



**Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa**  
**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**DES 515: Proyecto Académico**

**PFCE**  
2018-2019

## Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Edgar Jesús Morales Rosales
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Director
Teléfonos:	Tel 1. 722 2965529
Correo Electrónico:	Correo 1. ejmoralesr@uaemex.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Mejorar la capacidad y competitividad de la DES e indicadores estratégicos.	
Justificación del Proyecto:	
Con el presente proyecto se pretende mejorar los indicadores de resultado, que impacten en la formación integral de los alumnos, y la calidad académica de los docentes, lo que se vera reflejado en mayor productividad y visibilidad en cuanto a la obtención de productos académicos y científicos, participación de profesores y alumnos en movilidad, en eventos científicos nacionales e internacionales, formación de capital humano con ética y sensible a las necesidades de la sociedad, todo ello enfocado a los programas educativos de nivel superior y estudios avanzados los cuales se encuentran reconocidos por organismos acreditadores.	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Toluca	El Cerrillo Piedras Blancas

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 133		Total: 133	
IC 1.1.1	Licenciatura	0	0%	0	0%
IC 1.1.2	Especialidad	0	0%	0	0%
IC 1.1.3	Maestría	39	29.32%	40	30.08%
IC 1.1.4	Doctorado	92	69.17%	93	69.92%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	131	98.50%	133	100.00%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	92	69.17%	93	69.92%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	92	69.17%	95	71.43%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	69	51.88%	72	54.14%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	100	75.19%	110	82.71%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 210		Total: 210	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	90	42.86%	100	47.62%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 20		Total: 22	
IC 1.3.1	Consolidados	11	55.00%	11	50.00%
IC 1.3.2	En Consolidación	7	35.00%	7	31.82%
IC 1.3.3	En Formación	2	10.00%	4	18.18%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 5		Total: 5	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	0	0%	0	0%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	4	80.00%	5	100.00%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	1	20.00%	0	0%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0%	0	0%
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	5	100.00%	5	100.00%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 5			Total: 5		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0%	0	0%	0	0%
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0%	0	0%	0	0%
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	80.00%	4	80.00%	4	80.00%
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	20.00%	1	20.00%	1	20.00%
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%	0	0%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 1,550			Total: 1,550		
IC 2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,530	98.71%	1,530	98.71%	1,530	98.71%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 6			Total: 6		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	2	33.33%	0	0%	0	0%
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%	0	0%
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	6	100.00%	6	100.00%	6	100.00%
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	33.33%	2	33.33%	2	33.33%
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	4	66.67%	4	66.67%	4	66.67%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 210			Total: 220		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	210	100.00%	220	100.00%	220	100.00%
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	7	5	71.43%	20	15	75.00%
IC 2.6.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	7	5	71.43%	20	10	50.00%
IC 2.7.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	311	150	48.23%	343	170	49.56%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	311	75	24.12%	343	90	26.24%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	55	35	63.64%	60	40	66.67%
Otras metas							

## Resumen

Objetivos Particulares	Resumen						
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total	
OP 1	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los CA.	2	4	45	\$8,894,000.00	\$7,021,000.00	\$15,915,000.00
OP 2	Incremento del número de profesores en el SNI y con perfil deseable (PRODEP)	2	3	7	\$1,820,000.00	\$1,853,000.00	\$3,673,000.00
OP 3	Atención a las recomendaciones de los CIEES y organismos académicos reconocidos por COPAES	3	5	32	\$4,286,000.00	\$6,126,000.00	\$10,412,000.00
Totales:		7	12	84	\$15,000,000.00	\$15,000,000.00	\$30,000,000.00

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los CA.	\$8,894,000.00	\$7,021,000.00	\$15,915,000.00

  

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Mantener los 18 CA de la DES de calidad.	18	18	\$6,349,000.00	\$4,876,000.00	\$11,225,000.00

  

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Los CA de la DES fortalecerá la cooperación académica y de investigación a nivel nacional e internacional con el fin de realizar y generar productos académicos y de investigación como parte de trabajos colaborativos.	\$2,360,000.00	\$2,460,000.00	\$4,820,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de PTC para realizar estancias académicas y/o de investigación en IES nacionales, en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	15	\$15,000.00	\$225,000.00	15	\$15,000.00	\$225,000.00	\$450,000.00
R 1.1.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de PTC para realizar estancias académicas y/o de investigación en IES internacionales, en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	10	\$50,000.00	\$500,000.00	12	\$50,000.00	\$600,000.00	\$1,100,000.00
R 1.1.1.3	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos de posgrado para realizar estancias académicas y/o de investigación en IES internacionales, en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	6	\$50,000.00	\$300,000.00	6	\$50,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos de posgrado para realizar estancias académicas y/o de investigación en IES nacionales, en el área las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	9	\$15,000.00	\$135,000.00	9	\$15,000.00	\$135,000.00	\$270,000.00
R 1.1.1.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para investigadores de IES internacionales para impartir cursos, talleres, seminarios, en el área las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	12	\$40,000.00	\$480,000.00	12	\$40,000.00	\$480,000.00	\$960,000.00
R 1.1.1.6	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para investigadores de IES nacionales para impartir cursos, talleres, seminarios, para alumnos y profesores en temas de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	12	\$15,000.00	\$180,000.00	12	\$15,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
R 1.1.1.7	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para de alumnos de posgrado como ponentes a eventos científicos en IES internacionales, en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	9	\$50,000.00	\$450,000.00	9	\$50,000.00	\$450,000.00	\$900,000.00
R 1.1.1.8	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para alumnos de posgrado como ponentes a eventos científicos nacionales como congresos, simposios, foros, seminarios, entre otros, para presentar resultados de investigaciones en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	9	\$10,000.00	\$90,000.00	9	\$10,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
Totales:					\$2,360,000.00			\$2,460,000.00	\$4,820,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Reemplazar el equipo científico de los CA que da servicio de investigación y docencia a los PE de la DES	\$2,989,000.00	\$1,916,000.00	\$4,905,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Centrifuga refrigerada con rotor y adaptador para tubos de 15/50 ml.	4	1	\$350,000.00	\$350,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$350,000.00
R 1.1.2.2	Transductor de presión delta hom	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.3	Parrillas de calentamiento de seis posiciones	4	2	\$35,000.00	\$70,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.1.2.4	Workstation minitorre: procesador Intel Xeon E5-1630 v4 (3.7 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel vPro™, sistema operativo Windows 10 Home (downgrade a Windows 7 64 bits), memoria 32 GB (2X16GB), disco duro 1TB SATA, DVD+/-RW SATA.	4	3	\$40,000.00	\$120,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120,000.00
R 1.1.2.5	Milkoscan analizador de lácteos	4	1	\$600,000.00	\$600,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600,000.00
R 1.1.2.6	Baño maría	4	2	\$43,000.00	\$86,000.00	2	\$43,000.00	\$86,000.00	\$172,000.00
R 1.1.2.7	Biorreactor para clonación masiva de plantas	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00
R 1.1.2.8	Campana de flujo laminar de acero inoxidable con extractor y luz ultravioleta.	4	1	\$130,000.00	\$130,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00
R 1.1.2.9	Rotovapor.	4	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 1.1.2.10	Horno para secado de muestras vegetales modelo hr-2ac 200-8/200.	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.11	Enteropluritest liofilchem.	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.12	Baño seco termostático, con diferentes graduaciones de calor desde 20 grados c hasta 100 grados	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.2.13	Centrifuga con capacidad de al menos 10000 rpm	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.14	Espectrofotómetro uv/visible, rango de longitud de onda de 200 1a 1000 nm con precisión de +/-2 nm, ancho de banda de 4 nm	4	1	\$130,000.00	\$130,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00
R 1.1.2.15	Centrifuga centrifucient vi micro	4	1	\$140,000.00	\$140,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$140,000.00
R 1.1.2.16	Transiluminador uv, 8w, alto/bajo 302 nm. Filtro de 15 x 15cm. 115v. 60 hz.	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.17	Multifuncional canon mod. lr2525, blanco y negro	4	1	\$190,000.00	\$190,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$190,000.00
R 1.1.2.18	Molino de mesa cyclone restch	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$220,000.00	\$220,000.00	\$220,000.00
R 1.1.2.19	Determinador de fibra neutro detergente y fibra ácido detergente	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$310,000.00	\$310,000.00	\$310,000.00
R 1.1.2.20	Centrifuga fc5706 ohaus incluye (2 rotores 6 x50 ml. 12 x 15 ml.)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 1.1.2.21	Medidor de clorofila	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.2.22	Dron digital	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 1.1.2.23	Ultracongelador horizontal	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$200,000.00	\$400,000.00	\$400,000.00
R 1.1.2.24	Incubadora horizontal de plantas	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$100,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 1.1.2.25	Refrigerador vertical c/ puerta de cristal tipo vitrina para laboratorio	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.2.26	Termociclador con rampero de temperatura	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 1.1.2.27	Cámara de electroforesis de 20x40 cm	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.1.2.28	Potenciómetro de mesa	4	1	\$33,000.00	\$33,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$68,000.00
R 1.1.2.29	Microscopio primo star carl zeiss.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.1.2.30	Campana de pcr, de acero inoxidable con irradiacion de luz uv	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.2.31	Cámara fotográfica digital para medir coloración cutánea	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
Totales:					\$2,989,000.00			\$1,916,000.00	\$4,905,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Mantener en óptimas condiciones el equipo que da servicio a la investigación y docencia de los PE de la DES.	\$1,000,000.00	\$500,000.00	\$1,500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a equipos de los laboratorios y talleres.	2	20	\$50,000.00	\$1,000,000.00	10	\$50,000.00	\$500,000.00	\$1,500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
Totales:			\$1,000,000.00			\$500,000.00			\$1,500,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2	Contar con 22 CA registrados ante la SEP.	20	22	\$2,545,000.00	\$2,145,000.00	\$4,690,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1	Apoyar la realización de pruebas y prácticas en laboratorios, talleres, postas zootécnicas y trabajos de campo de los CA y alumnos de posgrado.	\$2,545,000.00	\$2,145,000.00	\$4,690,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.1	Lote de materiales para pruebas y análisis de laboratorio (guantes, cubrebocas, gasas estériles, overoles, placas petri, puntas y tubos para pcr, botellas de cultivo, tubos eppendorf, entre otros).	3	1	\$800,000.00	\$800,000.00	1	\$800,000.00	\$800,000.00	\$1,600,000.00
R 1.2.1.2	Lote de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensaye, columnas de cromatógrafo, tubos, cajas petri, entre otros.	3	1	\$500,000.00	\$500,000.00	1	\$600,000.00	\$600,000.00	\$1,100,000.00
R 1.2.1.3	Lote de materiales de producción. Sustratos, agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería, entre otros.	3	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 1.2.1.4	Lote de reactivos para pruebas de laboratorio. Ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de masa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	3	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$1,500,000.00
R 1.2.1.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para práctica de campo de los alumnos.	2	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
Totales:			\$2,545,000.00			\$2,145,000.00			\$4,690,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2	Incremento del número de profesores en el SNI y con perfil deseable (PRODEP)	\$1,820,000.00	\$1,853,000.00	\$3,673,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1	Incrementar a 72 los PTC dentro del SNI.	69	72	\$920,000.00	\$953,000.00	\$1,873,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1	Los PTC de la DES publicarán diversos productos científicos resultado de sus investigaciones y/o proyectos.	\$400,000.00	\$433,000.00	\$833,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Publicación y/o traducción de artículos científicos en revistas indexadas.	2	20	\$10,000.00	\$200,000.00	20	\$10,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.2	Edición y publicación de libro sobre temas agropecuarios, forestales y/o rurales con registro ISBN.	2	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$233,000.00	\$233,000.00	\$433,000.00
Totales:			\$400,000.00			\$433,000.00			\$833,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Los PTC de la DES presentaran avances de sus investigaciones y/o proyectos en eventos científicos, como congresos, reuniones, simposios, entre otros.	\$520,000.00	\$520,000.00	\$1,040,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC como ponentes a eventos científicos internacionales en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	8	\$50,000.00	\$400,000.00	8	\$50,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.1.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC como ponentes a eventos científicos nacionales en el área de las ciencias veterinarias, agropecuarias, forestales y rurales.	2	8	\$15,000.00	\$120,000.00	8	\$15,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
Totales:			\$520,000.00			\$520,000.00			\$1,040,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Incrementar a 95 los PTC con perfil deseable PRODEP.	92	95	\$900,000.00	\$900,000.00	\$1,800,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Los CA realizarán un proyecto de investigación para consolidar las LGAC.	\$900,000.00	\$900,000.00	\$1,800,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Viáticos(transporte, hospedaje y alimentación) para PTC para el trabajo de campo de los CA.	2	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 2.2.1.2	Viáticos(transporte, hospedaje y alimentación) para alumnos para el trabajo de campo de los CA.	2	10	\$30,000.00	\$300,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 2.2.1.3	Material bibliohemerográfico para los CA de la DES.	5	150	\$2,000.00	\$300,000.00	150	\$2,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
Totales:			\$900,000.00			\$900,000.00			\$1,800,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Atención a las recomendaciones de los CIEES y organismos académicos reconocidos por COPAES	\$4,286,000.00	\$6,126,000.00	\$10,412,000.00



Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1	Mantener el 80% de los PE de licenciatura reconocidos por COPAES	80	80	\$2,381,000.00	\$3,971,000.00	\$6,352,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1	Fortalecer y promover la movilidad académica nacional e internacional.	\$560,000.00	\$560,000.00	\$1,120,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos de licenciatura para realizar movilidad académica que cursen un semestre en IES reconocidas nacionales.	2	8	\$20,000.00	\$160,000.00	8	\$20,000.00	\$160,000.00	\$320,000.00
R 3.1.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de alumnos de licenciatura para realizar movilidad académica que cursen un semestre en IES reconocidas internacionales.	2	8	\$50,000.00	\$400,000.00	8	\$50,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
Totales:					\$560,000.00			\$560,000.00	\$1,120,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2	Reemplazar equipo de laboratorios y talleres de docencia que fortalezcan la enseñanza práctica.	\$1,821,000.00	\$3,411,000.00	\$5,232,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Cabina de flujo laminar horizontal 4ft de ancho nominal y 66cm de profundidad con lámpara uv.	4	1	\$250,000.00	\$250,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250,000.00
R 3.1.2.2	Contador de colonias digital.	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.1.2.3	Agitador vórtex. Modelo L-VM1000.	4	1	\$16,000.00	\$16,000.00	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 3.1.2.4	Ultracongelador vertical. Modelo DW-86L338.	4	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.1.2.5	Balanza electrónica. Modelo VE-1000.	4	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.2.6	Autoclave vertical automática. Modelo CVQ-B100L.	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 3.1.2.7	Baño María de temperatura constante. Modelo BATH-6.	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.2.8	Incubadora con control digital 210L. Modelo 91210.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 3.1.2.9	Máquina de hielo. Modelo IMS-30.	4	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 3.1.2.10	Campana de pcr, de acero inoxidable con irradiación de luz uv.	4	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.2.11	Microscopios estereoscópicos con cámara integrada.	4	8	\$30,000.00	\$240,000.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$540,000.00
R 3.1.2.12	Refrigerador para laboratorio de 19 pies cúbicos, con puerta de cristal, REF-RVCSDV-19. de acero inoxidable.	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.2.13	Microscopio binocular biológico. Mod. VE-B6.	4	10	\$20,000.00	\$200,000.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.14	Digestor kjeldhal para tubos. Es un equipo complementario para digerir muestras para el análisis de nitrógeno o para pruebas de COD.	4	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 3.1.2.15	Destilador tipo industrial para laboratorios.	4	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 3.1.2.16	Espectrofotómetro UV-VISIBLE.	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 3.1.2.17	Centrífuga Refrigerada, Control digital con microprocesador incluye: Rotor Colgante de 4*200ml (4500rpm, 6466 * g) Adaptadores: 4 para tubos cónicos de 50ml (4) 4 para tubos cónicos de 15ml (12).	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$310,000.00	\$310,000.00	\$310,000.00
R 3.1.2.18	Analizador de grasas tipo soxhlet de 6 plazas, control digital con microprocesador.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$125,000.00	\$125,000.00	\$125,000.00
R 3.1.2.19	Autoclave horizontal automática.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$300,000.00	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00
R 3.1.2.20	Empacadora de vacío para laboratorio.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$50,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$1,821,000.00</b>			<b>\$3,411,000.00</b>	<b>\$5,232,000.00</b>

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 Alcanzar índices de egreso por cohorte en licenciatura de 49.5%.	48	49	\$1,765,000.00	\$2,015,000.00	\$3,780,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Contar con equipo de laboratorios y talleres en condiciones que permitan fortalecer la enseñanza aprendizaje de los PE de licenciatura.	\$300,000.00	\$500,000.00	\$800,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de los diferentes laboratorios y talleres para docencia.	2	6	\$50,000.00	\$300,000.00	10	\$50,000.00	\$500,000.00	\$800,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$300,000.00</b>			<b>\$500,000.00</b>	<b>\$800,000.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.2 Contar con insumos y materiales que permitan fortalecer la enseñanza aprendizaje de los PE de licenciatura.	\$1,465,000.00	\$1,515,000.00	\$2,980,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.1	Balones de soccer, básquetbol, tenis, frontenis, voleibol.	3	50	\$300.00	\$15,000.00	50	\$300.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.2.2.2	Lote de reactivos (ácidos, sales, cloruros, agares, sulfuros, entre otros) para las prácticas docentes de laboratorios y talleres.	3	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.3	Lote de cristalería (cajas petri, tubos, matraces, vasos, pipetas, entre otros) para las prácticas docentes de laboratorios y talleres.	3	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$350,000.00
R 3.2.2.4	Bibliografía para los PE de licenciatura y TSU.	5	150	\$2,000.00	\$300,000.00	150	\$2,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.2.2.5	Realización de estudio de egresados de los PE licenciatura y TSU.	2	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.2.2.6	Realización de estudio de empleadores de los PE de licenciatura y TSU.	2	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.2.2.7	Lote de instrumental menor médico y de laboratorio (bisturí, pinzas, forces) entre otros.	3	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
<b>Totales:</b>			<b>\$1,465,000.00</b>			<b>\$1,515,000.00</b>			<b>\$2,980,000.00</b>

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.3	Alcanzar índices de titulación por cohorte en licenciatura de 26.2%	24	26	\$140,000.00	\$140,000.00	\$280,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.1	Brindar apoyos para incrementar los índices de titulación.	\$140,000.00	\$140,000.00	\$280,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.1.1	Pago de instructor para impartir curso-taller sobre titulación.	1	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.3.1.2	Impresión de tesis de alumnos de licenciatura y TSU para titulación.	1	60	\$1,000.00	\$60,000.00	60	\$1,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
<b>Totales:</b>			<b>\$140,000.00</b>			<b>\$140,000.00</b>			<b>\$280,000.00</b>

## Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$0.00
Marzo 2018	\$660,000.00	Marzo 2019	\$810,000.00
Abril 2018	\$0.00	Abril 2019	\$0.00
Mayo 2018	\$1,515,000.00	Mayo 2019	\$915,000.00
Junio 2018	\$9,015,000.00	Junio 2019	\$9,382,000.00
Julio 2018	\$80,000.00	Julio 2019	\$80,000.00
Agosto 2018	\$0.00	Agosto 2019	\$0.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Septiembre 2018	\$225,000.00	Septiembre 2019	\$225,000.00
Octubre 2018	\$3,505,000.00	Octubre 2019	\$3,588,000.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
<b>Total 2018</b>	<b>\$15,000,000.00</b>	<b>Total 2019</b>	<b>\$15,000,000.00</b>

**Firma del Responsable**

---

---

Edgar Jesús Morales Rosales  
Director