriológica, Ictiómetro de medición de peces, Escobillones, Lámpara De Alcohol, Pipetas Pasteur, Kit de muestras preparadas para botánica, Kit Muestras preparadas para biología celular, Agujas de disección, Red de plancton, Disco Secchi, Cubreobjetos)	Materiales	1	\$52,500	\$52,500	\$52,500
1.1.1.4	Lote de materiales para laboratorio de Microbiología (Mechero Bunsen y Tripie, Guantes esteriles, Hisopos de madera, Tinción de Gram (Kit completo), Combo diagnóstico clínico básico, Tubos de Bakelita con tapa a rosca, Cajas petri de vidrio con tapa)	Materiales	1	\$13,800	\$13,800	\$13,800
1.1.1.5	Lote de reactivos para Laboratorio de Microbiología (Kit de Tinción de Hemocolorante Rápido, Kit equipo Wright, Kit Ziehl Neelsen, Agar Nutritivo, Agar Sabouraud, Agar Soya Trypticaseina)	Materiales	1	\$13,600	\$13,600	\$13,600
1.1.1.6	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática biológica	Acervos	8	\$2,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.7	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática agronómica	Acervos	3	\$1,850	\$5,550	\$5,550
1.1.1.8	Acervo bibliográfico para PE de la DES con temática veterinaria	Acervos	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
1.1.1.9	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de los diferentes laboratorios académicos de la DES	Servicios	50	\$2,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$218,550	\$218,550

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Realizar actividades de enseñanza-aprendizaje en contextos reales.	\$382,940	\$101,220	\$484,160

Fortalezas	Problemas
Los PE Agronegocios Internacionales y Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Maestría en Ecosistemas Marinos y Costeros cuentan con materias con Educación Dual	Alto índice de deserción en los PE de la DES
Existen acuerdos de colaboración de la DES con diversos sectores sociales	Falta incorporar la Educación Dual en los programas de estudio de varios de los PE de la DES
Los estudiantes de la DES participan en programas comunitarios en campañas de vacunación y esterilización de mascotas	Falta incrementar el número de estudiantes que realizan prácticas profesionales en el extranjero y estancias de movilidad
	Falta equipamiento en los laboratorios de la DES así como la capacitación para su uso para seguir brindando los diferentes servicios ofertados a la comunidad
	Avances poco significativos en la incorporación de la Educación Dual en varios de los PE de la DES
	Los estudiantes de la DES muestran resultados del EGEL por debajo de la media nacional

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de licenciatura que realizarán prácticas de campo en el área de la Laguna de Tampamachoco	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.1.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología Marina que realizarán Prácticas de campo en el área marina comprendida entre el arrecife Tuxpan y el arrecife lobos para realizar la observación, identificación y estudio de delfines	Servicios	4	\$3,810	\$15,240	\$15,240
1.1.2.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología Marina que realizarán prácticas de campo en zonas costeras	Servicios	4	\$4,000	\$16,000	\$16,000
1.1.2.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología que realizarán prácticas de campo en áreas con diferentes ecosistemas en el estado de Veracruz.	Servicios	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
1.1.2.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología que realizarán prácticas de campo en el centros de investigación nacionales.	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.6	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología que realizarán prácticas de campo en comunidades aledañas a la Laguna de Tamiahua.	Servicios	8	\$2,100	\$16,800	\$16,800
1.1.2.7	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia que participarán como ponentes en un congreso nacional con temática veterinaria	Servicios	2	\$7,000	\$14,000	\$14,000
1.1.2.8	Lote de reactivos para el laboratorio de fisiología vegetal (Medio de cultivo Murashige y Skoog MS, Sacarosa, Carbón activado, Tetrazolium)	Materiales	1	\$9,700	\$9,700	\$9,700
1.1.2.9	Lote de materiales para Laboratorios de Agronomía (Vasos de precipitado, Matraz erlenmeyer, Bureta automática, Vermiculita, Placas Petri de vidrio y desechables)	Materiales	1	\$16,300	\$16,300	\$16,300
1.1.2.10	Lote de reactivos para el laboratorios de parasitología agrícola (D- Manitol, Extracto de levadura, Agar Papa Dextrosa, Agar Bacteriológico)	Materiales	1	\$5,200	\$5,200	\$5,200

1.1.2.11	Kayaks. Largo 2.44 m de polietileno de alta densidad (HDPE) para una persona y remos profesionales de aluminio y plástico ABS	Infraestructura Académica	2	\$8,100	\$16,200	\$16,200
1.1.2.12	Incubadora para pollos para 288 huevos.	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
1.1.2.13	Modelos de animales en fibra de vidrio en tamaño real de caballo	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
1.1.2.14	Tinas de plástico tipo bebedero de 1000L	Materiales	5	\$2,000	\$10,000	\$10,000
Totales:					\$382,940	\$382,940

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de licenciatura que realizarán prácticas de campo en el área de la Laguna de Tampamachoco	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.1.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología Marina que realizarán Prácticas de campo en el área marina comprendida entre el arrecife Tuxpan y el arrecife lobos para realizar la observación, identificación y estudio de delfines	Servicios	2	\$3,810	\$7,620	\$7,620
1.1.2.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología Marina que realizarán prácticas de campo en zonas costeras	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
1.1.2.4	"Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes del PE Biología que realizarán prácticas de campo en comunidades aledañas a la Laguna de Tamiahua. "	Servicios	8	\$2,100	\$16,800	\$16,800
1.1.2.5	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia que participarán como ponentes en un congreso nacional con temática veterinaria	Servicios	2	\$7,000	\$14,000	\$14,000
1.1.2.6	Lote de reactivos para el laboratorio de fisiología vegetal (Medio de cultivo Murashige y Skoog MS, Sacarosa, Carbón activado, Tetrazolium)	Materiales	1	\$9,700	\$9,700	\$9,700
1.1.2.7	Lote de materiales para Laboratorios de Agronomía (Vasos de precipitado, Matraz erlenmeyer, Bureta automática, Vermiculita, Placas Petri de vidrio y desechables)	Materiales	1	\$16,300	\$16,300	\$16,300

1.1.2.8	Lote de reactivos para el laboratorio de parasitología agrícola (D- Manitol, Extracto de levadura, Agar Papa Dextrosa, Agar Bacteriológico)	Materiales	1	\$5,200	\$5,200	\$5,200
1.1.2.9	Kayaks. Largo 2.44 m de polietileno de alta densidad (HDPE) para una persona y remos profesionales de aluminio y plástico ABS	Infraestructura Académica	1	\$8,100	\$8,100	\$8,100
1.1.2.10	Incubadora para pollos para 288 huevos.	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
Totales:					\$101,220	\$101,220

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Mantener los PE de posgrado de la DES en el PNPC-CONACyT.	4	4	\$188,604	\$132,754	\$321,358

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Atender las recomendaciones del PNPC-CONACyT para lograr los aprendizajes requeridos según las necesidades laborales nacionales.	\$56,604	\$51,754	\$108,358

Fortalezas	Problemas
Los PE Agronegocios Internacionales y Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Maestría en Ecosistemas Marinos y Costeros cuentan con materias con Educación Dual	Falta incorporar la Educación Dual en los programas de estudio de varios de los PE de la DES
El diseño de los programas de estudio considera los resultados del análisis de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	Falta incrementar el número de estudiantes que realizan prácticas profesionales en el extranjero y estancias de movilidad
Los PE de posgrado Especialización en Gestión e Impacto Ambiental, Maestría en Ciencias del Ambiente y Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros de la DES tienen una orientación profesional que asegura la pertinencia e impacto en la sociedad	Avances poco significativos en la incorporación de la Educación Dual en varios de los PE de la DES
	Los PE de posgrado de la DES carecen de estrategias que eleven el nivel de calidad propuesto por el CONACyT

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	GPS (posicionador geográfico)	Infraestructura Académica	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
1.2.1.2	GPS (posicionador geográfico)	Infraestructura Académica	2	\$5,750	\$11,500	\$11,500
1.2.1.3	Cámara Trampa	Infraestructura Académica	2	\$9,302	\$18,604	\$18,604
1.2.1.4	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la Laguna de Tamiahua	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.2.1.5	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en Laguna de Tampamachoco	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500

1.2.1.6	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo frente a las costas del norte de Veracruz	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.2.1.7	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Ciencias del Ambiente que realizarán prácticas de campo en La Mancha, Veracruz.	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
Totales:					\$56,604	\$56,604

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	GPS (posicionador geográfico)	Infraestructura Académica	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
1.2.1.2	GPS (posicionador geográfico)	Infraestructura Académica	1	\$5,750	\$5,750	\$5,750
1.2.1.3	Cámara Trampa	Infraestructura Académica	2	\$9,302	\$18,604	\$18,604
1.2.1.4	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la Laguna de Tamiahua	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.2.1.5	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en Laguna de Tampamachoco	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.2.1.6	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo frente a las costas del norte de Veracruz	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.2.1.7	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Ciencias del Ambiente que realizarán prácticas de campo en la Sierra de Otontepec, Veracruz.	Servicios	1	\$12,900	\$12,900	\$12,900
Totales:					\$51,754	\$51,754

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Incentivar la permanencia con el fin de asegurar el egreso y la titulación.	\$132,000	\$81,000	\$213,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los planes de estudio de los PE son flexibles y favorecen la trayectoria académica personalizada según las necesidades e interés de cada estudiante</p> <p>Todos los PE se encuentran acreditados por su calidad o pertenecen al PNPC en el caso de los posgrados</p> <p>El sistema de tutorías de la DES da acompañamiento académico al 100% de la matrícula</p>	<p>Alto índice de deserción en los PE de la DES</p> <p>Falta incrementar el número de estudiantes que realizan prácticas profesionales en el extranjero y estancias de movilidad</p> <p>Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la zona costera del Golfo de México	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.2.2.2	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la Isla de Lobos	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.2.2.3	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en las arrecifes centro-norveracruzanos	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.2.2.4	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para asistencia de un estudiante de la Maestría en Ciencias del Ambiente como ponente en un congreso nacional	Servicios	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800
1.2.2.5	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para asistencia de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos Y Costeros como ponentes en un Congreso Internacional	Servicios	4	\$21,500	\$86,000	\$86,000
1.2.2.6	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para asistencia de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos Y Costeros como ponentes en un Congreso Nacional	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.2.2.7	Acervo bibliográfico para la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros con temática Ecosistemas Marinos	Acervos	1	\$3,200	\$3,200	\$3,200
Totales:					\$132,000	\$132,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la zona costera del Golfo de México	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.2.2.2	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en la Isla de Lobos	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.2.2.3	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para grupo de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que realizarán prácticas de campo en laa arrecifes centro-norveracruzanos	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.2.2.4	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para asistencia de un estudiante de la Maestría en Ciencias del Ambiente como ponente en un congreso nacional	Servicios	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800
1.2.2.5	Inscripción y Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para asistencia de estudiantes de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos Y Costeros como ponentes en un Congreso Internacional	Servicios	2	\$21,500	\$43,000	\$43,000
1.2.2.6	Acervo bibliográfico para la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros con temática Ecosistemas Marinos	Acervos	1	\$3,200	\$3,200	\$3,200
Totales:					\$81,000	\$81,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Impulsar la formación integral de los estudiantes de la DES para incrementar las condiciones de empleabilidad y capacidad emprendedora con pertinencia social.	\$290,755	\$290,755	\$581,510

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Actualizar los planes de estudio de los PE de la DES que así lo requieran.	1	1	\$156,755	\$156,755	\$313,510

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Promover una mayor flexibilidad en los planes de estudio.	\$28,000	\$28,000	\$56,000

Fortalezas	Problemas
La DES aprovecha varias de las plataformas digitales disponibles para la administración, gestión académica, tutorías, docencia, etc.	Alto índice de deserción en los PE de la DES
La DES proporciona acceso inalámbrico al 100% de los alumnos, dentro de las instalaciones	Sólo algunas experiencias del área básica general se imparten a distancia
	Los planes de estudio de la mayoría de los PE de la DES tiene más de 5 años de haber sido elaborados
	La DES carece de comunidades en línea y experiencias educativas en línea
	Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para curso de capacitación en innovación educativa	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de profesores a taller para la actualización de planes de estudio	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
Totales:					\$28,000	\$28,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para curso de capacitación en innovación educativa	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de profesores a taller para la actualización de planes de estudio	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
Totales:					\$28,000	\$28,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Mejorar la accesibilidad a las herramientas digitales para la comunidad universitaria.	\$128,755	\$128,755	\$257,510

Fortalezas	Problemas
El 100% de los profesores da seguimiento a sus alumnos tutorados por medio de la plataforma digital correspondiente	Alto índice de deserción en los PE de la DES
La DES aprovecha varias de las plataformas digitales disponibles para la administración, gestión académica, tutorías, docencia, etc.	Las instalaciones y equipamiento de la DES son insuficientes para brindar el servicio de internet adecuado para toda la comunidad universitaria
La DES proporciona acceso inalámbrico al 100% de los alumnos, dentro de las instalaciones	Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES
Los alumnos dan uso de las TICs dentro del aula y tienen acceso a la plataforma institucional	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

2.1.2.1	Fibra óptica, cable armado dieléctrico (rollo) para aplicaciones de enterrado directo o ductos	Materiales	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
2.1.2.2	Repetidores de señal WiFi (AccessPoint)	Infraestructura Académica	5	\$11,951	\$59,755	\$59,755
2.1.2.3	Switch para Fibra Óptica de 24 puertos	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
Totales:					\$128,755	\$128,755

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Fibra óptica, cable armado dieléctrico (rollo) para aplicaciones de enterrado directo o ductos	Materiales	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
2.1.2.2	Repetidores de señal WiFi (AccessPoint)	Infraestructura Académica	5	\$11,951	\$59,755	\$59,755
2.1.2.3	Switch para Fibra Óptica de 24 puertos	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
Totales:					\$128,755	\$128,755

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Incrementar la participación de estudiantes de la DES en actividades culturales y deportivas.	100	100	\$134,000	\$134,000	\$268,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Favorecer la cultura del cuidado de la salud mediante actividades deportivas.	\$114,000	\$114,000	\$228,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los planes de estudio de los PE son flexibles y favorecen la trayectoria académica personalizada según las necesidades e interés de cada estudiante</p> <p>La DES ha logrado establecer acuerdos con el Sector Salud local logrando que se impartan pláticas para la prevención de problemas de la salud física y mental, que también pueden ser detectados por medio del sistema de tutorías</p>	<p>Alto índice de deserción en los PE de la DES</p> <p>Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES</p> <p>Se cuenta con pocas actividades deportivas en la DES que impacten en la salud de los estudiantes</p>

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Balones	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.2.1.2	Reparación y mantenimiento de equipo de buceo	Servicios	10	\$3,500	\$35,000	\$35,000
2.2.1.3	Equipos de gimnasia y prácticas deportivas para instalar en el exterior	Infraestructura Académica	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000
2.2.1.4	Redes	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.2.1.5	Raquetas	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.2.1.6	Guantes	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
Totales:					\$114,000	\$114,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Balones	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000

2.2.1.2	Reparación y mantenimiento de equipo de buceo	Servicios	10	\$3,500	\$35,000	\$35,000
2.2.1.3	Equipos de gimnasia y prácticas deportivas para instalar en el exterior	Infraestructura Académica	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000
2.2.1.4	Redes	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.2.1.5	Raquetas	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.2.1.6	Guantes	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
Totales:					\$114,000	\$114,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Acercar a los estudiantes al conocimiento artístico, cultural e intercultural.	\$20,000	\$20,000	\$40,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los planes de estudio de los PE son flexibles y favorecen la trayectoria académica personalizada según las necesidades e interés de cada estudiante</p> <p>Los estudiantes de la DES participan en programas comunitarios en campañas de vacunación y esterilización de mascotas</p> <p>En la DES aprovecha el Programa "Conoce Tu Universidad" que ayuda a la integración de los estudiantes de nuevo ingreso con diversas actividades académicas y culturales</p>	<p>Alto índice de deserción en los PE de la DES</p> <p>Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES</p> <p>Se carece de actividades que impulsen las expresiones culturales y artísticas en la DES</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para profesores externos que impartan curso- taller con temática cultural-artística	Servicios	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
Totales:					\$20,000	\$20,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para profesores que impartan curso- taller con temática cultural-artística	Servicios	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
Totales:					\$20,000	\$20,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Promover la vinculación de la DES con los sectores productivo, social y gubernamental.	\$489,530	\$235,350	\$724,880

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Operar proyectos de investigación que atiendan las necesidades de los sectores más vulnerables.	1	1	\$489,530	\$235,350	\$724,880

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Fortalecer la transferencia de conocimientos y tecnologías a los diversos sectores de la sociedad.	\$287,550	\$163,230	\$450,780

Fortalezas	Problemas
Existen acuerdos de colaboración de la DES con diversos sectores sociales	Los proyectos de investigación desarrollados en la DES cuentan con poco apoyo financiero para su ejecución
Los profesores de la DES registran las actividades de vinculación realizadas y la participación de estudiantes	La DES carece de convenios de cooperación académica aprovechables para la captación de fondos internacionales y el establecimiento de redes de colaboración
Todos los PTC y TA de la DES elaboran su Plan de Trabajo Anual (PLATA) y un reporte de actividades (autoevaluación) en la que se da seguimiento al ingreso y la permanencia del PRODEP y SNI	Ausencia de actividades de transferencia de tecnología y no la socialización de los resultados de investigación
	Se carece de proyectos de investigación participativa en la DES
	No se ha incrementado el número de PTC en el SNI y con perfil PRODEP
	Poca captación de financiamiento externo para los proyectos de investigación

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Incubadora de atmósfera regulable de CO2.	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.2	Lote de reactivos para el Laboratorio de Biotecnologías de la Reproducción Animal (Albúmina Sérica Bovina (BSA), Cloruro de calcio dihidratado, Gentamicina, HEPES, Cloruro de potasio, Lactato de Sodio, Solución de aminoácidos no esenciales MEM-N.E. A.A., Cloruro de magnesio hexahidratado, Cloruro de sodio, Fosfato de sodio monobásico, Bicarbonato de soido, Piruvato de Sodio, Rojo Fenol, Medium 199, Suero Bovino Fetal, FSH, LH, b-Estradiol, Aceite mineral, PBS, Gradiente de Percoll)	Materiales	1	\$41,100	\$41,100	\$41,100
3.1.1.3	Lote de materiales para el Laboratrio de Biotecnologías de la Reproducción Animal (Placas de 6 pocillos, Cajas de Petri redonda estéril, Cajas de Petri cuadrada para búsqueda estéril, Acrodisco, Jeringas sin embolo)	Materiales	1	\$5,100	\$5,100	\$5,100
3.1.1.4	Desecador sin vacio	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.1.5	Clinómetro	Infraestructura Académica	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.1.1.6	Balanza electrónica capacidad 5,000 g para uso en campo	Infraestructura Académica	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.7	Minicentrifuga para microfiltración y centrifugado rápido	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

3.1.1.8	Lote de materiales para laboratorio de investigación del PE de Agronomía (cajas petri de vidrio, tubos de fondo cónico, botellas para medio de cultivo, caja petri sin division estéril desechable, botellas de vidrio con tapa de rosca, vasos precipitado, matraz erlenmeyer con cuello estrecho)	Materiales	1	\$27,350	\$27,350	\$27,350
Totales:					\$287,550	\$287,550

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Sensor óptico de oxígeno disuelto (ODO) para multiparámetro	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.1.1.2	Sensor de amonio con módulo para multiparámetro	Infraestructura Académica	1	\$17,880	\$17,880	\$17,880
3.1.1.3	Cable de sensor para multiparámetro de 4 puertos	Infraestructura Académica	1	\$52,000	\$52,000	\$52,000
3.1.1.4	Desecador sin vacío	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.1.5	Clinómetro	Infraestructura Académica	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.1.1.6	Balanza electrónica capacidad 5,000 g para uso en campo	Infraestructura Académica	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.7	Minicentrífuga para microfiltración y centrifugado rápido	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.1.8	Lote de materiales para laboratorio de investigación del PE de Agronomía (cajas petri de vidrio, tubos de fondo cónico, botellas para medio de cultivo, caja petri sin division estéril desechable, botellas de vidrio con tapa de rosca, vasos precipitado, matraz erlenmeyer con cuello estrecho)	Materiales	1	\$27,350	\$27,350	\$27,350
3.1.1.9	Viáticos (transporte hospedaje y alimentos) para profesor en estancia de investigación en IES nacional	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
Totales:					\$163,230	\$163,230

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Mejorar los servicios que la DES ofrece a la sociedad.	\$201,980	\$72,120	\$274,100

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con varios servicios disponibles a la sociedad, asociaciones e iniciativa privada</p> <p>Existen acuerdos de colaboración de la DES con diversos sectores sociales</p>	<p>Falta equipamiento en los laboratorios de la DES así como la capacitación para su uso para seguir brindando los diferentes servicios ofertados a la comunidad</p> <p>La DES carece de cursos de actualización académica disciplinar específicos para cada PE</p> <p>Existe poco avance en la atención a las observaciones de los organismos acreditadores (COPAES)</p>

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Ultrasonido Veterinario Portatil Con Bateria y Transductor convexo	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000

3.1.2.2	Monitor de signos vitales veterinario	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.2.3	Balanza electrónica	Infraestructura Académica	2	\$7,200	\$14,400	\$14,400
3.1.2.4	Lote de materiales para los servicios prestados por el Laboratorio de Bromatología (Bureta automática, Picetas, Embudo de buchner de porcelana, Matraz kitazato, etc.)	Materiales	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
3.1.2.5	Tinas de plástico tipo bebedero de 1,000 L	Materiales	3	\$9,860	\$29,580	\$29,580
3.1.2.6	Desecador de vidrio, con válvula de vacío	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.2.7	Aparato de extracción soxhlet completo (cristalería)	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.2.8	Lote de reactivos para los servicios prestados por el Laboratorio de suelos (Agar dextrosa y papa, Agar dextrosa saboraud, etc.)	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
Totales:					\$201,980	\$201,980

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Balanza electrónica	Infraestructura Académica	2	\$7,200	\$14,400	\$14,400
3.1.2.2	Lote de materiales para los servicios prestados por el Laboratorio de Bromatología (Bureta automática, Picetas, Embudo de buchner de porcelana, Matraz kitazato, etc.)	Materiales	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
3.1.2.3	Tinas de plástico tipo bebedero de 1,000 L	Materiales	2	\$9,860	\$19,720	\$19,720
3.1.2.4	Desecador de vidrio, con válvula de vacío	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.2.5	Aparato de extracción soxhlet completo (cristalería)	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.2.6	Lote de reactivos para los servicios prestados por el Laboratorio de suelos (Agar dextrosa y papa, Agar dextrosa saboraud, etc.)	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
Totales:					\$72,120	\$72,120

Objetivo Particular				Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4	Potenciar el aprendizaje interdisciplinario nacional e internacional de los estudiantes de la DES			\$173,000	\$173,000	\$346,000
	Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1	Lograr que estudiantes de la DES participen en acciones de movilidad nacional e internacional.	4	4	\$173,000	\$173,000	\$346,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Desarrollar acciones de movilidad que fomenten una visión abierta y global en los ámbitos académico, personal y social.	\$123,000	\$123,000	\$246,000

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con acuerdos de colaboración con PE de IES extranjeras	Falta incrementar el número de estudiantes que realizan prácticas profesionales en el extranjero y estancias de movilidad
La DES cuenta con el PE Medicina Veterinaria y Zootecnia con acreditación internacional	No existen PE que cuenten con materias disciplinares impartidas en el idioma inglés

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen una estancia de Movilidad Nacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
4.1.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen una estancia de Movilidad Internacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
4.1.1.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de posgrado que realicen una estancia de Movilidad Nacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
4.1.1.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen un verano de investigación científica en el área biológico agropecuaria	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
Totales:					\$123,000	\$123,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen una estancia de Movilidad Nacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
4.1.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen una estancia de Movilidad Internacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
4.1.1.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de posgrado que realicen una estancia de Movilidad Nacional en una IES o centro de investigación de calidad reconocida	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000

4.1.1.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para estudiantes de licenciatura que realicen un verano de investigación científica en el área biológico agropecuaria	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
Totales:					\$123,000	\$123,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Impulsar la realización de seminarios presenciales y virtuales de carácter internacional.	\$50,000	\$50,000	\$100,000

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con acuerdos de colaboración con PE de IES extranjeras	Alto índice de deserción en los PE de la DES
Más del 90 % de los profesores participan en cursos pedagógicos y disciplinares	La DES carece de cursos de actualización académica disciplinar específicos para cada PE
La DES cuenta con el PE Medicina Veterinaria y Zootecnia con acreditación internacional	Baja permanencia de los estudiantes en los diferentes PE de la DES
	Se carece de actividades que impulsen las expresiones culturales y artísticas en la DES

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para profesores internacionales invitados para que participen en seminarios dirigidos a estudiantes	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$50,000	\$50,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para profesores internacionales invitados para que participen en seminarios dirigidos a estudiantes	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$50,000	\$50,000

Calendarización

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
enero 2020	\$0.00	enero 2021	\$0.00
febrero 2020	\$0.00	febrero 2021	\$0.00
marzo 2020	\$0.00	marzo 2021	\$0.00
abril 2020	\$0.00	abril 2021	\$0.00
mayo 2020	\$0.00	mayo 2021	\$0.00
junio 2020	\$74,000.00	junio 2021	\$84,000.00
julio 2020	\$101,000.00	julio 2021	\$105,000.00
agosto 2020	\$0.00	agosto 2021	\$0.00
septiembre 2020	\$68,800.00	septiembre 2021	\$32,900.00
octubre 2020	\$240,540.00	octubre 2021	\$168,720.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
diciembre 2020	\$1,259,039.00	diciembre 2021	\$761,009.00
Total 2020	\$1,743,379.00	Total 2021	\$1,151,629.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$615,340	\$521,620
Materiales	\$306,630	\$240,570
Infraestructura Académica	\$791,459	\$359,489
Acervos	\$29,950	\$29,950
Total:	\$1,743,379	\$1,151,629

Firma del Responsable

María Rebeca Rojas Ronquillo
Investigador de Tiempo Completo