

DES 9: ÁREA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Datos Generales

Proyecto: Fortalecimiento de la Formación Integral, la competitividad académica de los PE, la habilitación de los PTC y consolidación de los CA, y consolidación de la vinculación académica y social, de la DES Cs. Agropecuarias.

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Cristina Ruiz Alvarado
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Directora Del Instituto de Ciencias Agrícolas
Teléfonos:	Tel 1: (686)523 00 79 88
Correo Electrónico:	Correo 1: mariacristina@uabc.edu.mx

Objetivo General del Proyecto:

El objetivo del presente proyecto es consolidar los programas de la DES para mejorar la atención y fortalecer la formación integral de los estudiantes del área de las ciencias agropecuarias y la medicina veterinaria, mediante programas educativos pertinentes a la problemática del sector y con una calidad reconocida por organismos externos, con la participación de Cuerpos Académicos consolidados que generan conocimiento en fomento de la actualización disciplinaria y tecnológica, que permite alcanzar la máxima habilitación de la planta docente, con una vinculación con los sectores social, público y privado, que fomente la formación de líderes emprendedores, con valores y cuidado del ambiente y la salud.

Justificación del Proyecto:

Este proyecto integra objetivos, estrategias, acciones y metas, derivadas del análisis de la situación actual de la DES Ciencias Agropecuarias, en relación a la cobertura con equidad y pertinencia en contextos reales de los programas educativos, la competitividad académica e internacionalización de los mismos, la formación integral de los estudiantes, la capacidad académica en cuanto a la habilitación y actualización de los PTC y el nivel de consolidación de los cuerpos académicos, la vinculación académica, así como de la evolución de los indicadores de procesos y resultados relacionados con la calidad la DES, establecidos por la SEP a través de la convocatoria del PFCE y en atención a las recomendaciones de los organismos acreditadores, y en concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) de la UABC, que impactarán para apoyar a la DES Ciencias Agropecuarias en el cumplimiento de su misión.

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Mexicali	Mexicali

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 64		Total: 66	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura		0.00%		0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad		0.00%		0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	14	21.88%	13	19.70%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	50	78.13%	53	80.30%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	64	100.00%	66	100.00%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	50	78.13%	53	80.30%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	47	73.44%	48	72.73%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	28	43.75%	35	53.03%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	64	100.00%	66	100.00%
Total de planta académica		Total: 106		Total: 108	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	64	60.38%	66	61.11%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 13		Total: 13	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	7	53.85%	8	61.54%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	3	23.08%	3	23.08%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	3	23.08%	2	15.38%
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.	1	20.00%	1	20.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	80.00%	4	80.00%
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.	2	40.00%	1	20.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 1826		Total: 1872	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1826	100.00%	1872	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 3		Total: 3	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	3	100.00%	3	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	3	100.00%	3	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC		0.00%		0.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP		0.00%		0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 49		Total: 60	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	49	100.00%	60	100.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 206		Total: 193	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	89	43.20%	87	45.08%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 89		Total: 87	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	74	83.15%	72	82.76%
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: 20		Total: 21	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	17	85.00%	18	85.71%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Fortalecer la atención y formación integral del estudiante en cuanto a conocimientos, competencias laborales, metodologías, aptitudes, actitudes, destrezas, habilidades y valores, todo ello con compromiso social.	2	4	53	\$3,571,184	65	\$4,378,016	\$7,949,200
OP 2	Fortalecer la competitividad académica de los Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado de la DES	2	4	27	\$4,626,500	26	\$2,829,700	\$7,456,200
OP 3	Fortalecer los niveles de competitividad y capacidad de los Cuerpos Académicos.	2	4	36	\$2,426,000	33	\$3,841,100	\$6,267,100
OP 4	Fortalecer los niveles de competitividad y capacidad académica de los PTC de los PE de la DES.	2	4	17	\$1,087,700	14	\$659,500	\$1,747,200
Totales:		8	16	133	\$11,711,384	138	\$11,708,316	\$23,419,700

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la atención y formación integral del estudiante en cuanto a conocimientos, competencias laborales, metodologías, aptitudes, actitudes, destrezas, habilidades y valores, todo ello con compromiso social.	\$3,571,184	\$4,378,016	\$7,949,200

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Alcanzar un 35% de los estudiantes participando en actividades de formación integral en fomento al desarrollo de conocimientos, competencias laborales, metodologías, aptitudes, actitudes, destrezas, habilidades y valores, con responsabilidad social. (Alumnos)	500	550	\$3,001,184	\$3,808,016	\$6,809,200

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Mejorar la atención y formación integral del estudiante mediante la oferta de servicios académicos suficientes y pertinentes, como son servicios bibliotecarios, servicios informáticos, laboratorios y talleres equipados y campos experimentales, en apoyo al desarrollo de prácticas escolares asociadas a los planes de estudio.	\$1,608,394	\$3,199,226	\$4,807,620

Fortalezas	Problemas
Los PE de la DES cuentan con modalidades de aprendizaje que permiten a los estudiantes involucrarse en el sector laboral en las últimas etapas de formación de los planes de estudio. El 80% de los PE de licenciatura están reconocidos como programas de buena calidad por organismos externos.	El uso de TIC en los procesos de enseñanza aprendizaje es muy bajo.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Computadora Escritorio Dell Vostro, Procesador Core I7, Memoria RAM 8gb, Disco Duro 1tb, monitor Led19, tarjeta de red RJ45.	Infraestructura Académica	15	\$22,000	\$330,000	\$330,000
1.1.1.2	Proyector portátil de video 3d Infocus P110 In112xa 3500 Lúmenes 15000hrs.	Materiales	11	\$8,500	\$93,500	\$93,500
1.1.1.3	Cable utp cat 5e marca condumex.	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
1.1.1.4	Caja de canaleta de 1/2 pulgada marca panduit.	Materiales	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
1.1.1.5	Switch Summit Extreme x350 24t.	Infraestructura Académica	2	\$41,800	\$83,600	\$83,600
1.1.1.6	Switch Summit Extreme x150 24t.	Infraestructura Académica	2	\$34,200	\$68,400	\$68,400
1.1.1.7	Plástico para reemplazo y mantenimiento de invernadero. Rollo 100 kg Plástico 30% sombra / 8.2 m de ancho (aprox. 66 m de largo).	Materiales	7	\$7,500	\$52,500	\$52,500
1.1.1.8	Lote de materiales para malla sombra y vivero (malla sombra).	Materiales	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.9	Lote de materiales para malla sombra y vivero (tubería, depósito de agua).	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.1.10	Sistema de aspersion para vivero .	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.11	Máquina de Hielo 77 Kg/día 2 Años Garantía Itv Alfa Ng 175.	Infraestructura Académica	1	\$62,000	\$62,000	\$62,000
1.1.1.12	Congelador tapa cofre Criotec modelo CTCC25.	Infraestructura Académica	2	\$13,447	\$26,894	\$26,894
1.1.1.13	Pago de mantenimiento de equipos de laboratorio de botánica (microscopios).	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.14	Báscula ganadera electrónica digital con capacidad de 1500 kg. Marca Estrella blanca.	Infraestructura Académica	1	\$53,000	\$53,000	\$53,000
1.1.1.15	Sistema de cerco eléctrico ganadero: hilo p/cerco eléctrico /400 mts, gallagher. 1/2 postes de grafito p/cercas eléctricas 5 pies motor p/cerco eléctrico, Mark 8 fence charger. Parmak precisión *110-120 voltios -ac operados *alto impacto ABS vivienda-UV estabilizado *cerca de alta tensibilidad sencilla o múltiples *circuito controlado por computadora avanzada *medidor digital muestra voltaje en la cerca *baja impedancia *diseñado para pastos de tamaño medio *bajo 1.1 a alto 4.9 joules.	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.16	Modulo especializado de trabajo, para prácticas de laboratorio y clínica con conectividad y tomacorrientes de 110v.	Infraestructura Académica	4	\$73,000	\$292,000	\$292,000

1.1.1.17	Potenciómetro de precisión, de sobremesa, con microprocesador y pantalla LCD, medición de pH, mV, ORP, ISE, EC / TDS / resistividad / Na.	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.1.18	Medidor multiparamétrico(colorímetro) de calidad de soluciones (fertilizantes) de regadío, portátil o para laboratorio, con lectura digital. MCA. HANNA.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.19	Medidor portátil SPAD 502DL., marca: MINOLTA / SPECTRUM TECH.	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
1.1.1.20	Agitador vórtex Velocidad: 600 - 3000 rpm.	Infraestructura Académica	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
1.1.1.21	Microscopio estereoscópico binocular, Z4M-BZM7-7LL3	Infraestructura Académica	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
1.1.1.22	Sensor Watermark 450cm.	Infraestructura Académica	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.23	Lote de Reactivos de Biología Molecular (Taq Polimerasa, Agarosa, Marcadores de peso molecular, acrilamida)	Materiales	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.1.1.24	Servicio de impresión de folletería relacionada con los servicios de tutorías, asesorías, becas, y los servicios dirigidos a los estudiantes de la DES.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$1,608,394	\$1,608,394

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Computadora Escritorio Dell Vostro, Procesador Core I7, Memoria Ram 8gb, Disco Duro 1tb, monitor Led19, tarjeta de red RJ45.	Infraestructura Académica	15	\$22,000	\$330,000	\$330,000
1.1.1.2	Proyector portátil De Video 3d Infocus P110 In112xa 3500 Lúmenes 15000hrs.	Infraestructura Académica	11	\$8,500	\$93,500	\$93,500
1.1.1.3	Cable utp cat 5e marca condumex.	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
1.1.1.4	Caja de canaleta de 1/2 pulgada marca panduit.	Materiales	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
1.1.1.5	Switch Summit Extreme x350 24t.	Infraestructura Académica	1	\$41,800	\$41,800	\$41,800
1.1.1.6	Switch Summit Extreme x150 24t.	Infraestructura Académica	1	\$34,200	\$34,200	\$34,200
1.1.1.7	Plástico para reemplazo y mantenimiento de invernadero. Rollo 100 kg Plástico 30% sombra / 8.2 m de ancho (aprox. 66 m de largo).	Materiales	7	\$7,476	\$52,332	\$52,332
1.1.1.8	Lote de materiales para malla sombra y vivero (malla sombra).	Materiales	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.9	Lote de materiales para malla sombra y vivero (tubería, depósito de agua).	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.1.10	Sistema de aspersion para vivero .	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000

1.1.1.11	Máquina de Hielo 77 Kg/día 2 Años Garantía Itv Alfa Ng 175.	Infraestructura Académica	1	\$62,000	\$62,000	\$62,000
1.1.1.12	Congelador tapa cofre Criotec modelo CTCC25.	Infraestructura Académica	2	\$13,447	\$26,894	\$26,894
1.1.1.13	Pago de mantenimiento de equipos de laboratorio de botánica (microscopios)	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.14	Tractor compacto para trabajo dentro de invernaderos, tractor CASE IH FARMALL 50B potencia nominal 47 HP , ROPS , motor 4 cilindros 2.5 LTS.	Infraestructura Académica	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
1.1.1.15	Lote de Reactivos para prácticas de laboratorio (kit para purificación de ácidos nucleicos, enzimas, medios de cultivo, colorantes para microorganismos).	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.16	Báscula para pesaje de animales de granja y metabólico de cerdos.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.17	Unidad de destilación kjeldahl, UDK 129, VELP Científica 230Vlt.	Infraestructura Académica	1	\$173,200	\$173,200	\$173,200
1.1.1.18	Kit de medidor de banco multiparamétrico de pH/ISE/Conductividad/RDO/Oxígeno disuelto Marca ORION Versa STAR 93.	Infraestructura Académica	1	\$97,800	\$97,800	\$97,800
1.1.1.19	Kit para el muestreo de suelos que incluye: sonda, maneral y eje.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
1.1.1.20	Balanza electrónica de precisión, capacidad de hasta 3000 g. Precisión de 0.1 mg.	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
1.1.1.21	Juego de micropipetas. 4 micropipetas calibradas con capacidad de 0.5-2, 2-20, 20-200 y 100-1000 microlitros.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.1.22	Medidor de humedad del suelo TDR 350	Infraestructura Académica	1	\$112,200	\$112,200	\$112,200
1.1.1.23	Lote de Fertilizantes y mejoradores de suelos. (Fertilizante nitrogenado: UREA granular. Fertilizante fosforado: Fosfato monoamónico (11-52-00). Mejorador de suelos: REGENSOIL-WP).	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.1.24	Lote de Semilla para siembras de forrajes. (Sorgo forrajero de nevadura café, rye grass tetraploide).	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.25	Modulo especializado de trabajo, para practicas de laboratorio y clinica con conectividad y tomacorrientes de 110v.	Infraestructura Académica	8	\$73,000	\$584,000	\$584,000
1.1.1.26	Agitador magnético digital.	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.27	Agitador tipo vortex compacto, marca: IKA.	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.28	Sensor externo para medir contenido de humedad de hojas, marca:SPECTRUM TECHNOLOGIES.	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500

1.1.1.29	Sensor de contenido de humedad en suelos waterscout, marca: SPECTRUM TECHNOLOGIES.	Infraestructura Académica	1	\$3,300	\$3,300	\$3,300
1.1.1.30	Agitador magnético con calentamiento y control de temperatura, Marca Tecnal.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
1.1.1.31	Refrigerador +2°C to +14°C glass door 8R360G 360 5 SPC/SPC Premium Marca Ovan.	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
1.1.1.32	Baño maría digital 22 litros, tapa con 6 anillos reductores 127v, Marca Tecnal.	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.33	Quantometro para medir radiación par, marca: SPECTRUM TECHNOLOGIES.	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
1.1.1.34	Balanza Analítica con calibración interna 220g x 0.1mg Aczet Marca Aczet.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.35	Lote de reactivos para microbiología (Cajas petri, medios de cultivo, medios para pruebas bioquímicas, etanol, agua destilada).	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.36	Medidor portátil de área foliar.	Infraestructura Académica	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
Totales:					\$3,199,226	\$3,199,226

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Fomentar la participación de estudiantes en actividades de extensión y vinculación con valor curricular, como son servicio social comunitario y profesional, prácticas profesionales, movilidad, proyectos de vinculación con valor en créditos, proyectos de investigación vinculados con productores, actividades deportivas y culturales, actividades de extensión, organización y participación en eventos académicos.	\$1,392,790	\$608,790	\$2,001,580

Fortalezas	Problemas
<p>Los PE de la DES cuentan con modalidades de aprendizaje que permiten a los estudiantes involucrarse en el sector laboral en las últimas etapas de formación de los planes de estudio.</p> <p>La DES cuenta con una fuerte vinculación con el sector social, productivo y gubernamental, con proyectos y programas con participación de docentes y estudiantes.</p>	<p>Es muy bajo el porcentaje de estudiantes (1%) participando en acciones de movilidad.</p> <p>Se requiere incrementar la difusión de los servicios a la comunidad.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Máquina de secado y cepillado de dátiles. De acero inoxidable SUS 304, 3000*1000*1100mm, 1000-3000 Kg/h, 3.75kW, 380 V 220 V 480 V	Infraestructura Académica	1	\$450,000	\$450,000	\$450,000
1.1.2.2	Lote de materiales (cajas de plástico) para manejo de huerto de palma datilera.	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000

1.1.2.3	Mesa plegable al centro marca TOPFORM. Base de polietileno. Resistente a los rayones. Estructura de acero. Diseño fácil de apilar. Patas reforzadas con tapones antiderrapantes, para evento Feria de emprendedores.	Infraestructura Académica	6	\$1,740	\$10,440	\$10,440
1.1.2.4	Carpa triple de 100% polietileno. Con pared frontal con doble cierre. Pared trasera sólida y 2 paredes laterales sólidas, para evento Feria de Emprendedores.	Infraestructura Académica	5	\$2,350	\$11,750	\$11,750
1.1.2.5	Mampara para eventos Recepción Principal 220 TabacoSKU: 5100-MI08.	Materiales	1	\$11,600	\$11,600	\$11,600
1.1.2.6	Toldo color verde 3X3 MTS Toldo con armazón de 4 patas.	Materiales	5	\$2,700	\$13,500	\$13,500
1.1.2.7	Sistema profesional portátil de publifusión, con bluetooth y reproductor MP3, 2800 WPMPO BAF-520BT.	Infraestructura Académica	1	\$10,500	\$10,500	\$10,500
1.1.2.8	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición de un curso sobre Elaboración de productos derivados de la miel, dirigido a alumnos y profesores del programa de Ingeniero Agrónomo a realizarse en septiembre de 2020. (1)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.9	Lote de equipo deportivo (balones, redes, pelotas, bate, silbatos, protectores).	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.2.10	Lote de materiales (cajas de plástico) para manejo de huerto de palma datilera.	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.11	Plancha para examinación física portátil, de acero inoxidable.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.12	Plataforma eléctrica para traslado de animales, materiales y equipo, con capacidad de 300kg. Batería de 48V, longitud total de 2.90m, ancho total de 1.08m, y alto total 1.27m . Capacidad de acceder a terrenos irregulares.	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
1.1.2.13	Movilidad nacional Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de estudiantes para participar como ponente en el Congreso Internacional de Fitogenética en la Universidad Autónoma de Chiapas. Junio 2020 (2)	Servicios	3	\$20,000	\$60,000	\$60,000

1.1.2.14	Práctica de Campo, Pago de Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) Para Estudiantes de Licenciatura que participarán en el evento "Campaña de vacunación antirrábica y 1er. Carrera de Inclusión y Responsabilidad de Tenencia de Mascotas en Mexicali" en Octubre 2020.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.2.15	Práctica de Campo, Pago de Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para alumnos del PE de Ingeniero Agrónomo que visitarán los sectores sociales desfavorecidos del Municipio de Tijuana, Tecate y Ensenada, realizando reforestación, capacitación sobre huertos familiares y hierbas medicinales.	Servicios	20	\$2,500	\$50,000	\$50,000
1.1.2.16	Lote de materiales para prácticas de campo (palas, picos, carretillas) en atención a sectores sociales desfavorecidos del Municipio de Tijuana, Tecate y Ensenada, realizando reforestación, capacitación sobre huertos familiares y hierbas medicinales.	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.17	Extractor para Máquina de Anestesia.	Infraestructura Académica	2	\$100,000	\$200,000	\$200,000
1.1.2.18	Práctica de campo, Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de Licenciatura, para el Taller de capacitación pecuaria en Bienestar y Productividad Animal en comunidades rurales de BC, por 4 días, en Septiembre 2020.	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.19	Cámara VIXIA Canon, Formato: MP4 / AVCHD, Muestreo de color: 4:2:0 a 8 Bit, Modos de grabación: MP4: MPEG-2 AAC-LC (2ch) AVCHD: Linear PCM (2ch)* / Dolby Digital (2ch), HDMI™ mini conector, SD/SDHC/SDXC Card (2 ranuras), 3.5mm estéreo mini-Jack), HDMI™ mini, audífono, pantalla táctil 3.0" con amplio ángulo de visión, rango de colores (Aproximadamente 460 Mil de puntos).	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.20	Bocinas EVID 3.2 DUAL 3.5" way surface-mount loudspeaker.	Infraestructura Académica	2	\$17,500	\$35,000	\$35,000
Totales:					\$1,392,790	\$1,392,790

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Lote de materiales (cajas de plástico) para manejo de huerto de palma datilera.	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000

1.1.2.2	Mesa plegable al centro marca TOPFORM. Base de polietileno. Resistente a los rayones. Estructura de acero. Diseño fácil de apilar. Patas reforzadas con tapones antiderrapantes, para evento Feria de emprendedores.	Infraestructura Académica	6	\$1,740	\$10,440	\$10,440
1.1.2.3	Carpa triple de 100% polietileno. Con pared frontal con doble cierre. Pared trasera sólida y 2 paredes laterales sólidas, para evento Feria de Emprendedores.	Infraestructura Académica	5	\$2,350	\$11,750	\$11,750
1.1.2.4	Mampara para eventos Recepción Principal 220 TabacoSKU: 5100-MI08.	Materiales	1	\$11,600	\$11,600	\$11,600
1.1.2.5	Toldo color verde 3X3 MTS Toldo con armazón de 4 patas.	Materiales	5	\$2,700	\$13,500	\$13,500
1.1.2.6	Sistema profesional portátil de publifusión, con bluetooth y reproductor MP3, 2800 WPMPO BAF-520BT.	Infraestructura Académica	1	\$10,500	\$10,500	\$10,500
1.1.2.7	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición de un curso sobre Elaboración de productos derivados de la leche, dirigido alumnos y profesores del programa de Ingeniero Agrónomo a realizarse en septiembre de 2021. (1)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.8	Pago de servicios para estudio de satisfacción de las unidades receptoras para prácticas profesionales.	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.9	Pago de servicio de impresión de materiales para realizar un estudio de satisfacción de estudiantes.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.2.10	Práctica de Campo, Pago de Viáticos (Transporte, Hospedaje, alimentación) para alumnos del PE de Ingeniero Agrónomo que visitarán a sectores sociales desfavorecidos del Municipio de Tijuana, Tecate y Ensenada, realizando reforestación, capacitación sobre huertos familiares y hierbas medicinales.	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.11	Lote de materiales para prácticas de campo (palas, picos, carretillas) en atención a sectores sociales desfavorecidos del Municipio de Tijuana, Tecate y Ensenada, realizando reforestación, capacitación sobre huertos familiares y hierbas medicinales.	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000

1.1.2.12	Práctica de campo, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos licenciatura y PTC, que visitaran las comunidades indígenas de Baja California del Programa de Educación de Desparasitación de animales domésticos en el mes de octubre 2021.	Servicios	1	\$66,000	\$66,000	\$66,000
1.1.2.13	Lote de materiales (Jeringas, gasas, vendas, hieleras, suturas, torundas de algodón, venoclisis).	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.2.14	Lote de medicamentos (vacuna antirrábica 1ml caja con 25 ampolletas, ivermectina 100ml, propofol ampolleta 20ml, solución Hartman 500ml).	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.2.15	Práctica de campo, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos de licenciatura y PTC que visitaran las comunidades indígenas de Baja California del Programa de Educación de Medicina Preventiva para la conservación de la Fauna en el mes de octubre 2021.	Servicios	1	\$66,000	\$66,000	\$66,000
1.1.2.16	Lote de materiales (Jeringas, gasas, vendas, catéter, venoclisis, algodón, tubos endotraqueales).	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.2.17	Lote de medicamentos (vacuna antirrábica 1ml caja con 25 ampolletas, ivermectina 100ml, propofol ampolleta 20ml, solución Hartman 500ml).	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.2.18	Práctica de campo, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de estudiantes para realizar jornada de Cuidados de Perros Neonatos en la Comunidad de Mexicali. Noviembre de 2021.	Servicios	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
1.1.2.19	Kit de Accesorios Médicos para atención de pequeñas especies (pulsímetro, estetoscopio, porta sueros).	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
1.1.2.20	Pago de Servicio de renta de equipo de audio y video. para realizar Primer Curso Taller de Cuidados de Perros Neonatos en la Comunidad de Mexicali.	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
Totales:					\$608,790	\$608,790

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Incrementar la participación anual de estudiantes en acciones de movilidad. (Alumnos)	12	15	\$570,000	\$570,000	\$1,140,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Apoyar la movilidad estudiantil para la realización de estancias semestrales para cursar unidades de aprendizaje, con valor en créditos.	\$260,000	\$260,000	\$520,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los PE de la DES cuentan con modalidades de aprendizaje que permiten a los estudiantes involucrarse en el sector laboral en las últimas etapas de formación de los planes de estudio.</p> <p>La DES cuenta con convenios de colaboración académica con IES y centros de investigación nacionales e internacionales.</p>	Es muy bajo el porcentaje de estudiantes (1%) participando en acciones de movilidad.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Granada, en España, donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre, 2020-2 (3)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.2	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje, alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Almería, en España, donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre, 2020-2 (4)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.3	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Sinaloa donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre 2020-2 (5)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$260,000	\$260,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Granada, en España, donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre 2021-2. (2)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000

1.2.1.2	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Almería, en España, donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre 2021-2. (3)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.3	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Sinaloa donde se cuenta con convenio previo, para tomar cursos formales con valor curricular. Semestre 2021-2. (4)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$260,000	\$260,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Apoyar la movilidad estudiantil para la realización de estancias semestrales para realizar prácticas profesionales, con valor en créditos	\$310,000	\$310,000	\$620,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los PE de la DES ofrecen diferentes modalidades de aprendizaje que fomentan la formación integral de los estudiantes</p> <p>La DES cuenta con convenios de colaboración académica con IES y centros de investigación nacionales e internacionales.</p>	<p>Es muy bajo el porcentaje de estudiantes (1%) participando en acciones de movilidad.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Campinas, en Brasil, donde se cuenta con convenio previo, para realizar prácticas profesionales con valor curricular. Semestre 2020-2 (6)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.2.2.2	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Chapingo, para el desarrollo de sus prácticas profesionales en temas selectos del área agropecuaria. Valor de 12 créditos. Semestre 2020-2 (7)	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
1.2.2.3	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad Autónoma de Yucatán, para el desarrollo de sus prácticas profesionales. Valor de 30 créditos. Semestre 2020-2 (8)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

1.2.2.4	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad Autónoma de México, para el desarrollo de sus prácticas profesionales. Valor de 30 créditos. Semestre 2020-2 (9)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.2.5	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad Autónoma de Zacatecas, para el desarrollo de sus prácticas profesionales. Valor de 30 créditos. Semestre 2020-2 (10)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.2.6	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad Autónoma de Nuevo León, para el desarrollo de sus prácticas profesionales. Valor de 30 créditos. Semestre 2020-2 (11)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$310,000	\$310,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Campinas, en Brasil, donde se cuenta con convenio previo, para realizar prácticas profesionales con valor curricular. Semestre 2021-2 (5)	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.2.2.2	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para estudiantes de licenciatura que realizarán estancia semestral en la Universidad de Chapingo, para el desarrollo de sus prácticas profesionales en temas selectos del área agropecuaria. Valor de 12 créditos. Semestre 2021-2 (6)	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
1.2.2.3	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumno de licenciatura para realizar estancia en la Universidad Autónoma de Yucatán con valor de 30 créditos Semestre 2021-2 (7)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

1.2.2.4	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumno de licenciatura para realizar estancia en la Universidad Nacional Autónoma de México, con valor de 30 créditos Semestre 2021-2 (8)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.2.5	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumno de licenciatura para realizar estancia en la Universidad Autónoma de Zacatecas, con valor de 30 créditos, Semestre 2021-2 (9)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.2.6	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumno de licenciatura para realizar estancia en la Universidad Autónoma de Nuevo León, con valor de 30 créditos. Semestre 2021-2 (10)	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$310,000	\$310,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Fortalecer la competitividad académica de los Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado de la DES	\$4,626,500	\$2,829,700	\$7,456,200

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Alcanzar el 100% de los PE de licenciatura de la DES como programas de calidad acreditada por organismos externos. (PE licenciatura acreditados)	5	5	\$2,895,000	\$1,929,200	\$4,824,200

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Atender las observaciones de los Organismos Acreditadores para lograr el mantenimiento de la calidad de los Programas Educativos de licenciatura.	\$2,375,000	\$1,629,200	\$4,004,200

Fortalezas	Problemas
El 80% de los PE de licenciatura están reconocidos como programas de buena calidad por organismos externos.	Falta acreditar el PE de licenciatura Médico Veterinario Zootecnista.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Computadora Escritorio Dell Vostro, Procesador Core I7, Memoria RAM 8gb, Disco Duro 1tb, monitor Led19, tarjeta de red RJ45.	Infraestructura Académica	15	\$22,000	\$330,000	\$330,000
2.1.1.2	Pago de honorarios para estudio de pertinencia del Programa Educativo de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Honorarios Profesionales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000

2.1.1.3	Enrutador de interconexión de Red, con disponibilidad de 24 puertos libres, 10/100/1000BASE-T, 4 SFP combo, 4, 1GbE, escalable a 10GbE SFP+, 1 Cable de carga, 1 RPS puerto, Sistema Operativo ExtremeX Licencia EDGE.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.4	Enrutador de interconexión de Red, con disponibilidad de 24 puertos libres, velocidad de 10,100,1000 BASE-T 2 1GbE con 1 puerto SFP, PSU L2 configurable con rutas estaticas,1 Cable de carga.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.5	Computadora de Escritorio DELL Optiplex 3070 SFF, Procesador Core i5-9500, 8 Gb de Memora RAM DDR4, Disco Duro de 1TB, Windows 10 Pro. Incluye Monitor DELL Modelo E2216H, Teclado y Mouse Marca DELL. 3 Años de Garantía.	Infraestructura Académica	25	\$35,000	\$875,000	\$875,000
2.1.1.6	Regulador KOBLLENZ ER-2300, Negro, Oficina, 2300 VA, 1000 W .	Materiales	30	\$1,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.7	Proyector portátil EPSON PowerLite S39, 3300 lúmenes ANSI, 3LCD, SVGA (800x600), 10000 h, Color blanco, un Año de Garantía en equipo y 90 días de Garantía en Lámpara.	Infraestructura Académica	8	\$15,000	\$120,000	\$120,000
2.1.1.8	Impresora HP M607dn, 1200 x 1200 DPI, Laser, 55 ppm, 250000 páginas por mes, con capacidad para 30 usuarios. Un Año de Garantía.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.9	Analizador de Gasometría POCT i15 Vet.	Infraestructura Académica	100	\$2,000	\$200,000	\$200,000
2.1.1.10	Pago de servicio de impresión de materiales para realizar un estudio de satisfacción de estudiantes.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.11	Sistema Electromagnético para protección de libros en biblioteca de Circulación Abierta, con Desactivador / Reactivador de etiquetas magnéticas y sistema de antenas para protección de libros.	Infraestructura Académica	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
Totales:					\$2,375,000	\$2,375,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Computadora Escritorio Dell Vostro, Procesador Core I7, Memoria RAM 8gb, Disco Duro 1tb, monitor Led19, tarjeta de red RJ45.	Infraestructura Académica	15	\$22,000	\$330,000	\$330,000
2.1.1.2	Estudio de pertinencia del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000
2.1.1.3	Computadora de Escritorio DELL Optiplex 3070 SFF, Procesador Core i5-9500, 8 Gb de Memora RAM DDR4, Disco Duro de 1TB, Windows 10 Pro. Incluye Monitor DELL Modelo E2216H, Teclado y Mouse Marca DELL. 3 Años de Garantía.	Infraestructura Académica	7	\$35,000	\$245,000	\$245,000

2.1.1.4	Regulador KOBLENZ ER-2300, Negro, Oficina, 2300 VA, 1000 W.	Infraestructura Académica	3	\$1,000	\$3,000	\$3,000
2.1.1.5	Proyector portátil EPSON PowerLite S39, 3300 lúmenes ANSI, 3LCD, SVGA (800x600), 10000 h, Color blanco, un Año de Garantía en equipo y 90 días de Garantía en Lámpara.	Infraestructura Académica	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.6	Enrutador de interconexión de Red, con disponibilidad de 24 puertos libres, 10/100/1000BASE-T, 4 SFP combo, 4, 1GbE, escalable a 10GbE SFP+, 1 Cable de carga, 1 RPS puerto, Sistema Operativo ExtremeX Licencia EDGE.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.7	Circuito cerrado para conectividad con cámaras de visión de 360 grados, fuente de voltaje con capacidad para 8 cámaras 9 amperes, disco duro 2 TB SATA, cable HDMI, con bocinas EVID 3.2 DUAL 3.5" WAY SURFACE-MOUNT LOUDSPEAKER.	Infraestructura Académica	1	\$251,200	\$251,200	\$251,200
2.1.1.8	Sistema Electromagnético para protección de libros en biblioteca de Circulación Abierta, con Desactivador / Reactivador de etiquetas magnéticas y sistema de antenas para protección de libros.	Infraestructura Académica	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
Totales:					\$1,629,200	\$1,629,200

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Mejorar los índices de eficiencia terminal, mediante acciones que disminuyan la deserción, rezago y reprobación.	\$520,000	\$300,000	\$820,000

Fortalezas	Problemas
	Bajo porcentaje (51%) de eficiencia terminal en los PE de licenciatura. No se cuenta con cursos de nivelación dirigido a alumnos de nuevo ingreso.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Veracruzana para impartir curso de "Calidad educativa con enfoque al rendimiento académico del Médico Veterinario Zootecnista" dirigido a estudiantes del PE de MVZ del IICV. Agosto del 2020 (12)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000

2.1.2.2	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México para impartir curso "Estrategias de integración profesional y social en el ámbito del Médico Veterinario Zootecnista" dirigido a estudiantes del PE de MVZ del IICV. Octubre del 2020 (13)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
2.1.2.3	Kit de medidor de banco multiparamétrico de pH/ISE/Conductividad/RDO/Oxígeno disuelto Marca ORION Versa STAR 93.	Infraestructura Académica	1	\$97,800	\$97,800	\$97,800
2.1.2.4	Balanza electrónica de precisión, capacidad de hasta 3000 g. Precisión de 0.1 mg	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.2.5	Campana de flujo laminar, extractor de 1/3 hp (cuatro velocidades).	Infraestructura Académica	1	\$112,200	\$112,200	\$112,200
2.1.2.6	Molino para suelos tipo martillo, motor de inducción 1/4 hp, 1750 rpm. 220 volts.	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$520,000	\$520,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Veracruzana para impartir curso de "Calidad educativa con enfoque al rendimiento académico del Médico Veterinario Zootecnista" dirigido a estudiantes del PE de MVZ del IICV. Agosto del 2021 (11)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
2.1.2.2	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México para impartir curso "Estrategias de integración profesional y social en el ámbito del Médico Veterinario Zootecnista" dirigido a estudiantes del PE de MVZ del IICV. Octubre del 2021 (12)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
2.1.2.3	Servicio de impresión de folletería relacionada con los servicios de tutorías, asesorías, becas, y los servicios dirigidos a los estudiantes de la DES.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.2.4	Lote de equipo deportivo (balones, redes, pelotas, bate, silbatos, protectores).	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

2.1.2.5	Plataforma eléctrica para traslado de animales, materiales y equipo, con capacidad de 300kg. Batería de 48V, longitud total de 2.90m, ancho total de 1.08m, y alto total 1.27m . Capacidad de acceder a terrenos irregulares.	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.2.6	Lote de instrumentos musicales. (guitarra, bajo, órgano, trompetas, flautas, tuba).	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$300,000	\$300,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Mantener el 100% de los PE de posgrado de la DES reconocidos por el PNPC. (PE PNPC)	3	3	\$1,731,500	\$900,500	\$2,632,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Atender las recomendaciones del PNPC en cada uno de los programas de posgrado de la DES	\$1,559,000	\$389,500	\$1,948,500

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas de Posgrado se encuentran en el PNPC del CONACYT.	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de honorarios para Estudio de pertinencia del Programa Educativo de la Maestría en Ciencias Veterinarias.	Honorarios Profesionales	1	\$225,000	\$225,000	\$225,000
2.2.1.2	Pago de honorarios para Estudio de factibilidad para la creación del Programa Educativo de la Maestría Profesionalizante en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Honorarios Profesionales	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
2.2.1.3	Vibra-Cell™ Ultrasonic Liquid Processor Model VCX-750. 750 watts 20 kHz. Capacidad de procesamiento 250 microlitros a 1 litro. Voltaje 120 V.	Infraestructura Académica	1	\$143,000	\$143,000	\$143,000
2.2.1.4	Medidor de clorofila & polifenoles. Mide 4 índices. Automático. Área de medición 5mm. Realiza 10000 mediciones paramétricas. Luz Led, Tamaño 205 mm x 65 mm x 55 mm. GPS interno.	Infraestructura Académica	1	\$180,000	\$180,000	\$180,000
2.2.1.5	Analizador de etileno, CO2 y O2 en PPB,F-940 Insak. Flujo de muestreo de aire: 70mL/min. Almacenamiento de datos: Automático, intervalos de 1 segundo. Rango sensor CO2: 0-100%.Precisión: ±3% del valor medido. Rango sensor C2H4: 0-10 ppm.	Infraestructura Académica	1	\$77,000	\$77,000	\$77,000
2.2.1.6	Modulo especializado de trabajo, para prácticas de laboratorio y clínica con conectividad y tomacorrientes de 110v.	Infraestructura Académica	8	\$73,000	\$584,000	\$584,000
Totales:					\$1,559,000	\$1,559,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Estudio de pertinencia del Programa Educativo de la Maestría en Ciencias Veterinarias.	Servicios	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
2.2.1.2	Cajas para análisis de metabolitos diversos (Glucosa, Proteína Total, Urea, Triglicéridos, Colesterol) marca Spinreact.	Materiales	4	\$3,500	\$14,000	\$14,000
2.2.1.3	Cajas de CIDR para uso reproductivo en ovinos.	Materiales	4	\$3,500	\$14,000	\$14,000
2.2.1.4	Lote de materiales (Cartuchos de gasometría) para equipo gasómetro del laboratorio de fisiología y reproducción animal.	Materiales	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
2.2.1.5	Equipo abierto lector de microelisa Eliread Kontrolab.	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.2.1.6	Balanza digital 303D capacidad de 0.4 hasta 3000 g.	Infraestructura Académica	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
2.2.1.7	Balanza analítica digital 10B.	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
2.2.1.8	Pulso oxímetro Vet-10.	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
Totales:					\$389,500	\$389,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Mejorar los servicios académicos y la infraestructura de apoyo al desarrollo de prácticas y proyectos de investigación en los programas de posgrado de la DES	\$172,500	\$511,000	\$683,500

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas de Posgrado se encuentran en el PNPC del CONACYT.	

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Equipo analizador de gasometría modelo POCT i15, Kontrolab.	Infraestructura Académica	1	\$139,000	\$139,000	\$139,000
2.2.2.2	Equipo analizador de orina Uriplus 2 Kontrolab.	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
2.2.2.3	Reguladores de voltaje (No break) para equipo del laboratorio de Fisiología Animal.	Infraestructura Académica	3	\$2,500	\$7,500	\$7,500
2.2.2.4	Calibrador del gasómetro veterinario para 50 pruebas.	Materiales	4	\$2,500	\$10,000	\$10,000
Totales:					\$172,500	\$172,500

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Kits de Elisa para análisis de hormonas (Tiroxina, Triodotironina, cortisol, progesterona) marca Monobind.	Materiales	16	\$6,000	\$96,000	\$96,000
2.2.2.2	Caja de kit V28 para hematología.	Materiales	2	\$7,500	\$15,000	\$15,000

2.2.2.3	Biorreactor Rita, aparato con equipamiento completo con capacidad de 1 L, autoclavable, incluye instalación.	Infraestructura Académica	5	\$14,000	\$70,000	\$70,000
2.2.2.4	Viscosímetro digital para fluidos con baja, media y alta viscosidad.	Infraestructura Académica	1	\$330,000	\$330,000	\$330,000
Totales:					\$511,000	\$511,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Fortalecer los niveles de competitividad y capacidad de los Cuerpos Académicos.	\$2,426,000	\$3,841,100	\$6,267,100

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Incrementar el nivel de consolidación de al menos 2 Cuerpos Académicos Consolidados de la DES Ciencias Agropecuarias al 2022. (Cuerpos Académicos)	13	13	\$1,459,000	\$1,855,300	\$3,314,300

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Apoyar los proyectos de desarrollo de los Cuerpos Académicos Consolidados para mantener su nivel de consolidación	\$758,000	\$802,800	\$1,560,800

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con 7 CA consolidados</p> <p>La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI.</p> <p>La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP</p>	Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Liofilizador con capacidad para 4.0 lt.	Infraestructura Académica	1	\$340,000	\$340,000	\$340,000
3.1.1.2	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencias del CA de Nutrición Animal en el congreso de la Asociación Americana de Producción Animal en Madison Wisconsin, EEUU. junio del 2020 (14)	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.3	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencias del CA de Nutrición Animal en el congreso Experimental Biology 2020 en San Diego, California, EEUU. junio del 2020 (15)	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.4	Movilidad Internacional: pago de viáticos (transportación, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para ponentes extranjeros al evento XXX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche. octubre 2020 (16)	Servicios	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000

3.1.1.5	Movilidad nacional: pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentar ponencia en evento nacional de la Asociación Mexicana de Producción Animal, AMPA 2020, en Mérida, Yucatán, noviembre del 2020 (17)	Servicios	2	\$22,000	\$44,000	\$44,000
3.1.1.6	Movilidad académica nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC que participarán como ponentes en el XXVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias del 28 al 30 de octubre del 2020 en la ciudad de Mérida. (18)	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.7	Movilidad nacional, pago de viáticos (Transporte hospedaje y alimentación) de PTC para realizar estancia de investigación en la UAS, ciudad de Culiacán Sinaloa, por 15 días, agosto del 2020. (19)	Servicios	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.1.1.8	Contador de colonias para bacterias.	Infraestructura Académica	3	\$19,000	\$57,000	\$57,000
3.1.1.9	Potenciómetros para carne.	Infraestructura Académica	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$758,000	\$758,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Sistema de microfotografía para microscopio invertido Axiovert de Zeiss.	Infraestructura Académica	1	\$340,000	\$340,000	\$340,000
3.1.1.2	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para cubrir la participación de presentación de ponencias del CA de Nutrición Animal en congreso de la Asociación Americana de Producción Animal en Louisville, Kentucky, EEUU, en julio de 2021. (13)	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.3	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción PTC para cubrir la participación de presentación de ponencias del CA de Nutrición Animal en el congreso International Simposio on Digestive Physiology of Pigs en Holanda durante el mes de junio de 2021. (14)	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000

3.1.1.4	Pago por Traducciones de artículos indexados en revistas científicas. 1. "Evaluación de bienestar animal en cerdos en engorda", 2. "Evaluación del bienestar animal en rastro TIF", 3. "Evaluación de las contusiones en canales de bovinos". 4. "Evaluación de lesiones en la canal y calidad de la carne en cerdos sacrificados en rastro TIF".	Servicios	4	\$10,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.5	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentar ponencia en avances de investigación de CA, en el Congreso Chileno de Medicina Veterinaria en mes de Noviembre del 2021 (15)	Servicios	3	\$60,000	\$180,000	\$180,000
3.1.1.6	Lote de materiales para laboratorio (Caja de Petri, tubos vacutainer, pipetas serológicas, tubos para colectar muestras).	Materiales	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.7	Kit de extracción de ADN genómico, Marca Qiagen.	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.1.1.8	Lote de reactivos (EDTA, agarosa, Tris, Alcohol etílico)	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.9	Movilidad nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentar ponencia de los resultados obtenidos en investigación de enfermedades zoonóticas en animales silvestres y presentación de la genómica de las garrapatas "Rhipicephalus sanguineus", en Congreso de León. Septiembre 2021 (16)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.10	Micropipetas para Laboratorio.	Infraestructura Académica	5	\$8,160	\$40,800	\$40,800
Totales:					\$802,800	\$802,800

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Apoyar los proyectos de los Cuerpos Académicos en Consolidación y en Formación, para que mejoren su nivel de consolidación	\$701,000	\$1,052,500	\$1,753,500

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI. La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP	Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Computadora Portátil Dell G515 Notebook_Computer, Pantalla 15.6inches, Procesador Intel Core_i7 4.1GHz, Memoria RAM 16GB, Disco Duro1000GB.	Infraestructura Académica	3	\$40,000	\$120,000	\$120,000
3.1.2.2	Refrigerador Samsung 22 pies cúbicos acero RF221NCTASL/IBACCI.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000

3.1.2.3	Estufa de aire forzado VWR. 120 V, precisión de ajuste a la temperatura 0.1 o C, intervalo de temperaturas 50 oC a 250 oC. 3.65 ft3 Width: 25" Height: 34" Depth: 25".	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
3.1.2.4	Lote de Medicamentos (lidocaína 50ml., xilazina 50ml, butorfanol 10mg/ml, isofluorano 100ml, propofol 200mg/20ml).	Materiales	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
3.1.2.5	Lote de Materiales de laboratorio (gasas, guates desechables, algodón, jeringas de 5cc, 10cc, 20cc).	Materiales	1	\$32,500	\$32,500	\$32,500
3.1.2.6	Lote de Herramientas (almartigones, cuerdas, sujetadores, palas, azadones, mangueras).	Materiales	1	\$32,500	\$32,500	\$32,500
3.1.2.7	Ultrasonido con pantalla, de 15 pulgadas, portátil, con conductores de transductor y puertos USB.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.8	Báscula de plataforma industrial, capacidad de 68kg.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.9	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC que participa como ponente en la Reunión Anual Internacional de la American Society of Animal Science en Estados Unidos. Junio del 2020 (20)	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.10	Movilidad nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC que participa como ponente en el XXVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias del 28 al 30 de octubre del 2020 en la ciudad de Mérida. (21)	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
3.1.2.11	Lote de Materiales para laboratorio: Pipetas ergonómicas de volumen variable de un solo canal de alto rendimiento de 0.2UL A 2UL., Pipeta variable, continuamente ajustable 2-20ul., ajustable 10-100ul., 20-200ul., ajustable 100-1000ul.	Materiales	5	\$7,500	\$37,500	\$37,500
3.1.2.12	Pipeta variable, continuamente ajustable 5-50ul.	Materiales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
3.1.2.13	Incubadora vertical de doble charola con agitación. Modelo cvp-250.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.1.2.14	Agitador vórtex Velocidad: 600 - 3000 rpm.	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
Totales:					\$701,000	\$701,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

3.1.2.1	Liofilizador FreeZone. Diseñado para liofilizar cargas ligeras, diseño compacto, bobina recolectora fabricada en acero inoxidable con una capacidad para hielo de 2.5L . Capacidad de desplazamiento a 60: 117L/min. Dimensiones (WxDxH): 15.8x43x26.1cm. Requerimiento eléctrico: 115V, 50/60Hz.Contenedor rápida congelación para liofilizadora volumen de 750 mL, Claro 1.9 cm (3/4"). Labconco. Provee un medio para fijar los matraces a su sistema de liofilización o 1 contener muestras a granel, compuesto de 12 válvulas de neopreno compatibles con adaptadores de equipo labconco 1/2" y 3/4" para matraces.	Infraestructura Académica	1	\$400,000	\$400,000	\$400,000
3.1.2.2	Espectrofotómetro visible rango 325-1000 NM ancho de banda espectral 4 NM, exactitud de longitud de onda \pm 2NM, rango fotométrico -0.3-3.0A, 0-200% T, pantalla LCD, compartimiento de muestra 4 posiciones, 10 MM cubeta de longitud de camino, puerto USB, 110 / 220VAC, 50 / 60HZ, 80W, dimensiones 490X360X210NM [DLAB]	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
3.1.2.3	Movilidad Internacional Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar como ponente en el Congreso Internacional sobre eficiencia en el uso de nitrógeno, a realizarse en Stillwater, Oklahoma, junio 2021. (17)	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.2.4	Computadora Escritorio Dell Vostro, Procesador Core I7, Memoria RAM 8gb, Disco Duro 1tb, monitor Led19, tarjeta de red RJ45.	Infraestructura Académica	2	\$22,000	\$44,000	\$44,000
3.1.2.5	Proyector portátil De Video 3d Infocus P110 In112xa 3500 Lúmenes 15000hrs.	Infraestructura Académica	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
3.1.2.6	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC para presentación de ponencia en el 44 Congreso Argentino de Producción Animal en Buenos Aires, Argentina. Octubre del 2021 (18)	Servicios	2	\$65,000	\$130,000	\$130,000
3.1.2.7	Profesor visitante nacional, Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para Profesor investigador de la FMVZ-UAS para impartir taller proyecto de investigación con el Cuerpo académico de Sistemas de Producción animal. En el IICV, Mexicali participaran estudiantes. junio del 2021. (19)	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000

3.1.2.8	Pago de mantenimiento de Histoquinete para Laboratorio de Patología.	Servicios	1	\$145,000	\$145,000	\$145,000
3.1.2.9	Micrótopo para cortes histológicos del Laboratorio de apoyo de Patología.	Infraestructura Académica	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
3.1.2.10	Profesor visitante nacional, Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de la Universidad de Guanajuato para la impartición de curso de técnicas avanzadas de cultivo de tejidos vegetales de miembros del C.A agrobiotecnología. Participación de estudiantes y profesores, Junio 2021 (20)	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.1.2.11	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar como ponente en el XXIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo en Brasil. Septiembre 2021 (21)	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$1,052,500	\$1,052,500

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Incrementar 39 el número de profesores de la DES Ciencias Agropecuarias en el SNI al 2022. (PTC)	35	39	\$967,000	\$1,985,800	\$2,952,800

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Brindar los servicios académicos y de infraestructura necesarios para apoyar la producción académica y de investigación de los profesores de la DES.	\$404,000	\$1,482,800	\$1,886,800

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con 7 CA consolidados</p> <p>La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI.</p> <p>La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP</p>	<p>Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago de mantenimiento de equipo analizador de electrolitos del Laboratorio de Fisiología Animal.	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.1.2	Pago de mantenimiento de equipo analizador de hematología del Laboratorio de Fisiología Animal.	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.1.3	Pago de mantenimiento de equipo analizador de ELISA del Laboratorio de Fisiología Animal.	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.1.4	Pago de mantenimiento de equipo de laboratorio (potenciómetros, bomba de vacío, Elisa y Lactoscan).	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000

3.2.1.5	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC que participa como ponente en la Reunión sobre Eficiencia de Uso de Nitrógeno, a celebrarse en agosto de 2020, en Lincoln, Nebraska, EUA. (22)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.2.1.6	Movilidad nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar como ponente en el Congreso Internacional de Fitogenética en la Universidad Autónoma de Chiapas. Agosto 2020 (23)	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.1.7	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigadores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México para participar como conferencistas en el "1er Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia del IICV-UABC" en Mexicali B.C. Participación de estudiantes y profesores, en Octubre del 2020 (24)	Servicios	7	\$30,000	\$210,000	\$210,000
Totales:					\$404,000	\$404,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago de Mantenimiento de Equipo de Laboratorio de Biología Molecular (Termociclador, Lector de Elisa, Cámaras de electroforesis).	Servicios	3	\$150,000	\$450,000	\$450,000
3.2.1.2	Alberca para rehabilitación de organismos acuáticos 2'10" LARGO, 14'9" ANCHO, 4'7" PROFUNDIDAD, VOLUME: 10831GAL.	Infraestructura Académica	2	\$250,000	\$500,000	\$500,000
3.2.1.3	Sistema de filtrado para área de rehabilitación de organismos acuáticos.	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.2.1.4	Red para aviario, de nylon 1000 metros cuadrados, con separación de conexiones de 1x1 pulgadas.	Materiales	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
3.2.1.5	Kit de medidor de banco multiparamétrico de pH/ISE/Conductividad/RDO/Oxígeno disuelto Marca ORION Versa STAR 93.	Infraestructura Académica	1	\$97,800	\$97,800	\$97,800
3.2.1.6	Kit para el muestreo de suelos que incluye: sonda, maneral y eje.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.2.1.7	Balanza electrónica de precisión, capacidad de hasta 3000 g. Precisión de 0.1 mg.	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
Totales:					\$1,482,800	\$1,482,800

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Apoyar la participación de los profesores en actividades de difusión científica, extensión y vinculación, dentro de la DES y con otras IES, sector productivo, oficial y social.	\$563,000	\$503,000	\$1,066,000

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con 7 CA consolidados	Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.
La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI.	
La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pago de Estudio de necesidades del sector pecuario en términos de pertinencia de la investigación.	Honorarios Profesionales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.2	Renta de Centro de convenciones para llevar a cabo el XXIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas.	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.3	Renta de Centro de Convenciones para llevar a cabo la XXX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos.	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.4	Profesor visitantes internacional, pago de viáticos(transporte, hospedaje y alimentación) para Dr. Francisco Contreras Govea, de la Universidad de Wisconsin, ofrezca una conferencia magistral en el marco de la Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos, en su edición de octubre de 2020, a realizarse en el campus Mexicali de la UABC. Participación de profesores y alumnos. (25)	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.5	Pago salón de conferencias para llevar a cabo 8vo Congreso Internacional Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales en Mexicali.	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.6	Servicio de instalación de carpas para promoción y difusión del 8vo Congreso Internacional Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales en Mexicali.	Servicios	1	\$113,000	\$113,000	\$113,000
Totales:					\$563,000	\$563,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Renta de Centro de convenciones para llevar a cabo el XXIV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas.	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.2	Renta de Centro de Convenciones para llevar a cabo la XXXI Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos.	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000

3.2.2.3	Renta de Centro de convenciones para llevar a cabo 1er Congreso Internacional del IICV-UABC Medicina Veterinaria en Pequeñas Especies.	Honorarios Profesionales	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
3.2.2.4	Servicio de instalación de carpas para promoción y difusión del 1er Congreso Internacional del IICV-UABC Medicina Veterinaria en Pequeñas Especies.	Servicios	1	\$113,000	\$113,000	\$113,000
3.2.2.5	Profesor Visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a investigadores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma de Yucatán y de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma de Zacatecas, para participar como conferencistas en el "1er Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia del IICV-UABC" en Mexicali B.C. Participación de estudiantes y profesores, en Octubre del 2021. (22)	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$503,000	\$503,000

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4	Fortalecer los niveles de competitividad y capacidad académica de los PTC de los PE de la DES.	\$1,087,700	\$659,500	\$1,747,200

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Incrementar al 2022 a 80% el número de profesores con el Perfil PRODEP de la DES Ciencias Agropecuarias. (PTC)	48	53	\$697,700	\$324,500	\$1,022,200

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Brindar los servicios académicos y de infraestructura necesarios para apoyar la producción académica y de investigación de los profesores de la DES.	\$647,700	\$99,500	\$747,200

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con 7 CA consolidados</p> <p>La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI.</p> <p>La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP</p>	<p>Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Biorreactor de 3L con jarra de vidrio equipado (controlador, sensores de pH, temperatura, oxígeno disuelto, espuma, chaqueta de calentamiento, condensador, distribuidor de aire, compresor, mangueras, pinzas, conectores e instalación incluida).	Infraestructura Académica	1	\$400,000	\$400,000	\$400,000

4.1.1.2	Lote de materiales (Cartuchos de gasometría) para equipo gasómetro del laboratorio de fisiología y reproducción animal.	Materiales	2	\$32,500	\$65,000	\$65,000
4.1.1.3	Lote de Materiales de laboratorio (guantes, tubos vacutainer, agujas, puntillas, pipetones).	Materiales	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
4.1.1.4	Unidad de destilación kjeldahl, UDK 129, VELP Científica 230Vlt	Infraestructura Académica	1	\$173,200	\$173,200	\$173,200
Totales:					\$647,700	\$647,700

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Cámaras de Neubauer Improved, Línea Brillante.	Infraestructura Académica	3	\$3,000	\$9,000	\$9,000
4.1.1.2	Equipo para analizar electrolitos PL4 automatizado Kontrolab.	Infraestructura Académica	1	\$90,500	\$90,500	\$90,500
Totales:					\$99,500	\$99,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Fomentar la participación de los profesores en difusión científica, actividades de extensión y vinculación, dentro de la DES y con otras IES, sector productivo, oficial y social.	\$50,000	\$225,000	\$275,000

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con 7 CA consolidados	Se tienen 6 Cuerpos Académicos que no están consolidados.
La DES cuenta con el 48% de los PTC en el SNI.	
La DES cuenta con el 76% de los PTC con perfil PRODEP	

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de traducción y publicación de artículo "RESPUESTA A LARGO PLAZO DEL MÉTODO DE SIEMBRA EN SORGO CULTIVADO BAJO AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN" en revista indexada Remexca.	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.1.2.2	Pago de publicación de artículos indexados en revista mexicana de ciencias pecuarias The Journal of Applied Animal Welfare Science: 1. "Evaluación del bienestar animal en rastro TIF" 2. "Evaluación del aturdimiento eléctrico en cerdos de diferentes pesos a sacrificio" 3. "Evaluación de lesiones en la canal y la calidad de la carne en cerdos sacrificados en rastro TIF".	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
4.1.2.3	Pago de traducción y publicación de artículo "Determinación de los niveles críticos de nitrógeno del suelo en el cultivo de forrajes" en revista indexada Journal Terra Latinoamericana. ISSN 2395 – 8030, en apoyo al Cuerpo Académico de Producción Animal Sustentable.	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
Totales:					\$50,000	\$50,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de publicación de artículos indexados en revista mexicana de ciencias pecuarias. 1. Artículo científico "Suplementación de taninos y tampones para novillos alimentados con una dieta de acabado". Revista arbitrada, Sudáfrica Journal of Animal Research. 2. Artículo científico. "Identificación Moléculas de Patógenos que Provocan Mastitis Bovina en Establos de la Península de Baja California, México". Revista: Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 3. Artículo científico. "Perfiles de prevalencia y resistencia de Staphylococcus aureus aislados de casos de mastitis bovina en granjas lecheras en la península de Baja California, México". Revista colombiana de Ciencias Pecuarias.	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
4.1.2.2	Pago de traducción y publicación de artículo "Determinación de los niveles críticos de nitrógeno del suelo en el cultivo de forrajes" en revista indexada Journal Terra Latinoamericana. ISSN 2395 – 8030, en apoyo al Cuerpo Académico de Producción Animal Sustentable.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
4.1.2.3	Pago de publicaciones de artículos indexados en revista mexicana de ciencias pecuarias "Journal of Animal Science and research": 1. "Evaluación de bienestar animal en cerdos en engorda", 2. "Evaluación del bienestar animal en rastro TIF", 3. "Evaluación de las contusiones en canales de bovinos", 4. "Evaluación del aturdimiento eléctrico en cerdos de diferentes pesos a sacrificio" 5. "Evaluación de la densidad de carga y comportamiento conductual en machos Holstein en engorda".	Servicios	5	\$33,000	\$165,000	\$165,000
Totales:					\$225,000	\$225,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Alcanzar el 100% de los PTC participando en cursos de capacitación o actualización. (PTC)	67	67	\$390,000	\$335,000	\$725,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Apoyar la formación pedagógica de los PTC	\$270,000	\$235,000	\$505,000

Fortalezas	Problemas
	Se requiere mejorar los servicios y programas de atención de estudiantes. Es necesario mejorar la capacitación y actualización de la planta docente y de investigadores.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Nuevo León, por impartición de un curso sobre "Facilitación de los procesos de aprendizaje del nivel superior", dirigido a profesores. Agosto 2020 (26)	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.2.1.2	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Evaluación del aprendizaje con enfoque de competencias". dirigido a profesores. Junio 2020 (27)	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.2.1.3	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Coaching grupal como estrategia de aprendizaje para el logro de competencias". dirigido a profesores. septiembre 2020 (28)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.4	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Diseño de instrumentos de evaluación del aprendizaje." dirigido a profesores. Junio 2020 (29)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.5	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso "Planeación y diseño de un programa para el seguimiento de egresados de licenciatura", dirigido a profesores del IICV, en septiembre del 2020 (30)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.6	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso "El diseño curricular con enfoque de competencias, como respuesta a las necesidades educativas del siglo XXI", dirigido a profesores del IICV, en septiembre del 2020. (31)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.7	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso "Innovación estratégica en Instituciones de Educación Superior", dirigido a profesores del IICV, en agosto del 2020. (32)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000

Totales:	\$270,000	\$270,000
-----------------	------------------	------------------

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso "Cómo apoyar a los estudiantes para desarrollar competencias más allá del saber hacer o conocer". dirigido a profesores. Junio 2021 (23)	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.2.1.2	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso "Competencias para implementar y mejorar los procesos de comunicación en el aula (Mindfulness in education)". dirigido a profesores. septiembre 2021 (24)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.3	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso de "Diseño de planes de clase desde la perspectiva de la enseñanza para la comprensión." dirigido a profesores. Junio 2021 (25)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.4	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso "Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial", dirigido a profesores del IICV, en septiembre del 2021 (26)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.5	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso-taller "Enseñar a aprender: Lógica aplicada a la construcción del conocimiento", dirigido a profesores del IICV, en septiembre del 2021 (27)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.6	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) a profesor de la ANUIES, para la impartición del curso "Innovación estratégica en Instituciones de Educación Superior", dirigido a profesores del IICV, en agosto del 2021. (28)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$235,000	\$235,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Apoyar la capacitación profesional de los PTC.	\$120,000	\$100,000	\$220,000

Fortalezas	Problemas
	<p>Se requiere mejorar los servicios y programas de atención de estudiantes.</p> <p>Es necesario mejorar la capacitación y actualización de la planta docente y de investigadores.</p>

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la ANUIES, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Análisis estadístico con el paquete SPSS nivel avanzado. (Introducción al análisis multivariado de datos). " dirigido a profesores. agosto 2020 (33)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.2.2	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Sistema de reducción de riesgos de contaminación ". dirigido a profesores. agosto 2020. (34)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.2.3	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición del curso de capacitación a profesores en el tema de "Estrategias de alimentación: Elaboración de dietas (Nutrición animal)". dirigido a profesores. junio 2020. (35)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$120,000	\$120,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Profesor visitante nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para conferencista investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma de Sinaloa para impartir curso-taller de Salud Animal para profesores y alumnos, además de promover una red de investigación, Octubre 2021 (29)	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000

4.2.2.2	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición del curso en el tema de "Plantas genéticamente modificadas: principios, desarrollo y avances." dirigido a profesores. agosto 2021. (30)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.2.3	Profesor Visitante nacional. pago de viáticos (Transporte, hospedaje y alimentación) para profesor de la Universidad de Chapingo, por impartición del curso en el tema de "Fertilización y fumigación mediante el uso y manejo de drones". dirigido a profesores. junio 2021 (31)	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$100,000	\$100,000

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	\$8,139,594.00	junio 2021	\$6,856,526.00
julio 2020	\$0.00	julio 2021	\$0.00
agosto 2020	\$2,109,790.00	agosto 2021	\$3,357,790.00
septiembre 2020	\$690,000.00	septiembre 2021	\$640,000.00
octubre 2020	\$688,000.00	octubre 2021	\$612,000.00
noviembre 2020	\$84,000.00	noviembre 2021	\$242,000.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
Total 2020	\$11,711,384.00	Total 2021	\$11,708,316.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$875,000	\$90,000
Servicios	\$2,678,000	\$3,742,000
Materiales	\$903,100	\$1,069,932
Infraestructura Académica	\$7,255,284	\$6,806,384
Acervos	\$0	\$0
Total:	\$11,711,384	\$11,708,316

Firma del Responsable

Cristina Ruiz Alvarado
Directora Del Instituto de Ciencias Agrícolas