

**DES 519: ATLACOMULCO****Datos Generales****Proyecto: Desarrollo de la capacidad y competitividad académicas de la DES Atlacomulco.****Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre:	Yenit Martínez Garduño
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Directora del Centro Universitario UAEM Atlacomulco
Teléfonos:	Tel 1: 712 1 22 04 46 Tel 2: 712 1 22 04 36
Correo Electrónico:	Correo 1: ymartinezg@uaemex.mx

**Objetivo General del Proyecto:**

Fortalecer la Excelencia Educativa de la DES mejorando la competitividad académica, con el incremento de tasas de egreso, titulación y graduación; La atención de las observaciones de CIEES y de los Organismos reconocidos por COPAES; El desarrollo y divulgación de productos de investigación para mejorar los CA e incrementar los PTC con perfil deseable y pertenecientes al SNI.

**Justificación del Proyecto:**

La DES cuenta con grandes fortalezas que la perfilan como una institución de calidad, 5 de 6 PE que imparte están acreditados por los organismos de COPAES, uno más con nivel 2 de CIEES; el 94.4% de los PTC cuentan con Perfil PRODEP; Se cuenta con un índice de egreso del 71.1% ; Se cuenta con el Programa de Tutoría y Mentoría Académica, se imparten cursos de nivelación para mejorar el rendimiento académico. En investigación se tiene 2 CA en formación realizan proyectos, que tienen como objeto de estudio problemas de realidad actual. En infraestructura se tienen 10 laboratorios que apoyan la docencia y la investigación, cuenta con 6 Salas de cómputo, y 4 Aulas Digitales, recientemente se incrementó el ancho de Banda de la red institucional de 30 MB a 100 MB. Con todas estas fortalezas, la DES atiende estudiantes provenientes de municipios considerados con rezago educativo; sin embargo, en estos tiempos el presupuesto para atender algunos problemas es insuficiente, por esta razón se participa en el Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa de la SEP, con el fin de incrementar los indicadores de calidad en la capacidad y competitividad académico, mediante recursos extraordinarios que coadyuven a la atención de algunos problemas como: La actualización de bibliografía conforme a las recientes estructuras curriculares de los PE; el Insuficiente equipamiento en los laboratorios que apoyan actividades de investigación. Los seguimientos de egresados y empleadores presentan el problema de que están actualizados a nivel institucional pero no específicos de la DES, por otra parte se tiene que menos del 4% de los estudiantes se certifican anualmente en el idioma ingles; asimismo, es necesario elevar la titulación mediante el interés de los estudiantes por la modalidad de Titulación EGEL; falta de apoyo para la certificación de las competencias de los alumnos por empresas líderes en TIC ; hay poca participación de los PTC como ponentes en eventos académicos nacionales e internacionales; insipiente producción de PTC para contribuir al desarrollo local; falta de insumos y espacios para el desarrollo de actividades culturales y deportivas. Lo anterior con la finalidad de atender algunas observaciones de los CIEES y organismos acreditadores, y reconocidos por COPAES, así como mejorar la competitividad y competitividad de la DES.

<b>Cobertura Geográfica:</b>	
<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Atlacomulco	Atlacomulco de Fabela

## **Indicadores de Calidad**

<b>Indicadores de Calidad</b>		<b>Valor Anual 2020</b>		<b>Valor Anual 2021</b>	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 18</b>		<b>Total: 19</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	5	27.78%	5	26.32%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	13	72.22%	14	73.68%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	13	72.22%	13	68.42%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	13	72.22%	14	73.68%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	17	94.44%	18	94.74%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	2	11.11%	3	15.79%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	17	94.44%	18	94.74%
Total de planta académica		<b>Total: 107</b>		<b>Total: 108</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	85	79.44%	90	83.33%
Total de Cuerpos Académicos		<b>Total: 2</b>		<b>Total: 2</b>	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	0	0.00%	0	0.00%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	1	50.00%	1	50.00%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	1	50.00%	1	50.00%
<b>Competitividad Académica</b>					

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 6</b>		<b>Total: 6</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	1	16.67%	1	16.67%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	83.33%	5	83.33%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	5	83.33%	5	83.33%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 1410</b>		<b>Total: 1420</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1250	88.65%	1258	88.59%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 1</b>		<b>Total: 1</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	1	100.00%	1	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	1	100.00%	1	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	1	100.00%	1	100.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		<b>Total: 4</b>		<b>Total: 6</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	4	100.00%	6	100.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 309</b>		<b>Total: 322</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	196	63.43%	210	65.22%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 300</b>		<b>Total: 308</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	148	49.33%	155	50.32%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 0</b>		<b>Total: 0</b>	
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		<b>Total: 0</b>		<b>Total: 0</b>	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
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: 2		Total: 2	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	2	100.00%	2	100.00%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Fortalecer la infraestructura para el desarrollo de trabajo de los CA y el fortalecimiento de la habilitación de los PTC.	2	4	9	\$1,348,000	5	\$348,000	\$1,696,000
OP 2	Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por COPAES para incrementar la matrícula de calidad.	2	4	11	\$984,000	25	\$2,402,600	\$3,386,600
OP 3	Mantener las tasa de egreso e incrementar la tasa de titulación mejorando indicadores de calidad	2	3	6	\$478,000	3	\$87,000	\$565,000
OP 4	Intensificar las actividades extracurriculares que promuevan la formación integral de los alumnos.	2	4	19	\$190,000	13	\$162,400	\$352,400
Totales:		8	15	45	\$3,000,000	46	\$3,000,000	\$6,000,000

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la infraestructura para el desarrollo de trabajo de los CA y el fortalecimiento de la habilitación de los PTC.	\$1,348,000	\$348,000	\$1,696,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Mantener los PTC con perfil deseable	177	18	\$246,000	\$258,000	\$504,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Difundir los productos de investigación generados mediante la salida de los PTC como ponentes a eventos académicos nacionales e internacionales.	\$116,000	\$128,000	\$244,000

Fortalezas	Problemas
Se cuenta 17 PTC con Perfil PRODEP. (94.4%)	Poca participación de los PTC como ponentes en eventos académicos nacionales e internacionales
El 100% de Profesores de Tiempo Completo tienen posgrado	Baja movilidad estudiantil y docente
	Solo 12 de 18 PTC tienen doctorado

### Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para PTC para que asistan como ponentes a eventos académicos nacionales.	Servicios	3	\$12,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para PTC para que asistan como ponentes a eventos académicos internacionales.	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
<b>Totales:</b>					<b>\$116,000</b>	<b>\$116,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para PTC para que asistan como ponentes a eventos académicos nacionales.	Servicios	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
1.1.1.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para PTC para que asistan como ponentes a eventos académicos internacionales.	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
<b>Totales:</b>					<b>\$128,000</b>	<b>\$128,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Impulsar la generación de conocimiento mediante la integración y publicación de libros colectivos con ISBN	\$130,000	\$130,000	\$260,000

Fortalezas	Problemas
Se tiene con un tronco común afín en los PE de Administración, Contaduría e Informática Administrativa, el cual permite la multidisciplinariedad al contar con unidades de aprendizaje que son compartidas entre alumnos de más de una licenciatura. En materia de investigación se realizan proyectos que tienen como objeto de estudio problemas de realidad actual	No se cuenta con un catálogo de servicios de educación continua, capacitación e investigación. Insipiente producción de PTC para contribuir al desarrollo local.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Edición y publicación de libro colectivo con ISBN, generado por PTC adscritos a los PE del área del Conocimiento de las Ciencias Sociales y Administrativas	Servicios	1	\$130,000	\$130,000	\$130,000
<b>Totales:</b>					<b>\$130,000</b>	<b>\$130,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Edición y publicación de libro colectivo con ISBN, generado por PTC adscritos a los PE del área del Conocimiento de las Ciencias Sociales y Administrativas	Servicios	1	\$130,000	\$130,000	\$130,000
<b>Totales:</b>					<b>\$130,000</b>	<b>\$130,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Impulsar a los CA para que uno suba de nivel a en consolidación	1	1	\$1,102,000	\$90,000	\$1,192,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Fortalecer el equipamiento del cuerpo académico " Psicobiología de la conducta y ciencias cognitivas" próximo a ser evaluado de en formación a en consolidación	\$850,000	\$0	\$850,000

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con una matrícula con paridad, con presencia ligeramente mayor de mujeres.	Falta desarrollar la vinculación con el sector empresarial y público en materia de investigación y educación continua.
Se realiza el Servicio Social Comunitario y trabajo con las BUM	No se cuenta con CA de Calidad

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	"Sistema Grael Versión /EEG 40 canales (Electroencefalografía) con Puerto de disparo (trigger port). Utilizado para examinar el funcionamiento neuropsicológico, específicamente de la regulación emocional, de las víctimas de la violencia de pareja. "	Infraestructura Académica	1	\$850,000	\$850,000	\$850,000
<b>Totales:</b>					<b>\$850,000</b>	<b>\$850,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Extender las capacidades de uso de algunos instrumentos con los que actualmente se cuenta del Cuerpo Académico "Desarrollo de software, dispositivos y sistemas aplicados a la innovación tecnológica" y de los programas de Ingeniería en Computación y Ciencias de la Computación"	\$252,000	\$90,000	\$342,000

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con 2 CA en formación registrados ante la SEP.	Insuficiente equipamiento en los laboratorios que apoyan actividades de investigación.
	Insuficiente plataforma tecnológica e insumos especializados para la operación de laboratorios que apoyan la docencia e investigación.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	FLIR Cámara de Termografía, Interfaz Micro-USB.	Infraestructura Académica	2	\$36,000	\$72,000	\$72,000
1.2.2.2	Adafruit, cámara tipo PI de 8 MegaPixel, para aplicaciones de visión artificial en microcomputadoras RaspBerry PI	Infraestructura Académica	5	\$11,000	\$55,000	\$55,000
1.2.2.3	Interfaz para conexión de sensores y dispositivos de alta velocidad, configurable con microcomputadoras RaspBerry PI.	Infraestructura Académica	5	\$11,000	\$55,000	\$55,000
1.2.2.4	Herramienta de desarrollo para sensores de distancia URM37 V4.0 Ultrasonic Sensor	Infraestructura Académica	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
1.2.2.5	Actuador lineal de 200mm con controlador y servomotor de precisión.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$252,000</b>	<b>\$252,000</b>

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

1.2.2.1	Basler, Sistema de Visión Artificial. Entradas tipo USB para cámaras de tipo BCON o LVDS, con diferentes configuraciones en tamaño de imagen o pixeles.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.2.2.2	Bomba Peristáltica con controlador de flujo variable	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
<b>Totales:</b>					<b>\$90,000</b>	<b>\$90,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por COPAES para incrementar la matrícula de calidad.	\$984,000	\$2,402,600	\$3,386,600

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Incrementar la matrícula de PE de Calidad	1,258	1,273	\$334,000	\$264,000	\$598,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Promover un mayor desarrollo profesional de los estudiantes fortaleciendo sus competencias académicas.	\$220,000	\$150,000	\$370,000

Fortalezas	Problemas
La DES anualmente incorpora al 50% de aspirantes que desean ingresar y que cumplen los requisitos	Falta de apoyo para la Certificación de las competencias de los alumnos por empresas líderes en TIC
Se atienden estudiantes provenientes de municipios considerados con rezago educativo.	Pocos apoyos para la movilidad estudiantil, dificultando una mayor participación de alumnos
Se incrementó el ancho de Banda de la red institucional de 30 MB a 100 MB	Poco apoyo para la participación de alumnos en certificación para el dominio de una segunda lengua, que faciliten moviidades.
Se imparten Unidades de Aprendizaje con mediación Tecnológica.	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para que los alumnos de licenciatura asistan como ponentes a eventos académicos nacionales, con la finalidad de exponer sus proyectos de investigación	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.2	Pago de Certificación por empresas líderes en TIC para estudiantes.	Servicios	20	\$6,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$220,000</b>	<b>\$220,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para que los alumnos de licenciatura asistan como ponentes a eventos académicos nacionales, con la finalidad de exponer sus proyectos de investigación	Servicios	20	\$1,500	\$30,000	\$30,000
2.1.1.2	Pago de Certificación por empresas líderes en TIC para estudiantes	Servicios	20	\$6,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$150,000</b>	<b>\$150,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Desarrollar actividades académicas que fortalezcan las competencias de los estudiantes y la integración de los PTC en Redes de colaboración, mediante la organización de eventos académicos organizados por la DES para los 6 PE.	\$114,000	\$114,000	\$228,000

Fortalezas	Problemas
<p>La planta docente (80% y 90%) se capacita y actualiza disciplinariamente de manera intersemestral para mejorar sus prácticas de enseñanza</p> <p>En el 100% de los PE se cuenta con unidades de aprendizaje con horas prácticas para la realización de actividades en contextos reales.</p> <p>La UAEM tiene convenios instituciones internacionales para que los alumnos y docentes participen en movilidad académica.</p>	<p>Se reciben alumnos de nuevo ingreso en segunda opción profesional, propiciando deserción.</p> <p>Falta de actualización en materia de innovación tecnológica para los 6 PE</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para ponentes externos nacionales que participen en eventos académicos (jornadas,coloquios, foros,congresos, simposium), de los 6 PE	Servicios	4	\$11,000	\$44,000	\$44,000
2.1.2.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para ponentes externos internacionales que participen en eventos académicos (jornadas,coloquios, foros,congresos, simposium), de los 6 PE	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
<b>Totales:</b>					<b>\$114,000</b>	<b>\$114,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para ponentes externos nacionales que participen en eventos académicos (jornadas,coloquios, foros,congresos, simposium), de los 6 PE	Servicios	4	\$11,000	\$44,000	\$44,000
2.1.2.2	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para ponentes externos internacionales que participen en eventos académicos (jornadas,coloquios, foros,congresos, simposium), de los 6 PE	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
<b>Totales:</b>					<b>\$114,000</b>	<b>\$114,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Atención del 10 % de las observaciones de CIEES y de los Organismos reconocidos por COPAES de los PE Evaluados	5	5	\$650,000	\$2,138,600	\$2,788,600



Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Actualización del Acervo Bibliográfico de los 6PE, acorde a las recientes actualizaciones de los planes de estudio	\$532,000	\$880,600	\$1,412,600

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con PE con varias trayectorias académicas en duración de semestres	Bibliografía no actualizada conforme a las recientes reestructuras curriculares de los PE.
Se cuenta con 5 de 6 PE que imparte la DES acreditados por los organismos de COPAES, uno más con nivel 2 de CIEES.	No todos los PE imparten Unidades de aprendizaje con componentes en ingles

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Adquisición de Acervo Bibliográfico del PE de Derecho	Acervos	350	\$700	\$245,000	\$245,000
2.2.1.2	Adquisición de Acervo Bibliográfico del PE de Administración.	Acervos	410	\$700	\$287,000	\$287,000
<b>Totales:</b>					<b>\$532,000</b>	<b>\$532,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Adquisición de Acervo Bibliográfico del PE de Derecho	Acervos	500	\$700	\$350,000	\$350,000
2.2.1.2	Adquisición de Acervo Bibliográfico del PE de Administración	Acervos	300	\$700	\$210,000	\$210,000
2.2.1.3	Adquisición de Acervo Bibliográfico del PE de Psicología	Acervos	458	\$700	\$320,600	\$320,600
<b>Totales:</b>					<b>\$880,600</b>	<b>\$880,600</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Adquisición de equipamiento de laboratorios académicos de los PE Acreditados y Evaluables.	\$118,000	\$1,258,000	\$1,376,000

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con una Sala de Juicios Orales y cámara Gesell	Insuficiente plataforma tecnológica para la formación de recursos humanos de los PE de las áreas del conocimiento de las Ciencias Exactas y de la Computación
Se cuenta con 10 laboratorios que apoyan la docencia y la investigación y se cuenta con 6 Salas de cómputo y 4 Aulas Digitales.	Software desactualizado y en consecuencia con falta de especialización.
	Nivel 2 de CIEES en un PE
	Insuficientes recursos para atender recomendaciones de

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Adquisición de software para simulación de redes para el PE de Informática Administrativa. NetSim Académic	Materiales	6	\$5,000	\$30,000	\$30,000
2.2.2.2	Muro Plegable araña Photo Wall Baner Expandible 2.25x2.25 para el Laboratorio del PE de Ingeniería en Computación	Infraestructura Académica	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
2.2.2.3	Kits de lego mindstorm para PE de Ingeniería en Computación	Materiales	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
2.2.2.4	Kits de rebots articulado para PE de Ingeniería en Computación	Materiales	5	\$5,000	\$25,000	\$25,000

2.2.2.5	Adquisición del software ChemLab: 1 Paquete de licencias educacionales que incluye 1 Profesional+30E estándar. Para el PE de Ingeniería en Computación	Materiales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
<b>Totales:</b>					<b>\$118,000</b>	<b>\$118,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Switches de acceso de LAN catalyst 9200 de 24 puertos	Infraestructura Académica	8	\$40,000	\$320,000	\$320,000
2.2.2.2	Routers Cisco Serie 900 Servicios Integrados, 2x Gigabit Ethernet, 4x Gigabit Ethernet Administrables	Infraestructura Académica	8	\$30,000	\$240,000	\$240,000
2.2.2.3	Adquisición de Disco Duro SCSI 300BG	Infraestructura Académica	6	\$3,000	\$18,000	\$18,000
2.2.2.4	Kit Organizador De Redes De 24 Unidades Rack+charolas+switch	Infraestructura Académica	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
2.2.2.5	Bobinas Cable Utp Cat 5e Blanco 305m 8 Hilos Cctv Rj45 0.42mm	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
2.2.2.6	Paquete 100 Piezas Plug Conector Rj45 Cable Red Utp Cat 5e	Materiales	2	\$400	\$800	\$800
2.2.2.7	Pinzas para ponchar conector Rj45	Infraestructura Académica	2	\$200	\$400	\$400
2.2.2.8	UPS No-break Vica Up-team 0000, 3000va/1800w, Lcd,2 Horas Triplite	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.2.2.9	Kits de lego mindstorm para PE de Ingeniería en Computación	Materiales	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
2.2.2.10	Kits de rebots articulado para PE de Ingeniería en Computación	Materiales	5	\$5,000	\$25,000	\$25,000
2.2.2.11	Adquisición de Fuentes de poder de mesa ajustable 3 salidas, 0V,30V,0A,5A para el Laboratorio del PE de Ingeniería en Computación	Infraestructura Académica	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
2.2.2.12	Adquisición de multimetros digital valor RMS verdadero rango manual/ auto 3.5 dígitos, para el Laboratorio del PE de Ingeniería en Computación	Infraestructura Académica	30	\$3,500	\$105,000	\$105,000
2.2.2.13	Adquisición de osciloscopios gidital 4 canales, 60MHz, 1GSPS, 2.5 KPTS para el Laboratorio del PE de Ingeniería en Computación	Infraestructura Académica	1	\$48,000	\$48,000	\$48,000
2.2.2.14	Adquisición de osciloscopios gidital 2 canales 100MHz, 250MSPS, 4KPTS	Infraestructura Académica	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.2.2.15	Adquisición de generadores de funciones 1 canal, 4MHz para el Laboratorio del PE de Ingeniería en Computación	Infraestructura Académica	20	\$13,000	\$260,000	\$260,000
2.2.2.16	Pares de Cables seriales para router programables	Materiales	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000
2.2.2.17	"Adquisición de Software Bussines Simulator licencia individual KU 12.0 Business Simulator por 1 año. Para el Simulador de negocios"	Materiales	8	\$3,800	\$30,400	\$30,400

2.2.2.18	Sistema de consola de sonido para mezclador de audio profesional, 4 canales, USB, Bluetooth, MP3, entrada de computadora 48V, estéreo de alimentación Phantom DJStudio Streaming FX, procesador DSP de 16 bits (PMXU43BT). Para la cámara Gesell de del PE de Psicología	Infraestructura Académica	1	\$13,400	\$13,400	\$13,400
<b>Totales:</b>					<b>\$1,258,000</b>	<b>\$1,258,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
---------------------	------------	------------	-------------

OP 3	Mantener las tasa de egreso e incrementar la tasa de titulación mejorando indicadores de calidad	\$478,000	\$87,000	\$565,000
------	--	-----------	----------	-----------

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
------------------	------------	------------	------------	------------	-------------

M 3.1	Incrementar la tasa de titulación por cohorte	63	65	\$450,000	\$25,000	\$475,000
-------	---	----	----	-----------	----------	-----------

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

A 3.1.1	Generar estrategias que incentiven la titulación y la inserción a el ámbito laboral	\$240,000	\$25,000	\$265,000
---------	---	-----------	----------	-----------

Fortalezas	Problemas
<p>El 96% de los alumnos libera su servicio social y prácticas profesionales antes de su egreso.</p> <p>Se cuenta con un índice de titulación por cohorte de 49% antes de 6 meses del egreso de la generación.</p> <p>En 2018 el 50% de los estudiantes que presentaron EGEL aprobaron el examen</p> <p>En los últimos años la aprobación escolar final ha oscilado entre el 91.5% y el 90.8% anual.</p>	<p>Los seguimientos de egresados y empleadores están actualizados a nivel institucional y no específicos de la DES</p> <p>Software desactualizado y en consecuencia con falta de especialización.</p> <p>Poco interés de los estudiantes por la modalidad de Titulación por EGEL</p>

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Pago de servicios a expertos que impartan seminarios de Titulación	Servicios	5	\$5,000	\$25,000	\$25,000
3.1.1.2	Pago por servicio de Estudio de empleadores de la DES	Servicios	1	\$180,000	\$180,000	\$180,000
3.1.1.3	Adquisición del Software 26 IBM SPSS PREMIUM para apoyo del trabajo de los alumnos tesistas	Materiales	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
<b>Totales:</b>					<b>\$240,000</b>	<b>\$240,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Pago de servicios a expertos que impartan seminarios de Titulación	Servicios	5	\$5,000	\$25,000	\$25,000
<b>Totales:</b>					<b>\$25,000</b>	<b>\$25,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Fortalecer el trabajo del área de Tutoría , en funcion de la detección temprana, de las necesidades de los estudiantes durante su tránsito egreso y titulación.	\$210,000	\$0	\$210,000

Fortalezas	Problemas
<p>Se ha mantenido la tasa de egreso global del 70%</p> <p>El seguimiento académico individual de estudiantes se lleva a través de la utilización de sistemas de información tales como Sistema de Control Escolar en línea, así como el Sistema de Información de Tutoría Académica</p> <p>Se cuenta con 71.1% de tasa de egreso.</p> <p>Se cuenta con el Programa de Tutoría y Mentoría Académica y cursos de nivelación para mejorar el rendimiento académico</p>	<p>Menos del 4% de los estudiantes se Certifican anualmente en el dominio de una segunda lengua.</p> <p>Falta de instrumentos psicométricos para seguimiento de rendimiento académico en alumnos, a cargo de la coordinación de tutorías.</p> <p>En 2018 se presentó un índice de abandono escolar del 5.3%.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Adquisición de pruebas psicométricas, que evalúen alteraciones emocionales, personalidad, actitudes, habilidades y competencias.	Materiales	50	\$3,000	\$150,000	\$150,000
3.1.2.2	Adquisición de instrumentos de competencias laborales que identifiquen dominios intrapersonales, interpersonales, desarrollo de tareas, en entorno organizacional, y habilidades gerenciales, para la evaluación previa al egreso.	Materiales	30	\$2,000	\$60,000	\$60,000
<b>Totales:</b>					<b>\$210,000</b>	<b>\$210,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Mantener la tasa de graduación del PE de Posgrado.	100	100	\$28,000	\$62,000	\$90,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Participación de estudiantes de Posgrado de la Maestría en Ciencias de la Computación en congresos internacionales celebrados en México	\$28,000	\$62,000	\$90,000

Fortalezas	Problemas
Se tiene una graduación del 100% en el PE de posgrado.	Poca matrícula en Programa de Estudios Avanzados de la Maestría en Ciencias de la Computación

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para que los alumnos de posgrado asistan como ponentes a eventos académicos nacionales, en Ingeniería y tecnología.	Servicios	2	\$14,000	\$28,000	\$28,000
<b>Totales:</b>					<b>\$28,000</b>	<b>\$28,000</b>

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

3.2.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación y transporte) para que los alumnos de posgrado asistan como ponentes a eventos académicos nacionales, en Ingeniería y tecnología.	Servicios	2	\$14,000	\$28,000	\$28,000
3.2.1.2	Adquirir Libros Especializados en las áreas de cómputo y electrónica	Acervos	20	\$1,700	\$34,000	\$34,000
<b>Totales:</b>					<b>\$62,000</b>	<b>\$62,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Intensificar las actividades extracurriculares que promuevan la formación integral de los alumnos.	\$190,000	\$162,400	\$352,400

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Lograr la participación de la comunidad universitaria en actividades que fomenten la Cultura y el deporte	700	800	\$154,300	\$137,800	\$292,100

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Favorecer el desarrollo de actividades culturales de manera permanente en la DES Atlacomulco.	\$34,000	\$3,000	\$37,000

Fortalezas	Problemas
Se fomenta la participación en actividades culturales y deportivas.	Se tiene una gran demanda de aspirantes residentes de los municipios menos favorecidos, por lo cual es necesario contar con mayor infraestructura para incrementar la matrícula que contribuir al desarrollo de la región. No se cuenta con infraestructura propia para la difusión de la cultura y las artes.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Atril con Boom para Micrófono MS77011B Negro Modelo MS7701B	Infraestructura Académica	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
4.1.1.2	Base Flexible para Micrófono de Mesa	Infraestructura Académica	1	\$500	\$500	\$500
4.1.1.3	Par de Bocinas para superficie de 5" con Transformador para línea de 70/100 V	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
4.1.1.4	Guitarras acústicas	Infraestructura Académica	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
4.1.1.5	Teclado semiprofesional	Infraestructura Académica	2	\$8,000	\$16,000	\$16,000
<b>Totales:</b>					<b>\$34,000</b>	<b>\$34,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Boblov Amplificador Mirofono de Escritorio USB 3.5mm Hi-Fi Skype USB Plug y Play Amplificador Omnidireccional Altavoz de micfono para conferencia	Infraestructura Académica	2	\$1,500	\$3,000	\$3,000
<b>Totales:</b>					<b>\$3,000</b>	<b>\$3,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Impulsar el desarrollo de la activación física y el deporte de rendimiento entre la comunidad estudiantil	\$120,300	\$134,800	\$255,100

Fortalezas	Problemas
Se fomenta la participación en actividades culturales y deportivas.	La DES se encuentra en su máxima capacidad de instalación Falta de insumos y espacios para el desarrollo de actividades culturales y deportivas.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Postes para voleibol diámetro 80 mm. movibles de aluminio profesionales. Telescópicos.	Infraestructura Académica	1	\$19,300	\$19,300	\$19,300
4.1.2.2	Red para voleibol profesional de alta resistencia para exteriores de nylon y cable flexible de acero.	Materiales	1	\$6,200	\$6,200	\$6,200
4.1.2.3	Anclajes para postes de +F66:F77voleibol Diámetro de 90mm con tapas de 30 cm de largo. 1par.	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.2.4	Antenas delimitatorias para red de voleibol. Con bandas colocadoras	Materiales	1	\$800	\$800	\$800
4.1.2.5	Plataforma movable para arbitro de voleibol. De alta resistencia .	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
4.1.2.6	Balonera de nylon de alta resistencia mca. Mikaza para 15 balones .	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
4.1.2.7	Compresor de aire eléctrico. Capacidad para 6 galones 150 psi. Oil-free con kit de trabajo.	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
4.1.2.8	KIT de entrenamiento para box	Materiales	6	\$3,000	\$18,000	\$18,000
4.1.2.9	Guantes para box Profesionales de 16 onzas de piel.	Materiales	4	\$6,000	\$24,000	\$24,000
<b>Totales:</b>					<b>\$120,300</b>	<b>\$120,300</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	"Marcador deportivo digital portable con tecnología de leds en color. Dígitos de 15 cm.y cuenta descendente /asendente de 4 dígitos con señal audible.y caja de control. Dimensiones 120x65x5cm. "	Infraestructura Académica	1	\$21,800	\$21,800	\$21,800
4.1.2.2	"Balon para voleibol. no.5 olimpico para interiores modelo. Mva 200.fivb.Para hombre "	Materiales	10	\$1,800	\$18,000	\$18,000
4.1.2.3	"Balon para Baloncesto. Serie.-BGLX.FIBA. sintetico. No. 6 para mujer "	Materiales	10	\$1,500	\$15,000	\$15,000
4.1.2.4	"Balon para Baloncesto. Serie.-BGLX.FIBA. sintetico. No. 7 para hombre "	Materiales	10	\$1,500	\$15,000	\$15,000
4.1.2.5	"Balón Futbol Oficial match Fifa Loxus. No-4. "	Materiales	10	\$2,500	\$25,000	\$25,000
4.1.2.6	"Balón Futbol Oficial match Fifa Loxus. No-5."	Materiales	10	\$2,500	\$25,000	\$25,000

4.1.2.7	Balón para voleibol playa modelo. Mva. 300	Materiales	10	\$1,500	\$15,000	\$15,000
<b>Totales:</b>					<b>\$134,800</b>	<b>\$134,800</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Lograr la participación de la comunidad universitaria en actividades que promuevan la cultura del cuidado al medio ambiente	120	200	\$35,700	\$24,600	\$60,300

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Realizar campañas de reforestación, en beneficio de la comunidad	\$15,700	\$9,600	\$25,300

Fortalezas	Problemas
Se fomenta el respeto al cuidado del medio ambiente.	Se tiene una gran demanda de aspirantes residentes de los municipios menos favorecidos, por lo cual es necesario contar con mayor infraestructura para incrementar la matrícula que contribuir al desarrollo de la región.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Adquisición de palas	Materiales	20	\$200	\$4,000	\$4,000
4.2.1.2	Adquisición de picos	Materiales	10	\$250	\$2,500	\$2,500
4.2.1.3	Adquisición de carretilla	Materiales	2	\$900	\$1,800	\$1,800
4.2.1.4	Adquisición de Desbrozadora Profesional Gasolina 16"	Infraestructura Académica	1	\$7,400	\$7,400	\$7,400
<b>Totales:</b>					<b>\$15,700</b>	<b>\$15,700</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Adquisición de palas cava hoyos	Materiales	10	\$300	\$3,000	\$3,000
4.2.1.2	Adquisición de herramienta azadon para jardin	Materiales	5	\$200	\$1,000	\$1,000
4.2.1.3	Escalera de tijera de 8 mtrs.	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
4.2.1.4	Bieldo para jardín	Materiales	2	\$300	\$600	\$600
<b>Totales:</b>					<b>\$9,600</b>	<b>\$9,600</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Aplicar un plan permanente de recolección de residuos reciclables	\$20,000	\$15,000	\$35,000

Fortalezas	Problemas
Se fomenta el respeto al cuidado del medio ambiente.	La DES se encuentra en su máxima capacidad de instalación

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Adquisición de estación de contenedores de plástico para reciclaje	Materiales	4	\$5,000	\$20,000	\$20,000
<b>Totales:</b>					<b>\$20,000</b>	<b>\$20,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Adquisición de trituradora o destructora de papel	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
<b>Totales:</b>					<b>\$15,000</b>	<b>\$15,000</b>

## 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	\$388,000.00	mayo 2021	\$138,000.00
junio 2020	\$595,300.00	junio 2021	\$187,000.00
julio 2020	\$410,200.00	julio 2021	\$880,600.00
agosto 2020	\$1,092,000.00	agosto 2021	\$1,327,000.00
septiembre 2020	\$94,000.00	septiembre 2021	\$229,400.00
octubre 2020	\$212,500.00	octubre 2021	\$210,000.00
noviembre 2020	\$208,000.00	noviembre 2021	\$28,000.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$3,000,000.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$3,000,000.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$813,000	\$575,000
Materiales	\$463,300	\$230,800
Infraestructura Académica	\$1,191,700	\$1,279,600
Acervos	\$532,000	\$914,600
<b>Total:</b>	<b>\$3,000,000</b>	<b>\$3,000,000</b>



**Firma del Responsable**

---

---

Yenit Martínez Garduño  
Directora del Centro Universitario UAEM Atlacomulco