

DES 387: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS - XALAPA**Datos Generales**

Proyecto: Fortalecimiento de la capacidad, competitividad académica a través de procesos de innovación y vinculación para el logro de la excelencia educativa de la DES

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre:	Laura Teresa Hernández Salazar
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Profesora de Tiempo Completo
Teléfonos:	Tel 1: 2288421700 Ext. 13612
Correo Electrónico:	Correo 1: terehernandez@uv.mx

Objetivo General del Proyecto:

Fortalecer la formación integral de los estudiantes a través del aseguramiento de la capacidad y competitividad académica así como la operación de procesos de innovación educativa y vinculación con escenarios reales de aprendizaje y con el sector laboral.

Justificación del Proyecto:

La DES Biológico-Agropecuaria Xalapa ha mantenido un crecimiento sostenido en indicadores de capacidad y competitividad en los últimos dos años. En el rubro de capacidad académica ha sido considerable el crecimiento y consolidación de los Cuerpos Académicos, se cuenta con nueve CA Consolidados, once CA en Consolidación y ocho CA en Formación; 60 (42.55%) profesores pertenecen al SNI y 105 (74.47%) cuentan con reconocimiento de perfil deseable ante PRODEP. En el rubro de competitividad hasta mayo de 2019 se habían mantenido los dos programas educativos de nivel licenciatura acreditados (el PE de Ingeniero Agrónomo recibió visita de reacreditación, y mientras no reciba dictamen no puede considerarse en los indicadores de calidad), por lo que se cuenta con 50% (1/2) de PE acreditados y se cuenta además con el 90.91% (10/11) de programas de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), tres de los PE de posgrado son de competencia internacional. En nivel licenciatura se atiende a más del 70% de los aspirantes. En cuanto a oferta de posgrados, en el último año se han convocado los posgrados de Maestría y Doctorado en Biología Integrativa y el Doctorado en Micología Aplicada, los cuales refuerzan la continuidad de los estudios de licenciatura y abren posibilidades de formación en otras áreas de conocimiento. En total se cubre una matrícula de 1,404 estudiantes de licenciatura y un total de 217 para posgrado. En la DES el rediseño de los PE parte del análisis de pertinencia y factibilidad, en el cual se definen los perfiles de egreso y competencias que derivan de las necesidades sociales, de tal manera que con la infraestructura física y recursos humanos disponibles en apego al Modelo Educativo Institucional (MEI) se establece la compleja relación de enseñanza-aprendizaje, la cual podemos caracterizar con los índices de desempeño. En la DES, la eficiencia terminal por cohorte en el tiempo estándar de egreso es baja (27.63%) aunque el modelo permite el egreso en el tiempo máximo, por lo que esta se incrementa al 55%. En la DES, la tasa de egreso es equivalente al de titulación, ya que a través del Servicio social y Experiencia Recepcional (con varios modalidades: tesis, reporte técnico, monografía, examen de conocimientos, promedio) se asegura que los estudiantes egresen titulados. La DES tiene apego a diversos programas institucionales enfocadas a la atención de áreas específicas y transversales, y siempre atendiendo el carácter humanista, pertinente socialmente y centrado en el estudiante de la Universidad Veracruzana. A pesar de los avances que se tienen en cuanto a Capacidad y Competitividad Académica, existen brechas por solventar al

interior de la DES, principalmente que la consolidación de CA y habilitación de PTC no ha tenido el impacto deseado en la calidad de licenciatura. Por ello, en el presente proyecto, partiendo del diagnóstico, se centra en la atención de este aspecto, considerando además los mecanismos para asegurar el logro de los perfiles de egreso definidos en los planes de estudio de biología e ingeniería en agronomía, a través de acciones orientadas a fortalecer el contacto de los alumnos con ambientes reales de integración y aplicación del conocimiento, vincularlos con sectores y organizaciones empleadoras que les permita identificar las características y habilidades que deben cumplir para su inserción exitosa.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Xalapa	Xalapa-Enríquez

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 146		Total: 147	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%
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	27	18.49%	27	18.37%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	115	78.77%	116	78.91%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	67	45.89%	68	46.26%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	45	30.82%	45	30.61%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	105	71.92%	105	71.43%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	62	42.47%	64	43.54%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	128	87.67%	129	87.76%
Total de planta académica		Total: 189		Total: 192	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	56	29.63%	62	32.29%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 29		Total: 29	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	9	31.03%	9	31.03%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	12	41.38%	12	41.38%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	8	27.59%	8	27.59%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 2		Total: 2	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	100.00%	2	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	2	100.00%	2	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 1453		Total: 1458	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1453	100.00%	1458	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 12		Total: 12	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	11	91.67%	12	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNP	11	91.67%	12	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	8	66.67%	9	75.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	3	25.00%	3	25.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 288		Total: 301	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	280	97.22%	290	96.35%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 325		Total: 325	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	112	34.46%	130	40.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 325		Total: 325	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el	112	34.46%	130	40.00%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	ciclo A.				
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: 95		Total: 105	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	87	91.58%	92	87.62%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Asegurar la competitividad académica de la DES a través de la atención de las recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores a los PE de licenciatura y del CONACyT a los PE de posgrado.	2	4	26	\$1,841,500	24	\$1,836,500	\$3,678,000
OP 2	Asegurar la capacidad académica de la DES brindando las condiciones para la mejora del nivel de habilitación individual y colegiada de los PTC.	2	4	15	\$1,854,000	14	\$1,148,000	\$3,002,000
OP 3	Operar estrategias innovadoras para mejorar el acompañamiento a los alumnos promoviendo su permanencia y egreso.	2	4	18	\$1,157,900	18	\$1,185,500	\$2,343,400
OP 4	Fortalecer la movilidad nacional e internacional, la vinculación de los estudiantes con escenarios reales de aprendizaje y la certificación para incorporarse al sector productivo.	2	4	8	\$960,000	8	\$990,000	\$1,950,000
Totales:		8	16	67	\$5,813,400	64	\$5,160,000	\$10,973,400

Detalle

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total		
OP 1	Asegurar la competitividad académica de la DES a través de la atención de las recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores a los PE de licenciatura y del CONACyT a los PE de posgrado.	\$1,841,500	\$1,836,500	\$3,678,000		
Metas Académicas		Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1	Lograr PE de licenciatura acreditados	100	100	\$1,096,500	\$871,500	\$1,968,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Dotar del equipamiento necesario para la operación óptima de los espacios para el desarrollo de la docencia, investigación y servicios.	\$251,500	\$551,500	\$803,000

Fortalezas	Problemas
F4.2 La DES utiliza diversos servicios que favorecen los procesos académicos y administrativos en apego a la educación 4.0 .	P1.4 Se requiere optimizar el uso de Laboratorio Multimedia como herramienta para creación de objetos de aprendizaje
F4.3 La plataforma institucional Eminus es robusta y flexible, y es la principal herramienta utilizada por más del 50% de los docentes	P9.4 Recomendaciones de los organismos acreditadores a los PE de licenciatura relacionados con equipamiento de laboratorios.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	GPS portátil	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
1.1.1.2	Plástico para invernadero	Materiales	3	\$7,000	\$21,000	\$21,000
1.1.1.3	Malla sombra	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
1.1.1.4	Kit de material para invernadero (charolas germinadoras, agrolita, maceta, cavidades de unicel, tubo PVC, hilos, pegamento, abrazaderas)	Materiales	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.5	Rollo de alambre de púas	Materiales	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
1.1.1.6	Motocultor	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.7	Motoazada	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.8	Microscopio compuesto	Infraestructura Académica	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000
1.1.1.9	Potenciómetro	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$251,500	\$251,500

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	GPS portátil	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
1.1.1.2	Plástico para invernadero	Materiales	3	\$7,000	\$21,000	\$21,000
1.1.1.3	Kit de material para invernadero (charolas germinadoras, agrolita, maceta, cavidades de unicel, tubo PVC, hilos, pegamento, abrazaderas)	Materiales	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.4	Malla sombra	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
1.1.1.5	Rollo de alambre de púas	Materiales	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
1.1.1.6	Motoazada	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.7	Motocultor	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.8	Microscopio compuesto	Infraestructura Académica	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000
1.1.1.9	Agitador de placa	Infraestructura Académica	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
1.1.1.10	Potenciómetro	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

Totales:	\$551,500	\$551,500
-----------------	------------------	------------------

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Establecer las condiciones para brindar servicios al interior y exterior de la DES	\$845,000	\$320,000	\$1,165,000

Fortalezas	Problemas
F4.2 La DES utiliza diversos servicios que favorecen los procesos académicos y administrativos en apego a la educación 4.0 .	P7.1 No se cuenta con formación en cultura emprendedora.
F4.3 La plataforma institucional Eminus es robusta y flexible, y es la principal herramienta utilizada por más del 50% de los docentes	P7.2 No se cuenta con catálogo de servicios al público ofrecidos por la DES.
F 7.2 Se tiene importante participación en cursos de educación continua	P9.4 Recomendaciones de los organismos acreditadores a los PE de licenciatura relacionados con equipamiento de laboratorios.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Lote de reactivos (agar, alcohol, NaOH, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agua destilada, alcohol isopropílico, cloruro de amonio, cloruro de sodio, nitrato de plata, sulfato de zinc, xileno, yodo, nitrógeno, molibdato de amonio, glicerina, etc.) para los laboratorios de química, biología, suelos y genética)	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.2	Lote de material de laboratorio (matraz, vaso de precipitados, pipetas, probetas, tubos de ensayo, mortero con pistilo, mecheros, termómetros, frascos de vidrio, goteros, balanza, parrilla, gafas protectoras, guantes, portaobjetos, etc.) para los laboratorios de suelos, pasasitología, control biológico, química, biología y genética.	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.3	Juego de micropipetas	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.4	Kit de reactivos para determinación de análisis de suelos	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.5	Kit de reactivos para determinación de análisis de agua	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.6	Mantenimiento preventivo a equipos de laboratorio	Servicios	20	\$3,000	\$60,000	\$60,000
1.1.2.7	Maquina para elaborar hielo	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
1.1.2.8	Sistema de purificación de agua	Infraestructura Académica	1	\$320,000	\$320,000	\$320,000
1.1.2.9	Balanza con resolución de 0.001 g	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
1.1.2.10	Bancos de laboratorio giratorios	Infraestructura Académica	50	\$2,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$845,000	\$845,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

1.1.2.1	Lote de reactivos (agar, alcohol, NaOH, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agua destilada, alcohol isopropílico, cloruro de amonio, cloruro de sodio, nitrato de plata, sulfato de zinc, xileno, yodo, nitrógeno, molibdato de amonio, glicerina, etc.) para los laboratorios de química, biología, suelos y genética)	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.2	Lote de cristalería (matraz, vaso de precipitados, pipetas, probetas, tubos de ensayo, mortero con pistilo, mecheros, termómetros, frascos de vidrio, goteros, balanza, parrilla, gafas protectoras, guantes, portaobjetos, etc.) para los laboratorios de suelos, pasasitología, control biológico, química, biología y genética.	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.3	Juego de micropipetas	Infraestructura Académica	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.4	Kit de reactivos para determinación de análisis de suelos	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.5	Kit de reactivos para determinación de análisis de agua	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.6	Mantenimiento preventivo a equipos de laboratorio	Servicios	20	\$3,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$320,000	\$320,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Lograr que PE de posgrado ingresen al PNPC	100	100	\$745,000	\$965,000	\$1,710,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Atender recomendaciones realizadas a los PE de posgrado relativas a equipamiento de laboratorios	\$395,000	\$615,000	\$1,010,000

Fortalezas	Problemas
F4.2 La DES utiliza diversos servicios que favorecen los procesos académicos y administrativos en apego a la educación 4.0 .	P9.5 Recomendaciones de los organismos evaluadores a los PE de posgrado relacionados con equipamiento de laboratorios y fortalecer participación en eventos nacionales e internacionales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Fuente de poder para cámara de electroforesis	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.2.1.2	Centrifuga refrigerada	Infraestructura Académica	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000
1.2.1.3	Autoclave vertical	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.4	Campana de flujo laminar	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.2.1.5	Baño maría	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
Totales:					\$395,000	\$395,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

1.2.1.1	Fuente de poder para cámara de electroforesis	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.2.1.2	Lector de microplacas	Infraestructura Académica	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000
1.2.1.3	Centrífuga refrigerada	Infraestructura Académica	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000
1.2.1.4	Autoclave vertical	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.5	Campana de flujo laminar	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.2.1.6	Baño maría	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
Totales:					\$615,000	\$615,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Atender recomendaciones realizadas a los PE de posgrado relativas a difusión de los resultados de investigación de los estudiantes	\$350,000	\$350,000	\$700,000

Fortalezas	Problemas
F4.2 La DES utiliza diversos servicios que favorecen los procesos académicos y administrativos en apego a la educación 4.0 .	P9.5 Recomendaciones de los organismos evaluadores a los PE de posgrado relacionados con equipamiento de laboratorios y fortalecer participación en eventos nacionales e internacionales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de posgrado para participación de estudiantes en congresos nacionales en el área biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
1.2.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de posgrado para participación de estudiantes en congresos internacionales en el área biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$25,000	\$250,000	\$250,000
Totales:					\$350,000	\$350,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de posgrado para participación de estudiantes en congresos nacionales en el área biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
1.2.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de posgrado para participación de estudiantes en congresos internacionales en el área biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$25,000	\$250,000	\$250,000
Totales:					\$350,000	\$350,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Asegurar la capacidad académica de la DES brindando las condiciones para la mejora del nivel de habilitación individual y colegiada de los PTC.	\$1,854,000	\$1,148,000	\$3,002,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Mejorar el nivel de consolidación de los CA	1	1	\$1,390,000	\$684,000	\$2,074,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Fomentar la publicación de productos académicos y de investigación en libros y revistas de alto impacto.	\$110,000	\$110,000	\$220,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P8.1 En las Facultades de licenciatura no se cuenta con CA consolidados
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P8.2 Bajo número de miembros del SNI en Facultades de licenciatura
F8.1 Alto porcentaje de PTC con posgrado (100%) en el SNI (42.55%) y con perfil PRODEP (74.47%).	
F8.2 Alto número de CA consolidados (9) y en consolidación (11).	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Publicación de artículos de temáticas del área biológico agropecuaria en revistas indexadas	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.2	Publicación de libros en temáticas del área biológico agropecuaria con registro ISBN	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$110,000	\$110,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Publicación de artículos de temáticas del área biológico agropecuaria en revistas indexadas	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.2	Publicación de libros en temáticas del área biológico agropecuaria con registro ISBN	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$110,000	\$110,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Brindar las condiciones de equipamiento para el óptimo desempeño de las actividades de investigación de los CA de la DES.	\$1,280,000	\$574,000	\$1,854,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P8.1 En las Facultades de licenciatura no se cuenta con CA consolidados
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P8.2 Bajo número de miembros del SNI en Facultades de licenciatura
F8.2 Alto número de CA consolidados (9) y en consolidación (11).	P9.4 Recomendaciones de los organismos acreditadores a los PE de licenciatura relacionados con equipamiento de laboratorios.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Termociclador PCR	Infraestructura Académica	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000

2.1.2.2	Ultracongelador para muestras	Infraestructura Académica	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
2.1.2.3	Fluorómetro portátil multiparámetro	Infraestructura Académica	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
2.1.2.4	Equipo de monitoreo ambiental data logger	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.2.5	Microcentrífuga refrigerada	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.2.6	Transiluminador de luz UV	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.2.7	Laboratorio portátil para análisis de suelos	Infraestructura Académica	1	\$180,000	\$180,000	\$180,000
Totales:					\$1,280,000	\$1,280,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Termociclador PCR	Infraestructura Académica	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000
2.1.2.2	Hipsómetro digital	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.2.3	Mantenimiento a cámara de germinación	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
2.1.2.4	Microcentrífuga refrigerada	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.2.5	Transiluminador de luz UV	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.2.6	Laboratorio portátil para análisis de suelos	Infraestructura Académica	1	\$180,000	\$180,000	\$180,000
Totales:					\$574,000	\$574,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M.2.2 Incrementar los PTC miembros del SNI.	2	2	\$464,000	\$464,000	\$928,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A.2.2.1 Impulsar la participación de los profesores en estancias de investigación en IES nacionales e internacionales.	\$250,000	\$250,000	\$500,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P8.1 En las Facultades de licenciatura no se cuenta con CA consolidados
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P8.2 Bajo número de miembros del SNI en Facultades de licenciatura
F8.1 Alto porcentaje de PTC con posgrado (100%) en el SNI (42.55%) y con perfil PRODEP (74.47%).	
F8.2 Alto número de CA consolidados (9) y en consolidación (11).	

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de profesor por asistencia a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000

2.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de profesor por asistencia a realizar trabajos de investigación en IES internacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$40,000	\$200,000	\$200,000
Totales:					\$250,000	\$250,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de profesor por asistencia a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de profesor por asistencia a realizar trabajos de investigación en IES internacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$40,000	\$200,000	\$200,000
Totales:					\$250,000	\$250,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Impulsar el trabajo académico colegiado, cursos, congresos y seminarios para la difusión de temas académicos y de investigación.	\$214,000	\$214,000	\$428,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P8.1 En las Facultades de licenciatura no se cuenta con CA consolidados
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P8.2 Bajo número de miembros del SNI en Facultades de licenciatura
F8.1 Alto porcentaje de PTC con posgrado (100%) en el SNI (42.55%) y con perfil PRODEP (74.47%).	
F8.2 Alto número de CA consolidados (9) y en consolidación (11).	

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de profesores como ponentes en congresos nacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
2.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de profesores como ponentes en congresos internacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
2.2.2.3	Viáticos (Transporte, hospedaje y alimentos) para estancia de académicos externos procedentes de IES nacionales en temática de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$12,000	\$24,000	\$24,000

2.2.2.4	Viáticos (Transporte, hospedaje y alimentos) para estancia de académicos externos procedentes de IES internacionales en temática de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$214,000	\$214,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de profesores como ponentes en congresos nacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
2.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de profesores como ponentes en congresos internacionales en temáticas del área biológico agropecuaria.	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
2.2.2.3	Viáticos (Transporte, hospedaje y alimentos) para estancia de académicos externos procedentes de IES nacionales en temática de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$12,000	\$24,000	\$24,000
2.2.2.4	Viáticos (Transporte, hospedaje y alimentos) para estancia de académicos externos procedentes de IES internacionales en temática de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$214,000	\$214,000

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3	Operar estrategias innovadores para mejorar el acompañamiento a los alumnos promoviendo su permanencia y egreso.	\$1,157,900	\$1,185,500	\$2,343,400

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Incrementar la tasa de egreso por cohorte	6	6	\$544,400	\$547,000	\$1,091,400

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Impulsar la participación de estudiantes en prácticas de campo en sitios estratégicos y presentación del EGEL	\$434,400	\$437,000	\$871,400

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P3.2 Se requiere fortalecer la participación de estudiantes en sitios estratégicos a través de prácticas y estancias
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P5.1 Bajo número de prácticas profesionales y movilidades en empresas o instituciones extranjeras.
F6.1 Todos los programas educativos de las DES cuentan con asignaturas que complementan la teoría con la práctica en sitios estratégicos.	P9.2 Bajo índice de eficiencia terminal en el tiempo promedio
	P9.3 Baja participación de estudiantes en presentar EGEL, pocos resultados sobresalientes.
	P6.1 El modelo educativo promueve el egreso permitiendo a los estudiantes concluir sus estudios en tiempos superiores al deseable.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Viáticos (transporte terrestre y alimentos) para asistencia de alumnos a prácticas de campo grupales en sitios estratégicos para complementar su formación en el área biológico agropecuaria	Servicios	20	\$15,000	\$300,000	\$300,000
3.1.1.2	Viáticos (transporte terrestre y alimentos) para asistencia de alumnos a prácticas de campo en empresas, ranchos y comunidades para fortalecer su formación en el área biológico agropecuaria.	Servicios	30	\$3,000	\$90,000	\$90,000
3.1.1.3	Pago de EGEL a estudiantes de licenciatura de la DES	Servicios	20	\$2,220	\$44,400	\$44,400
Totales:					\$434,400	\$434,400

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Viáticos (transporte terrestre y alimentos) para asistencia de alumnos a prácticas de campo grupales en sitios estratégicos para complementar su formación en el área biológico agropecuaria	Servicios	20	\$15,000	\$300,000	\$300,000
3.1.1.2	Viáticos (transporte terrestre y alimentos) para asistencia de alumnos a prácticas de campo en empresas, ranchos y comunidades para fortalecer su formación en el área biológico agropecuaria.	Servicios	30	\$3,000	\$90,000	\$90,000
3.1.1.3	Pago de EGEL a estudiantes de licenciatura de la DES	Servicios	20	\$2,350	\$47,000	\$47,000
Totales:					\$437,000	\$437,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Fomentar la cultura emprendedora como eje para fortalecer el sentido de pertenencia de los PE.	\$110,000	\$110,000	\$220,000

Fortalezas	Problemas
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P7.1 No se cuenta con formación en cultura emprendedora.
F 7.2 Se tiene importante participación en cursos de educación continua	P7.2 No se cuenta con catálogo de servicios al público ofrecidos por la DES.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Pago de facilitador y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para externo por impartir un curso-taller acerca de la cultura emprendedora en el área biológico agropecuaria	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
3.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por asistencia de alumnos a curso acerca de la cultura emprendedora en el área biológico-agropecuaria	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$110,000	\$110,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Pago de facilitador y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para externo por impartir un curso-taller acerca de la cultura emprendedora en el área biológico agropecuaria	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
3.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por asistencia de alumnos a curso acerca de la cultura emprendedora en el área biológico-agropecuaria	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$110,000	\$110,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Operar proyectos innovadores enfocados a la atención oportuna de estudiantes en riesgo académico	2	2	\$613,500	\$638,500	\$1,252,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Realizar un repositorio abierto de materiales digitales como herramientas didáctica de apoyo a la formación de los estudiantes	\$373,500	\$398,500	\$772,000

Fortalezas	Problemas
F 4.1 Se cuenta con Laboratorio Multimedia como herramienta de apoyo a docentes y alumnos en el diseño y uso de materiales digitales multimedia aplicados a la educación.	<p>P1.2 No existen programas estratégicos para la atención oportuna del riesgo escolar y fortalecer la permanencia aplicable a toda la matrícula.</p> <p>P2.1 Horarios de clase mixtos que implican gastos adicionales a los alumnos.</p> <p>P2.2 Existen bajas escolares por problemas asociados a escolaridad e información académica y administrativa</p> <p>P4.2 El 30% de los docentes carece de formación en el uso de TIC.</p> <p>P4.3 Se requiere fortalecer el uso de herramientas TIC en el área de enseñanza.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Suscripción anual de software editor de objetos de aprendizaje	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.2.1.2	Dron para uso en ciencias biológicas y agropecuarias	Infraestructura Académica	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
3.2.1.3	Memorias SD clase 10 con adaptador USB	Materiales	10	\$800	\$8,000	\$8,000
3.2.1.4	Adaptador light/HDMI/VGA	Materiales	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
3.2.1.5	Tableta portátil para grabación, calidad HD	Infraestructura Académica	5	\$7,000	\$35,000	\$35,000
3.2.1.6	Videocámara de acción	Infraestructura Académica	2	\$8,000	\$16,000	\$16,000
3.2.1.7	Kit de lentes para fotografía celular	Materiales	2	\$3,500	\$7,000	\$7,000
3.2.1.8	Computadora portátil, pantalla de 13 pulgadas, 7 núcleos, memoria RAM 8 Gb, Disco duro estado sólido 1 Tb	Infraestructura Académica	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
3.2.1.9	Pago por el servicio de diseño de ilustraciones vectoriales del área de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
Totales:					\$373,500	\$373,500

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Suscripción anual de software editor de objetos de aprendizaje	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.2.1.2	Dron para uso en ciencias biológicas y agropecuarias	Infraestructura Académica	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
3.2.1.3	Memorias SD clase 10 con adaptador USB	Materiales	10	\$800	\$8,000	\$8,000
3.2.1.4	Adaptador light/HDMI/VGA	Materiales	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
3.2.1.5	Tableta portátil para grabación, calidad HD	Infraestructura Académica	5	\$7,000	\$35,000	\$35,000
3.2.1.6	Videocámara de acción	Infraestructura Académica	2	\$8,000	\$16,000	\$16,000
3.2.1.7	Kit de lentes para fotografía celular	Materiales	2	\$3,500	\$7,000	\$7,000

3.2.1.8	Computadora portátil, pantalla de 13 pulgadas, 7 núcleos, memoria RAM 8 Gb, Disco duro estado sólido 1 Tb	Infraestructura Académica	3	\$40,000	\$120,000	\$120,000
3.2.1.9	Pago por el servicio de diseño de ilustraciones vectoriales del área de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
Totales:					\$398,500	\$398,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Capacitar a profesores en diseño de estrategias metodológicas de enseñanza y aprendizaje basadas en problemas	\$240,000	\$240,000	\$480,000

Fortalezas	Problemas
F8.1 Alto porcentaje de PTC con posgrado (100%) en el SNI (42.55%) y con perfil PRODEP (74.47%).	<p>P1.2 No existen programas estratégicos para la atención oportuna del riesgo escolar y fortalecer la permanencia aplicable a toda la matrícula.</p> <p>P2.1 Horarios de clase mixtos que implican gastos adicionales a los alumnos.</p> <p>P2.2 Existen bajas escolares por problemas asociados a escolaridad e información académica y administrativa</p> <p>P3.1 Un bajo porcentaje de profesores de tiempo parcial cuenta con formación en estrategias metodológicas de enseñanza y aprendizaje</p> <p>P4.2 El 30% de los docentes carece de formación en el uso de TIC.</p> <p>P4.3 Se requiere fortalecer el uso de herramientas TIC en el área de enseñanza.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de académicos en cursos y talleres nacionales relacionados con diseño de estrategias metodológicas en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
3.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de académicos en cursos y talleres internacionales relacionados con diseño de estrategias metodológicas en el área biológico agropecuaria	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de académicos en cursos nacionales de innovación tecnológica y operación de tecnología aplicada en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a académicos para participar en cursos orientados afines para procesos didácticos y de uso de TIC	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$240,000	\$240,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

3.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de académicos en cursos y talleres nacionales relacionados con diseño de estrategias metodológicas en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
3.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de académicos en cursos y talleres internacionales relacionados con diseño de estrategias metodológicas en el área biológico agropecuaria	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de académicos en cursos nacionales de innovación tecnológica y operación de tecnología aplicada en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a académicos para participar en cursos orientados afines para procesos didácticos y de uso de TIC	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$240,000	\$240,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Fortalecer la movilidad nacional e internacional, la vinculación de los estudiantes con escenarios reales de aprendizaje y la certificación para incorporarse al sector productivo.	\$960,000	\$990,000	\$1,950,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Asegurar la participación de la matrícula en actividades que los vinculen con el sector productivo	20	20	\$350,000	\$380,000	\$730,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Impulsar la certificación del dominio del Idioma Inglés y Competencias Laborales en los estudiantes	\$170,000	\$170,000	\$340,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P1.1 No se han logrado formalizar proyectos de educación dual.
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P7.1 No se cuenta con formación en cultura emprendedora.
F6.1 Todos los programas educativos de las DES cuentan con asignaturas que complementan la teoría con la práctica en sitios estratégicos.	P 7.3 Se requiere impulsar la certificación de competencias laborales en la comunidad estudiantil.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de certificación de Estándares de Competencias laborales a alumnos del área biológico agropecuaria	Servicios	30	\$3,000	\$90,000	\$90,000

4.1.1.2	Pago de inscripción a cursos de idiomas extranjeros dirigidos a estudiantes	Servicios	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
Totales:					\$170,000	\$170,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de certificación de Estándares de Competencias laborales a alumnos del área biológico agropecuaria	Servicios	30	\$3,000	\$90,000	\$90,000
4.1.1.2	Pago de inscripción a cursos de idiomas extranjeros dirigidos a estudiantes	Servicios	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
Totales:					\$170,000	\$170,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Fomentar la vinculación de estudiantes con IES y empresas relacionadas con su perfil profesional	\$180,000	\$210,000	\$390,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P3.2 Se requiere fortalecer la participación de estudiantes en sitios estratégicos a través de prácticas y estancias
F7.1 Se tienen diversos proyectos de vinculación con el sector público, privado y social, con participación de estudiantes a través del Servicio Social y Experiencia Recepcional	P5.1 Bajo número de prácticas profesionales y movilidades en empresas o instituciones extranjeras.
F6.1 Todos los programas educativos de las DES cuentan con asignaturas que complementan la teoría con la práctica en sitios estratégicos.	P 7.3 Se requiere impulsar la certificación de competencias laborales en la comunidad estudiantil.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por estancia de estudiantes en empresas, ranchos e IES nacionales.	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
4.1.2.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por estancia de estudiantes en empresas, ranchos e IES internacionales.	Servicios	6	\$20,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$180,000	\$180,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por estancia de estudiantes en empresas, ranchos e IES nacionales.	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
4.1.2.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por estancia de estudiantes en empresas, ranchos e IES internacionales.	Servicios	6	\$25,000	\$150,000	\$150,000
Totales:					\$210,000	\$210,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Lograr que estudiantes de la DES realicen movilidad con reconocimiento de créditos en IES nacionales e internacionales.	10	10	\$610,000	\$610,000	\$1,220,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Fomentar la participación de estudiantes en las convocatorias de movilidad nacional e internacional	\$450,000	\$450,000	\$900,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P5.1 Bajo número de prácticas profesionales y movilizaciones en empresas o instituciones extranjeras.
F 5.2 Se cuenta con tres pogrados con competencia internacional.	P5.2 El dominio del idioma inglés no se atiende como estrategia específica del programa educativo.
	P5.4 No se cuenta con programas de doble titulación

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de licenciatura que participan en programa de movilidad con reconocimiento de créditos en IES nacionales en PE afines al área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$15,000	\$150,000	\$150,000
4.2.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de licenciatura que participan en programa de movilidad con reconocimiento de créditos en IES internacionales en PE afines al área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$30,000	\$300,000	\$300,000
Totales:					\$450,000	\$450,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de licenciatura que participan en programa de movilidad con reconocimiento de créditos en IES nacionales en PE afines al área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$15,000	\$150,000	\$150,000
4.2.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de alumnos de licenciatura que participan en programa de movilidad con reconocimiento de créditos en IES internacionales en PE afines al área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$30,000	\$300,000	\$300,000
Totales:					\$450,000	\$450,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Fomentar la participación de estudiantes en congresos nacionales e internacionales	\$160,000	\$160,000	\$320,000

Fortalezas	Problemas
F5.1 Se cuenta con redes de colaboración, proyectos, trabajos de investigación conjuntos y convenios con instituciones extranjeras.	P5.1 Bajo número de prácticas profesionales y movilidades en empresas o instituciones extranjeras.
F 5.2 Se cuenta con tres pogrados con competencia internacional.	P5.2 El dominio del idioma inglés no se atiende como estrategia específica del programa educativo.
	P5.4 No se cuenta con programas de doble titulación

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por participación de alumnos de licenciatura como ponentes en cursos, congresos y seminarios nacionales en el área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
4.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por participación de alumnos de licenciatura como ponentes en cursos, congresos y seminarios internacionales en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$160,000	\$160,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por participación de alumnos de licenciatura como ponentes en cursos, congresos y seminarios nacionales en el área biológico agropecuaria	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
4.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por participación de alumnos de licenciatura como ponentes en cursos, congresos y seminarios internacionales en el área biológico agropecuaria	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$160,000	\$160,000

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

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
mayo 2020	\$0.00	mayo 2021	\$0.00
junio 2020	\$5,208,400.00	junio 2021	\$4,645,000.00
julio 2020	\$60,000.00	julio 2021	\$0.00
agosto 2020	\$0.00	agosto 2021	\$0.00
septiembre 2020	\$0.00	septiembre 2021	\$0.00
octubre 2020	\$545,000.00	octubre 2021	\$515,000.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
Total 2020	\$5,813,400.00	Total 2021	\$5,160,000.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$2,823,400	\$2,896,000
Materiales	\$359,000	\$339,000
Infraestructura Académica	\$2,631,000	\$1,925,000
Acervos	\$0	\$0
Total:	\$5,813,400	\$5,160,000

Firma del Responsable

Laura Teresa Hernández Salazar
Profesora de Tiempo Completo