



**Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa**  
**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**GES 1: Problemas comunes de las DES**

**PFCE**  
2018-2019

## Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	María Estela Delgado Maya
Grado Académico:	Maestría
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Secretaria de Docencia
Teléfonos:	Tel 1. (722) 226 23 36 Tel 2. (722) 226 23 00
Correo Electrónico:	Correo 1. medelgadam@uaemex.mx Correo 2. esteladelgado59@gmail.com
Objetivo General del Proyecto:	
<p>Formar académicamente a profesionales de estudios avanzados y estudios profesionales con mayor calidad y favorecer el desarrollo de la investigación, a través de planes educativos pertinentes y reconocidos en diferentes modalidades, así como, del fortalecimiento de programas y servicios de apoyo integral con equidad e inclusión para la comunidad universitaria; al tiempo de mejorar los indicadores de competitividad académica de la Institución.</p>	
Justificación del Proyecto:	
<p>Actualmente, la Universidad Autónoma del Estado de México, ha establecido como prioridad el "educar a más personas con calidad", a través de diversificar la oferta educativa en sus diversas modalidades –escolarizada, no escolarizada y mixta–, así como favorecer el desarrollo de investigación, a través de programas educativos del nivel superior, pertinentes y de reconocida calidad. En el ciclo escolar 2017-2018, la oferta educativa asciende a 181 programas educativos de estudios profesionales (169 en la modalidad escolarizada, 10 en la modalidad no escolarizada y 2 en la modalidad mixta), de estos 137 cuentan con el reconocimiento por su calidad (33 CIEES y 104 COPAES), lo que representa que más del 90% de la matrícula en programas evaluables, estudia en programas reconocidos por su calidad.</p>	
<p>Respecto a los programas de estudios avanzados, se tiene una oferta de 102 programas (42 de especialidad, 39 de maestría y 21 de doctorado), de los cuales 64 se encuentran reconocidos por el PNP (62.7% de la matrícula). En conjunto, se atiende una matrícula total del nivel superior de 61,690 alumnos, de los cuales 58,040 son de estudios profesionales y 3,650 de estudios avanzados; sin embargo, se requieren recursos extraordinarios para mantener los reconocimientos de calidad y someter a evaluación aquellos programas que adquieren el carácter de evaluable –a través de los CIEES, los organismos reconocidos por el COPAES y el PNP–. Al ser una Institución de Educación Superior que se ubica en la entidad federativa más poblada del país, y considerando el número de programas educativos que se ofertan y la matrícula que atiende, es necesario renovar el proceso de sistematización de la información, derivada de los procesos de evaluación y reestructuración curricular, para dar un adecuado seguimiento a la implementación de los programas educativos y a la atención de las recomendaciones derivadas de los procesos de evaluación y acreditación.</p>	
<p>En este contexto, recomendaciones reiteradas de los organismos evaluadores, refieren a la renovación y adquisición de equipamiento, mobiliario, acervo y software para las áreas de apoyo a la docencia –laboratorios, talleres, bibliotecas, salas de cómputo, centros de autoacceso, entre otras–, con el objeto de mantener la calidad de los programas educativos. La Universidad, consiente de su responsabilidad en la formación de profesionistas que respondan a las necesidades de la sociedad, ha implementado un modelo educativo con un enfoque de competencias profesionales, lo que avala que sus egresados tengan los conocimientos, habilidades y destrezas para contribuir a la solución de los problemas propios de su profesión, mostrando valores de responsabilidad social, cuidado al ambiente, inclusión y equidad.</p>	
<p>En este contexto, se han establecido esquemas de evaluación continua para determinar el grado de pertinencia de sus programas educativos, por ello, en los últimos 4 años se han reestructurado 31 planes de estudio, 31 se encuentran en proceso de evaluación, y 15 en espera de evaluación. Por lo antes expuesto, es necesario implementar acciones de capacitación del personal académico que participa en el diagnóstico y reestructuración curricular para consolidar el modelo educativo y asegurar la pertinencia de los programas educativos. Además, de implementar acciones para la profesionalización del personal académico, para una adecuada instrumentación y operación de los programas educativos en sus diversas modalidades. Asimismo, la Universidad tiene como propósito diversificar la oferta educativa, a través de la instrumentación de programas educativos de la modalidad escolarizada, en las modalidades no escolarizada y mixta, y con ello favorecer la inclusión a estudios profesionales de alumnos que, por dificultades geográficas o de tiempo no pueden cursarlos de manera presencial.</p>	

Para lograr tal cometido, es necesario fortalecer la infraestructura tecnológica y capacitar al personal académico en el desarrollo de material didáctico, y con ello favorecer la instrumentación de programas educativos en las modalidades no escolarizada y mixta, al tiempo de establecer un programa de difusión y promoción de ésta nueva oferta educativa. Para garantizar la calidad y pertinencia de los programas educativos del nivel superior, la Institución ha implementado diversos programas y servicios de apoyo integral para los estudiantes, en su ingreso, permanencia y egreso. Sin embargo, es necesario fortalecer y ampliar la cobertura de algunos de los programas y servicios, para dar mayor atención a grupos vulnerables –estudiantes indígenas, con discapacidad, en riesgo académico, madres solteras, principalmente–.

Entre estos programas y servicios se encuentran el de seguimiento de egresados, estudio de empleadores, empleabilidad e inserción laboral, investigación escolar, asesoría disciplinar, cursos de nivelación y de preparación para la presentación del EGEL. Además de otros que contribuyen a la formación integral de los alumnos, con temáticas como la convivencia intercultural en la Universidad, internet como fuente de aprendizaje y uso de TIC. Lo anterior impactará en aquellos indicadores de calidad que son susceptibles de mejorar (índice de titulación e índice de eficiencia terminal). Dada la matrícula que atiende la Institución y el número de espacios académicos distribuidos en el Estado de México, es necesario eficiente la administración de los procesos y servicios escolares, en el ingreso, durante la permanencia y el egreso de los estudiantes, por ello es prioritario incrementar la infraestructura tecnológica para el adecuado desarrollo de dichos procesos y servicios.

En particular, para los programas de posgrado, es necesario favorecer la investigación, la innovación y la consolidación de los planes de estudios avanzados, para tal efecto, se busca globalizar la generación y transferencia del conocimiento y propiciar la movilidad de alumnos a nivel nacional e internacional, con la finalidad de complementar su formación académica a través del valor agregado que obtienen de estancias en otras Instituciones de Educación Superior o centros de investigación –donde reciban retroalimentación de su trabajo terminal de grado o de tesis–, y además de establecer bases para la formación de redes de colaboración académica. Aunado a lo anterior, un aspecto trascendental es el desarrollo de investigación que realizan los Cuerpos Académicos de la Institución, al formar recursos humanos en programas de estudios avanzados de calidad, capaces de participar en la solución de problemas de la sociedad; por lo que es necesario incrementar, mantener y mejorar la infraestructura científica y tecnológica, como lo es equipo de laboratorio y de cómputo especializado, así como apoyar el financiamiento de proyectos de investigación.

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Acolman	Santa Catarina
Amecameca	Amecameca de Juárez
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos
Atlacomulco	San Francisco Chalchihuapan
Axapusco	Santo Domingo Aztacameca
Chimalhuacán	Chimalhuacán
Ecatepec de Morelos	Ecatepec de Morelos
Huehuetoca	Huehuetoca
Nezahualcóyotl	Ciudad Nezahualcóyotl
Temascaltepec	Temascaltepec de González
Tenancingo	Tenancingo de Degollado
Texcoco	Texcoco de Mora
Tlanguistenco	San Pedro Tlaltizapan
Toluca	Toluca de Lerdo
Toluca	San Antonio Buenavista
Toluca	Tlacheloya Primera Sección
Toluca	El Cerrillo Piedras Blancas
Toluca	Colonia Guadalupe
Toluca	Ejido Santa Cruz Atzacapozaltongo
Zumpango	Zumpango de Ocampo
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli
Valle de Chalco Solidaridad	Xico

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 1,463		Total: 1,472	
IC 1.1.1	Licenciatura	48	3.28%	47	3.19%
IC 1.1.2	Especialidad	15	1.03%	15	1.02%
IC 1.1.3	Maestría	456	31.17%	452	30.71%
IC 1.1.4	Doctorado	904	61.79%	928	63.04%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	971	66.37%	984	66.85%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	844	57.69%	856	58.15%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	896	61.24%	913	62.02%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	495	33.83%	506	34.38%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	1,098	75.05%	1,128	76.63%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 6,196		Total: 6,225	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	2,494	40.25%	2,469	39.66%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 209		Total: 213	
IC 1.3.1	Consolidados	62	29.67%	65	30.52%
IC 1.3.2	En Consolidación	73	34.93%	73	34.27%
IC 1.3.3	En Formación	74	35.41%	74	34.74%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 182		Total: 182	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	169	92.86%	170	93.41%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	180	98.90%	180	98.90%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	171	93.96%	176	96.70%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	87	47.80%	96	52.75%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	123	67.58%	129	70.88%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	71	39.01%	86	47.25%		
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	43	23.63%	48	26.37%		
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	10	5.49%	14	7.69%		
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	64	35.16%	76	41.76%		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	19	10.44%	32	17.58%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	179	98.35%	179	98.35%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 151			Total: 161		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	18	11.92%	17	10.56%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	56	37.09%	56	34.78%		
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	141	93.38%	148	91.93%		
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	0.66%	2	1.24%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 54,755			Total: 57,164		
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	49,582	90.55%	50,422	88.21%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 117			Total: 119		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	24	20.51%	13	10.92%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	80	68.38%	82	68.91%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	10	8.55%	10	8.40%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	13	11.11%	13	10.92%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 3,445			Total: 3,561		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	1,390	40.35%	1,479	41.53%		
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	54	33	61.11%	56	39	69.64%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
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	54	20	37.04%	56	23	41.07%
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	9,197	4,947	53.79%	9,426	5,023	53.29%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	2,884	1,995	69.17%	2,972	1,869	62.89%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	8,477	2,620	30.91%	8,434	2,577	30.55%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	2,594	778	29.99%	2,682	813	30.31%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	961	856	89.07%	1,034	926	89.56%

## Resumen

Objetivos Particulares	Resumen					
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	3	9	35	\$4,275,508.00	\$4,116,450.00	\$8,391,958.00
OP 2	3	9	59	\$10,098,781.00	\$9,641,390.00	\$19,740,171.00
OP 3	2	2	21	\$10,670,000.00	\$4,810,000.00	\$15,480,000.00
<b>Totales:</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>115</b>	<b>\$25,044,289.00</b>	<b>\$18,567,840.00</b>	<b>\$43,612,129.00</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Contribuir a la pertinencia y calidad de los programas educativos en diferentes modalidades, con base en su evaluación, reestructuración e instrumentación; así como la atención a las recomendaciones de los organismos evaluadores, e incrementar la cobertura educativa de estudios profesionales.	\$4,275,508.00	\$4,116,450.00	\$8,391,958.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Lograr la reacreditación de 10 programas educativos de estudios profesionales, para garantizar su calidad educativa.	5	5	\$1,789,954.00	\$2,037,250.00	\$3,827,204.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Atender recomendaciones de los organismos evaluadores en materia de equipamiento de laboratorios y talleres.	\$1,023,954.00	\$1,237,250.00	\$2,261,204.00

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	Graderío telescópico de accionamiento automática,	4	1	\$350,000.00	\$350,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$350,000.00
R 1.1.1.2	Estufa de cocina.	4	2	\$8,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 1.1.1.3	Espectrofotómetro de infrarrojo (FTIR).	4	1	\$300,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
R 1.1.1.4	Servidor DELL Power Edge R730, Módulo de plataforma segura (NTPM), Chasis con hasta 8 discos duros 3,5 , Procesador, Procesador Adicional, Capacidad de Memoria RAM 64GB, administración de sistemas integrados, 3 unidades de estado sólido 1.92 TB, Tarjeta de red dependiente, Rieles de rack, Fuente de alimentación, Cables de alimentación, garantía de 3 años.	4	1	\$357,954.00	\$357,954.00	0	\$0.00	\$0.00	\$357,954.00
R 1.1.1.5	Pindex.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$37,500.00	\$75,000.00	\$75,000.00
R 1.1.1.6	Horno para porcelana.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$125,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
R 1.1.1.7	Recortadora de modelos.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$24,500.00	\$73,500.00	\$73,500.00
R 1.1.1.8	Tanque de oxígeno.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,500.00	\$9,500.00	\$9,500.00
R 1.1.1.9	Micromotor para laboratorio.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.1.1.10	Microscopios electrónicos.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$15,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 1.1.1.11	Balanza analítica especializada.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 1.1.1.12	Espectrofotómetros.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$80,000.00	\$240,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.13	Parrillas de agitacion y baños maria con agitacion magnetica.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.1.14	No Break.	4	0	\$0.00	\$0.00	52	\$2,500.00	\$130,000.00	\$130,000.00
R 1.1.1.15	Mac Book Pro, intel Core i7 dual core de 2.2 GHz, Turbo Boost de hasta 3.2 GHz, 8 GB de memoria.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$36,000.00	\$108,000.00	\$108,000.00
R 1.1.1.16	Scanner HP Scanjet Pro.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
R 1.1.1.17	Cable USB-C Multi Av a HDMI USB USB-C marca Apple.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,850.00	\$9,250.00	\$9,250.00
Totales:					\$1,023,954.00			\$1,237,250.00	\$2,261,204.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Llevar a cabo la reacreditación de programas educativos de estudios profesionales.	\$706,000.00	\$580,000.00	\$1,286,000.00

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	Pago para la recreditación de PE de Ciencias Sociales y Administrativas.	2	1	\$116,000.00	\$116,000.00	5	\$116,000.00	\$580,000.00	\$696,000.00
R 1.1.2.2	Pago para la recreditación de PE de Arquitectura Diseño y Urbanismo.	2	2	\$165,000.00	\$330,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$330,000.00
R 1.1.2.3	Pago para la recreditación de PE de Artes, Educación y Humanidades.	2	2	\$130,000.00	\$260,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$260,000.00
Totales:					\$706,000.00			\$580,000.00	\$1,286,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Atender recomendaciones de los organismos evaluadores en materia de adquisición de software.	\$60,000.00	\$220,000.00	\$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 1.1.3.1	Licencia de COMSOL.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.3.2	Licencia de ASPEN PLUS.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.1.3.3	Licencia de Math Lab.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.1.3.4	Licencia de Chemdraw.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.1.3.5	Licencia Creative Cloud.	2	0	\$0.00	\$0.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$60,000.00			\$220,000.00	\$280,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 Llevar a cabo la evaluación o reestructuración curricular de 20 planes de estudios de la modalidad escolarizada, con un enfoque de competencias profesionales, para su consolidación.	10	10	\$485,554.00	\$78,800.00	\$564,354.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Sistematizar la información derivada de los procesos de evaluación y reestructuración curricular.	\$360,554.00	\$0.00	\$360,554.00

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	Servidor DELL Power Edge R730, Módulo de plataforma segura (NTPM), Chasis con hasta 8 discos duros 3,5 , Procesador, Procesador Adicional, Capacidad de Memoria RAM 64GB, administración de sistemas integrados, 3 unidades de estado sólido 1.92 TB, Tarjeta de red dependiente, Rieles de rack, Fuente de alimentación, Cables de alimentación, garantía de 3 años.	4	1	\$357,954.00	\$357,954.00	0	\$0.00	\$0.00	\$357,954.00
R 1.2.1.2	UPS No Break Sola NBKS-1000, 1000VA, 600Watts, puerto interfaz USB.	4	1	\$2,600.00	\$2,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,600.00

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:			\$360,554.00			\$0.00			\$360,554.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2 Fortalecer los programas de seguimiento de egresados y estudios de empleadores, para programas educativos de estudios profesionales.	\$95,000.00	\$48,800.00	\$143,800.00

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 1.2.2.1	Sistema operativo para servidor del sistema de seguimiento de egresados y de estudios de empleadores.	2	1	\$9,550.00	\$9,550.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,550.00
R 1.2.2.2	Licencia MYSQL para manejar la base de datos del programa de trayectorias de empleabilidad y el estudio de empleadores.	2	1	\$37,500.00	\$37,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$37,500.00
R 1.2.2.3	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte ) e inscripción para personal administrativo y PTC que asistirán al Congreso, Seminario, Coloquio o Simposium de seguimiento de egresados, tutoría académica y estudio de empleadores.	2	1	\$47,950.00	\$47,950.00	1	\$48,800.00	\$48,800.00	\$96,750.00
Totales:			\$95,000.00			\$48,800.00			\$143,800.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3 Capacitar a los Comités Curriculares en evaluación curricular.	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

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 1.2.3.1	Pago de honorarios para capacitación en materia de evaluación curricular.	1	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:			\$30,000.00			\$30,000.00			\$60,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3 Lograr la instrumentación de 6 programas educativos en las modalidades no escolarizada o mixta, para ampliar la cobertura educativa de estudios profesionales.	3	3	\$2,000,000.00	\$2,000,400.00	\$4,000,400.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1 Desarrollar material didáctico y de apoyo para unidades de aprendizaje en modalidades no escolarizada o mixta.	\$1,170,000.00	\$1,875,000.00	\$3,045,000.00

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 1.3.1.1	Pago de honorarios de asesoría para el desarrollo de material educativo en modalidades no escolarizada o mixta.	1	78	\$15,000.00	\$1,170,000.00	125	\$15,000.00	\$1,875,000.00	\$3,045,000.00

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:			\$1,170,000.00			\$1,875,000.00			\$3,045,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2 Fortalecer la infraestructura tecnológica para la instrumentación de PE en las modalidades no escolarizada y mixta.	\$710,000.00	\$0.00	\$710,000.00

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 1.3.2.1	Servidor de cómputo:, 4 Procesadores Xeon, 512GB de memoria RAM y un Disco de 300GB.	4	1	\$710,000.00	\$710,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$710,000.00
Totales:			\$710,000.00			\$0.00			\$710,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.3 Difusión y promoción de programas educativos en las modalidades no escolarizada y mixta.	\$120,000.00	\$125,400.00	\$245,400.00

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 1.3.3.1	Materiales de difusión como cartéles, posters y espectaculares.	3	12	\$8,000.00	\$96,000.00	12	\$8,450.00	\$101,400.00	\$197,400.00
R 1.3.3.2	Pago de mensajes en medios directos de comunicación como: artículos promocionales, volantes y trípticos.	2	12	\$2,000.00	\$24,000.00	12	\$2,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
Totales:			\$120,000.00			\$125,400.00			\$245,400.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Fortalecer los programas y servicios de apoyo integral orientados a la equidad e inclusión, tutoría académica, el aprendizaje de una segunda lengua, el fortalecimiento de las áreas de apoyo a la docencia, así como la profesionalización del personal académico, para contribuir al ingreso, permanencia, egreso e inserción laboral de los estudiantes y egresados.	\$10,098,781.00	\$9,641,390.00	\$19,740,171.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1 Lograr una eficiencia terminal por cohorte en los estudios profesionales del 55%.	54	55	\$6,138,791.00	\$5,973,490.00	\$12,112,281.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Sistematizar los procesos y trámites escolares de ingreso, permanencia y egreso de los alumnos.	\$2,138,796.00	\$1,973,559.00	\$4,112,355.00

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	Servicio técnico para virtualización de servidores.	2	1	\$138,886.00	\$138,886.00	1	\$138,886.00	\$138,886.00	\$277,772.00

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	Servidor Lenovo Blade ThinkSystem SN850 para bastidor de 2U.	4	1	\$1,000,978.00	\$1,000,978.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000,978.00
R 2.1.1.3	APC Smmart UPS RT 3000VA 120 V.	4	2	\$20,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.1.1.4	Licencia de certificado de seguridad SSL por tres años.	2	1	\$11,000.00	\$11,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,000.00
R 2.1.1.5	Escáner FUJITSU fi-7260.	4	2	\$77,436.00	\$154,872.00	0	\$0.00	\$0.00	\$154,872.00
R 2.1.1.6	Lector Honeywell de código QR.	4	57	\$6,500.00	\$370,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$370,500.00
R 2.1.1.7	Sistema de Impresión Xerox Nuvera 200.	4	2	\$145,280.00	\$290,560.00	1	\$145,280.00	\$145,280.00	\$435,840.00
R 2.1.1.8	Máquina Troqueladora (Embossing machine PERFOSET E/P).	4	1	\$132,000.00	\$132,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$132,000.00
R 2.1.1.9	Servidor Lenovo Blade con 4 sockets para virtualización.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$478,917.00	\$478,917.00	\$478,917.00
R 2.1.1.10	UPS Tripp Lite de 5KVA.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$95,000.00	\$285,000.00	\$285,000.00
R 2.1.1.11	Arreglo de discos siete discos duros Dell, c/u de 2 TB.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$266,776.00	\$266,776.00	\$266,776.00
R 2.1.1.12	Digitalizador Kodak de Microfilm.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$140,000.00	\$140,000.00	\$140,000.00
R 2.1.1.13	No break LCD protector de 450VA.	4	0	\$0.00	\$0.00	20	\$1,450.00	\$29,000.00	\$29,000.00
R 2.1.1.14	Cámara Sony con montura con sensor APS-C.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$11,100.00	\$22,200.00	\$22,200.00
R 2.1.1.15	Tableta Wacom para firma electrónica de usuarios.	4	0	\$0.00	\$0.00	55	\$5,000.00	\$275,000.00	\$275,000.00
R 2.1.1.16	Lector Suprema de huella digital.	4	0	\$0.00	\$0.00	55	\$3,500.00	\$192,500.00	\$192,500.00
<b>Totales:</b>					<b>\$2,138,796.00</b>			<b>\$1,973,559.00</b>	<b>\$4,112,355.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Renovar equipamiento de talleres, laboratorios y otras áreas de apoyo a la docencia para garantizar la pertinencia de programas educativos.	\$1,499,995.00	\$1,499,995.00	\$2,999,990.00

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	Microscopio estereoscópico.	4	6	\$103,500.00	\$621,000.00	6	\$103,500.00	\$621,000.00	\$1,242,000.00
R 2.1.2.2	Microscopio óptico compuesto.	4	6	\$58,000.00	\$348,000.00	6	\$58,000.00	\$348,000.00	\$696,000.00
R 2.1.2.3	Balanzas granatarias.	4	7	\$7,285.00	\$50,995.00	7	\$7,285.00	\$50,995.00	\$101,990.00
R 2.1.2.4	Balanzas analíticas.	4	12	\$40,000.00	\$480,000.00	12	\$40,000.00	\$480,000.00	\$960,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$1,499,995.00</b>			<b>\$1,499,995.00</b>	<b>\$2,999,990.00</b>

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.3	Fortalecer el equipamiento y acervo bibliográfico de bibliotecas y centros de autoacceso, para mejorar su servicio y la atención a usuarios.	\$2,500,000.00	\$2,499,936.00	\$4,999,936.00

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 2.1.3.1	Adquisición de libros para el área de Ciencias Sociales y Administrativas.	5	143	\$1,500.00	\$214,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$214,500.00
R 2.1.3.2	Adquisición de libros para el área de Ingeniería y Tecnología.	5	0	\$0.00	\$0.00	160	\$2,500.00	\$400,000.00	\$400,000.00
R 2.1.3.3	Sistema de seguridad (sensor) de 1 pasillo y 2 pedestales.	4	1	\$285,500.00	\$285,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$285,500.00
R 2.1.3.4	Lector de código de barras inalámbrico.	4	0	\$0.00	\$0.00	15	\$6,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 2.1.3.5	Soportalibros.	4	0	\$0.00	\$0.00	181	\$56.00	\$10,136.00	\$10,136.00
R 2.1.3.6	Sistema de radio frecuencia de detección.	4	7	\$70,000.00	\$490,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$490,000.00
R 2.1.3.7	Librero - 6 Repisas, Negro, Ancho 90 cm, Profundo 36 cm, Alto 198 cm.	4	44	\$8,000.00	\$352,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$352,000.00
R 2.1.3.8	Computadora de Escritorio All in One DE 23,8" - Quad-Core AMD A6-7310 - Memoria 4 Gb - Disco Duro De 1 Tb.	4	70	\$14,000.00	\$980,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$980,000.00
R 2.1.3.9	Audífonos multimedia para pc o laptop (de diadema).	4	240	\$200.00	\$48,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$48,000.00
R 2.1.3.10	Reproductor de Blue Ray.	4	45	\$1,500.00	\$67,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$67,500.00
R 2.1.3.11	Impresora Multifuncional.	4	25	\$2,500.00	\$62,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$62,500.00
R 2.1.3.12	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Ingeniería y Tecnología.	5	0	\$0.00	\$0.00	371	\$900.00	\$333,900.00	\$333,900.00
R 2.1.3.13	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Ciencias Agropecuarias.	5	0	\$0.00	\$0.00	371	\$900.00	\$333,900.00	\$333,900.00
R 2.1.3.14	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Ciencias de la Salud.	5	0	\$0.00	\$0.00	370	\$900.00	\$333,000.00	\$333,000.00
R 2.1.3.15	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Ciencias Naturales y Exactas.	5	0	\$0.00	\$0.00	370	\$900.00	\$333,000.00	\$333,000.00
R 2.1.3.16	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Ciencias Sociales y Administrativas.	5	0	\$0.00	\$0.00	370	\$900.00	\$333,000.00	\$333,000.00
R 2.1.3.17	Adquisición de libros especializados en una segunda lengua para el área de Artes, Educación y Humanidades.	5	0	\$0.00	\$0.00	370	\$900.00	\$333,000.00	\$333,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$2,500,000.00</b>			<b>\$2,499,936.00</b>	<b>\$4,999,936.00</b>

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2	Profesionalizar a 5,200 profesores o personal académico de la Universidad.	2,600	2,600	\$2,054,990.00	\$1,710,700.00	\$3,765,690.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1	Capacitar al personal académico mediante cursos didáctico-pedagógicos, con base en las necesidades de los programas educativos.	\$1,064,290.00	\$720,000.00	\$1,784,290.00

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	Servidor Power Edge R630, 2 Intel Xeon E5-2699A v4 de 2.4 GHz; memoria caché de 55 M; 2 discos duros 2.5' SAS de conexión en caliente de 1.2TB 10000 RPM 12Gbps, 4 Memoria RAM RDIMM de 32 GB, 2400 MT/s, Rieles de rack.	4	1	\$1,009,690.00	\$1,009,690.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,009,690.00
R 2.2.1.2	UPS No Break Sola NBKS-1000, 1000VA, 600Watts, puerto interfaz USB.	4	21	\$2,600.00	\$54,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$54,600.00
R 2.2.1.3	Equipo de computo, Procesador Intel Core™ i5-7500T with Intel HD Graphics 630 (2.7 GHz, up to 3.3 GHz with Intel Turbo Boost, 6 MB cache, 4 cores), Memoria 8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB), Disco Duro 2.5' 500 GB 7200 rpm SATA, 20' diagonal HD+ anti-glare WLED-backlit (1600 x 900).	4	0	\$0.00	\$0.00	40	\$18,000.00	\$720,000.00	\$720,000.00
Totales:					\$1,064,290.00			\$720,000.00	\$1,784,290.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Renovación de equipo tecnológico para la impartición de cursos disciplinares en diversas modalidades.	\$890,600.00	\$890,600.00	\$1,781,200.00

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 2.2.2.1	Equipo de computo, Procesador Intel Core™ i7-7700 with Intel HD Graphics 630 (3.6 GHz, up to 4.2 GHz with Intel Turbo Boost, 8 MB cache, 4 cores), Memoria 16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB), Disco Duro 2.5' 1 TB 7200 rpm SATA, Monitor 23.8' diagonal FHD IPS widescreen.	4	40	\$20,000.00	\$800,000.00	40	\$20,000.00	\$800,000.00	\$1,600,000.00
R 2.2.2.2	UPS No Break Sola NBKS-1000, 1000VA, 600Watts, puerto interfaz USB.	4	21	\$2,600.00	\$54,600.00	21	\$2,600.00	\$54,600.00	\$109,200.00
R 2.2.2.3	Workstation Procesador Intel Xeon E5-1630 v4 (3.7 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel vPro™), Memoria 32 GB (2X16GB), Disco Duro 1TB SATA, Monitor 24',1 VGA; 1 DVI (with HDCP support); 1 HDMI (with HDCP support).	4	1	\$36,000.00	\$36,000.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
Totales:					\$890,600.00			\$890,600.00	\$1,781,200.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.3 Capacitar al personal académico en el uso de TIC, con base en las necesidades de los programas educativos.	\$100,100.00	\$100,100.00	\$200,200.00

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 2.2.3.1	Switch de Comunicación, D-Link DGS 1024D unmanaged 24x10/100/1000-desktpo,rack-mountable.	4	4	\$3,025.00	\$12,100.00	4	\$3,025.00	\$12,100.00	\$24,200.00
R 2.2.3.2	UPS No Break Sola NBKS-1000, 1000VA, 600Watts, puerto interfaz USB.	4	20	\$2,600.00	\$52,000.00	20	\$2,600.00	\$52,000.00	\$104,000.00
R 2.2.3.3	Workstation Procesador Intel Xeon E5-1630 v4 (3.7 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel vPro™), Memoria 32 GB (2X16GB), Disco Duro 1TB SATA, Monitor 24',1 VGA; 1 DVI (with HDCP support); 1 HDMI (with HDCP support).	4	1	\$36,000.00	\$36,000.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00

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:			\$100,100.00			\$100,100.00			\$200,200.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3 Apoyar a 117,078 alumnos y egresados a través de los programas y servicios de apoyo integral al estudiante.	58,539	58,539	\$1,905,000.00	\$1,957,200.00	\$3,862,200.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1 Fortalecer apoyos integrales a alumnos y egresados pertenecientes a grupos vulnerables.	\$1,620,000.00	\$1,660,700.00	\$3,280,700.00

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 2.3.1.1	Pago de ponente para cursos de nivelación.	1	40	\$8,000.00	\$320,000.00	40	\$8,300.00	\$332,000.00	\$652,000.00
R 2.3.1.2	Pago de ponente para cursos de asesoría disciplinar para alumnos en riesgo académico.	1	38	\$8,000.00	\$304,000.00	38	\$8,300.00	\$315,400.00	\$619,400.00
R 2.3.1.3	Pago de honorarios de cursos para el fortalecimiento de competencias profesionales de los alumnos encaminado a la inserción laboral.	1	41	\$6,000.00	\$246,000.00	41	\$6,300.00	\$258,300.00	\$504,300.00
R 2.3.1.4	Pago de ponente para Seminario sobre convivencia intercultural en la Universidad.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.5	Pago de ponente para seminario sobre empleabilidad e inserción laboral.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.6	Pago de ponente para seminario sobre investigación escolar.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.7	Pago de ponente para seminario sobre internet como principal fuente de aprendizaje.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.8	Pago de ponente para seminario sobre el perfil del futuro estudiante universitario.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.9	Pago de ponente para talleres de fortalecimiento en el manejo de herramientas informáticas.	1	20	\$20,000.00	\$400,000.00	20	\$20,250.00	\$405,000.00	\$805,000.00
R 2.3.1.10	Pago de ponente para seminario sobre importancia de las habilidades frente al saber académico.	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.3.1.11	Pago de ponente para seminario ¿cuál es tu problema con el inglés?	1	2	\$25,000.00	\$50,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
Totales:			\$1,620,000.00			\$1,660,700.00			\$3,280,700.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.2 Ofrecer cursos de preparación a egresados para la presentación del EGEL u otra opción de evaluación profesional.	\$280,000.00	\$290,500.00	\$570,500.00

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 2.3.2.1	Pago de ponente para cursos de preparación para Exámenes Generales de Egreso de Licenciatura (EGEL).	1	35	\$8,000.00	\$280,000.00	35	\$8,300.00	\$290,500.00	\$570,500.00

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:			\$280,000.00			\$290,500.00			\$570,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.3 Fortalecer el programa de Tutoría Académica para resguardar la información de los usuarios.	\$5,000.00	\$6,000.00	\$11,000.00

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 2.3.3.1	Renovación del software para el certificado digital SSL para el Sistema de información de Tutoría Académica y Asesoría, y que sirve para cifrar la información que se usa en dicho sistema.	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$11,000.00
Totales:			\$5,000.00			\$6,000.00			\$11,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Fortalecer y consolidar los estudios avanzados y la investigación de calidad	\$10,670,000.00	\$4,810,000.00	\$15,480,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 Apoyar la movilidad de 100 alumnos por año vinculados a Programas de Estudios Avanzados	100	100	\$2,220,000.00	\$2,220,000.00	\$4,440,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Otorgar apoyos para consolidar los planes de mejora de los estudios avanzados en lo referente a movilidad de alumnos	\$2,220,000.00	\$2,220,000.00	\$4,440,000.00

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, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ciencias naturales y exactas	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00
R 3.1.1.2	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ciencias sociales	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00
R 3.1.1.3	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ciencias económico administrativas	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00
R 3.1.1.4	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ingeniería	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00
R 3.1.1.5	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ciencias agropecuarias	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00
R 3.1.1.6	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES nacionales de alumnos en el área de ciencias de la salud	2	11	\$15,000.00	\$165,000.00	11	\$15,000.00	\$165,000.00	\$330,000.00

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 3.1.1.7	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias naturales y exactas	2	7	\$30,000.00	\$210,000.00	7	\$30,000.00	\$210,000.00	\$420,000.00
R 3.1.1.8	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias naturales y exactas	2	7	\$30,000.00	\$210,000.00	7	\$30,000.00	\$210,000.00	\$420,000.00
R 3.1.1.9	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias sociales	2	6	\$30,000.00	\$180,000.00	6	\$30,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
R 3.1.1.10	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias económico administrativas	2	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 3.1.1.11	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ingeniería	2	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 3.1.1.12	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias agropecuarias	2	6	\$30,000.00	\$180,000.00	6	\$30,000.00	\$180,000.00	\$360,000.00
R 3.1.1.13	Viáticos (Transporte, alimentación y hospedaje) para movilidad a IES internacionales de alumnos en el área de ciencias de la salud	2	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$2,220,000.00</b>			<b>\$2,220,000.00</b>	<b>\$4,440,000.00</b>

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2	Fortalecer los 23 PE de PNPC que serán sujetos a evaluación durante el 2018 y 2019	11	12	\$8,450,000.00	\$2,590,000.00	\$11,040,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1	Adquirir equipo científico, tecnológico y de laboratorio especializado que apoye diferentes áreas de investigación y planes de estudio avanzados.	\$8,450,000.00	\$2,590,000.00	\$11,040,000.00

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 3.2.1.1	Pantógrafo CNC de corte con plasma. Modelo de Referencia POWERMAX 105	4	1	\$950,000.00	\$950,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$950,000.00
R 3.2.1.2	Sistema de soldadura Multiproceso de 13 componentes	4	1	\$300,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
R 3.2.1.3	Sistema de cromatografía flash y para HPLC "preparativo" automatizado modelo prep chrom c-700	4	1	\$1,900,000.00	\$1,900,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,900,000.00
R 3.2.1.4	Cluster de Cómputo de Alto Rendimiento con Nodos de última tecnología con Sistemas de Almacenamientos de Alta Velocidad con discos 12 Gb/s	4	1	\$3,100,000.00	\$3,100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,100,000.00
R 3.2.1.5	Espectrofotómetro de ultravioleta visible con esfera de integración para determinar espectrometría en estado sólido. Con celdas de cuarzo para determinar espectrometría en estado líquido.	4	4	\$550,000.00	\$2,200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,200,000.00

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 3.2.1.6	Ultracongelador INNOVA U101	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$300,000.00
R 3.2.1.7	Termociclador de SimpliAmp	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$240,000.00	\$240,000.00	\$240,000.00
R 3.2.1.8	EQUIPO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MODELO EDX-7000	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,050,000.00	\$2,050,000.00	\$2,050,000.00
Totales:					\$8,450,000.00			\$2,590,000.00	\$11,040,000.00

## Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$1,505,554.00	Febrero 2019	\$1,191,050.00
Marzo 2018	\$4,738,054.00	Marzo 2019	\$4,663,350.00
Abril 2018	\$7,171,340.00	Abril 2019	\$770,000.00
Mayo 2018	\$3,469,600.00	Mayo 2019	\$3,480,600.00
Junio 2018	\$416,000.00	Junio 2019	\$635,136.00
Julio 2018	\$3,999,995.00	Julio 2019	\$3,989,795.00
Agosto 2018	\$602,886.00	Agosto 2019	\$478,000.00
Septiembre 2018	\$505,000.00	Septiembre 2019	\$733,000.00
Octubre 2018	\$2,390,860.00	Octubre 2019	\$2,372,909.00
Noviembre 2018	\$245,000.00	Noviembre 2019	\$254,000.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
<b>Total 2018</b>	<b>\$25,044,289.00</b>	<b>Total 2019</b>	<b>\$18,567,840.00</b>

## Firma del Responsable

María Estela Delgado Maya  
Secretaria de Docencia