



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

**PFCE**  
2018-2019

## Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Lic. Gonzalo Villegas de la Concha
Grado Académico:	Licenciatura
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Coordinador de la División Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Teléfonos:	Tel 1. 01-771-71-7-20-00 Ext. 2871 Tel 2. 01-771-71-7-20-00 Ext. 2872
Correo Electrónico:	Correo 1. villegas@uaeh.edu.mx Correo 2. villegas2@me.com
Objetivo General del Proyecto:	
<p>Mejora y aseguramiento de la calidad académica de los programas educativos de licenciatura y posgrado, a través de ofrecer servicios académicos que permitan atender las recomendaciones de evaluaciones externas y contribuyan a la visión internacional mediante el fortalecimiento de las áreas de autoaprendizaje de idiomas extranjeros, biblioteca con acervos impresos y digitales, centros de cómputo académico y su mantenimiento; conectividad de datos y sustentabilidad de laboratorios, como refuerzo específico de la calidad de la enseñanza e investigación; contribuyendo a la internacionalización de las áreas académicas, asimismo propiciar la Movilidad Educativa y la vinculación con los sectores social, productivo y de servicio; generando reconocimiento, visibilidad y prestigio internacional buscando, así, incidir en la mejora de la formación integral del alumnado con altos estándares nacionales e internacionales de calidad educativa</p>	
Justificación del Proyecto:	
<p>La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), en el marco de su Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2018-2023 y de su nueva estructura organizacional aprobada en este año 2017, plantea el desarrollo de proyectos que fortalezcan la calidad de los programas educativos, a través de elementos importantes como acervos bibliográficos, infraestructura y equipo tecnológico de vanguardia, y acciones de movilidad académica, con el fin de mejorar sus principales indicadores como son: matrícula, porcentaje de retención, aprobación, titulación y eficiencia terminal, con miras a consolidar la acreditación nacional y lograr el reconocimiento internacional.</p> <p>Con ello serán beneficiados los 29,380 estudiantes de licenciatura en las 15 escuelas superiores e institutos quienes, con todos los elementos de los modelos educativo y curricular, egresarán convertidos en los mejores profesionistas, con las competencias necesarias para insertarse en el campo laboral de México o de cualquier parte del mundo. Un aspecto fundamental para apoyar la formación integral de los estudiantes son los servicios académicos que pueden utilizar. En tal sentido, es necesario fortalecer los acervos de las bibliotecas y centros de información como espacios de convergencia académica donde se promueva el aprendizaje, la investigación y la innovación, con tecnologías de vanguardia que mejoren la experiencia de los usuarios con el conocimiento, ya que la amplia disposición de recursos de información científica y tecnológica permiten a los usuarios generar escenarios de aprendizaje, de forma coherente con el modelo educativo y las necesidades específicas de recursos básicos por programa educativo.</p> <p>Para dar continuidad al seguimiento académico donde los alumnos miden de manera automatizada su avance en el dominio de las habilidades de comprensión y producción escrita y oral de un idioma extranjero, dentro de los 20 centros que comprenden el Sistema de Autoaprendizaje de Idiomas se requiere la ampliación de la infraestructura tecnológica, de conectividad y del acervo bibliográfico que contribuya a priorizar la práctica de las habilidades de producción como son la escritura y la expresión oral en escenarios reales y virtuales. Esta metodología inscrita en el Modelo Educativo Institucional y en el Programa Institucional de Lenguas, así como la vinculación entre las academias de asignaturas de idiomas y el sistema de autoaprendizaje, permitirá incrementar la eficiencia de los estudiantes al evaluarse a través de los instrumentos internacionales como TOEFL, KET, PET, FCE y CAE. Para desarrollar mejores competencias tecnológicas en los alumnos se requieren herramientas de software y hardware que soporten la ejecución de diversas y novedosas aplicaciones, así como capacitar a los docentes y alumnos en el uso eficiente del software.</p>	

Con la adquisición de las herramientas solicitadas se benefician a un promedio semestral de 2688 alumnos y 35 docentes que asisten al Centro de Cómputo Académico. Es importante mejorar la experiencia de los usuarios, alargar la vida de los equipos y reducir costos de operación y mantenimiento en los equipos de aire acondicionado, UPS, así como reemplazo del banco de baterías y sistema de iluminación. También es necesario contar con las herramientas y refacciones necesarias que permitan la revisión y reparación de los equipos que tiene la institución. Además, se requieren herramientas tecnológicas que permitan el crecimiento profesional de los alumnos y académicos, como software actualizado para la creación, desarrollo, implementación y mejora de multimedios y sistemas, herramientas para la captura y edición de video digital soportados por equipos de alto desempeño para el desarrollo de animaciones 2D y 3D, modelado y renderizado de objetos tridimensionales, edición de audio y el tratamiento de imágenes, así como la sistematización de procesos educativos y académicos.

Con el propósito de fortalecer la formación del alumno en el ámbito de la validación práctica, se cuenta con 288 espacios de experimentación para atender la matrícula de educación superior y posgrado. Para el nivel de licenciatura son 266 espacios de experimentación, organizados en 217 laboratorios, 28 talleres y 21 clínicas que fortalecen a 54 de sus 82 programas educativos; del mismo modo fomentar su interés en las distintas asignaturas de un programa educativo y que requieran trabajo experimental. Para ello se promueve el uso de novedosas tecnologías con innovación y flexibilidad que garanticen la consolidación del conocimiento teórico adquirido en el aula a través de la práctica de laboratorio, y que a su vez fomenten la inquietud por la investigación y generación de conocimiento nuevo; siendo esta una de las estrategias para incrementar la retención de matrícula y con ello elevar la eficiencia terminal con alto estándar de competencia profesional.

También es necesario contar con diferentes tipos de especies animales relacionadas con la experimentación, para reproducirlos y criarlos con base en la norma nacional (NOM-062-ZOO-1999) e internacional (ALAAC), para dar cumplimiento a las necesidades de los programas educativos, manteniendo la acreditación del Nivel 1 por parte de los CIEES, y extender estos servicios a instituciones de educación superior y de salud a nivel nacional. Por esto es prioritario adecuar la infraestructura y equipamiento del Bioterio institucional que asegure realizar actividades académicas, así como considerar la capacitación y actualización del personal especializado y de los docentes que participan en las prácticas experimentales e investigación.

Por otra parte, para lograr una Universidad incluyente que brinde atención de calidad a todos los alumnos y docentes, es necesario trabajar en la integración de la red, fortaleciendo las áreas de oportunidad que se han detectado con el fin de que el servicio de Internet que se proporciona llegue a todos los institutos y escuelas. Para esto es necesario fortalecer los enlaces de microondas de dos escuelas superiores, así como la integración de 38 equipos de conectividad para la ampliación de la red interna y la instalación de 573 nodos de red en beneficio de 3,629 docentes y 34,740 alumnos de siete escuelas superiores y seis institutos. La UAEH hoy en día es visible internacionalmente, por lo que en este periodo rectoral se pretende su reconocimiento a través del cumplimiento de indicadores y estándares internacionales.

Por ello es importante iniciar por el reconocimiento internacional de sus programas educativos, a través de una acreditación de índole internacional de por lo menos un programa mediante un organismo acreditado de prestigio; del mismo modo, es importante que para reforzar la visibilidad internacional y lograr el reconocimiento, los programas educativos con fortalezas cuenten con un certificado de licencia internacional que permita al alumnado una reputación ante empleadores. Cabe destacar que la UAEH es una de las mejores 1,100 universidades reconocidas por el ranking mundial Times Higher Education (THE), en el cual únicamente aparecen 11 universidades y la UAEH ocupa el cuarto lugar entre ellas, por lo que para avanzar en el reconocimiento y en el mismo ranking es de vital importancia la financiación de este proyecto. Finalmente, se requiere fortalecer las acciones de movilidad de estudiantes, profesores y personal administrativo, que permitan experimentar a la comunidad universitaria vivencias en el extranjero, dando respuesta al reto de "Responsabilidad Global en México" establecido en el PDI 2018-2013.

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Actopan	Actopan
Atotonilco de Tula	Atotonilco de Tula
Huejutla de Reyes	Huejutla de Reyes
Mineral del Monte	Mineral del Monte
Pachuca de Soto	Pachuca de Soto
Mineral de la Reforma	Pachuquilla
San Agustín Tlaxiaca	San Agustín Tlaxiaca
Tepeapulco	Fray Bernardino de Sahagún (Ciudad Sahagún)
Tepeji del Río de Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo
Tizayuca	Tizayuca
Tlahuelilpan	Tlahuelilpan
Tulancingo de Bravo	Tulancingo
Zimapán	Zimapán

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad	2018	2019
Capacidad Académica		

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 740		Total: 766	
IC 1.1.1	Licenciatura	24	3.24%	22	2.87%
IC 1.1.2	Especialidad	18	2.43%	18	2.35%
IC 1.1.3	Maestría	222	30.00%	223	29.11%
IC 1.1.4	Doctorado	474	64.05%	496	64.75%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	640	86.49%	665	86.81%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	473	63.92%	496	64.75%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	528	71.35%	554	72.32%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	271	36.62%	292	38.12%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	692	93.51%	721	94.13%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 3,231		Total: 3,274	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	1,056	32.68%	1,155	35.28%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 63		Total: 71	
IC 1.3.1	Consolidados	40	63.49%	43	60.56%
IC 1.3.2	En Consolidación	13	20.63%	15	21.13%
IC 1.3.3	En Formación	10	15.87%	13	18.31%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 60		Total: 61	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	60	100.00%	61	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	60	100.00%	61	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	60	100.00%	60	98.36%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	41	68.33%	41	67.21%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	59	98.33%	59	96.72%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	34	56.67%	33	54.10%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	60	100.00%	60	98.36%		
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	30	50.00%	30	49.18%		
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	60	100.00%	60	98.36%		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	30	50.00%	30	49.18%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	60	100.00%	61	100.00%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 53			Total: 55		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	51	96.23%	53	96.36%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	9	16.98%	8	14.55%		
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	52	98.11%	53	96.36%		
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	11	20.75%	12	21.82%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	14	26.42%	14	25.45%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 24,868			Total: 25,265		
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	24,759	99.56%	25,093	99.32%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 47			Total: 56		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	10	21.28%	9	16.07%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	12	25.53%	13	23.21%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	23	48.94%	24	42.86%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	19	40.43%	20	35.71%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	4	8.51%	4	7.14%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 811			Total: 876		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	434	53.51%	444	50.68%		
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	0	0	0%	0	0	0%
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							

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
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	4,980	2,811	56.45%	3,293	1,951	59.25%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	4,122	2,415	58.59%	2,604	1,647	63.25%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	3,198	2,226	69.61%	2,530	1,465	57.91%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	2,372	1,795	75.67%	1,717	1,137	66.22%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	313	234	74.76%	339	262	77.29%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Fortalecer los servicios académicos de las cinco DES y 10 Escuelas Superiores, en Cómputo, Bibliotecas y Centros de Información, Laboratorios, talleres, Bioterio y Autoaprendizaje de Idiomas, que permitan contribuir en la mejora y aseguramiento de la calidad educativa y en la formación profesional de los estudiante	3	8	388	\$30,069,460.00	\$31,862,818.00	\$61,932,278.00
OP 2	Alinear a reconocimiento internacional 5 programas educativos de la universidad que cuentan con los indicadores básicos internacionales, a través de la obtención de una licencia de certificación internacional, asimismo acreditar un programa educativo de la UAEH por un organismo acreditador de prestigio internacional, así como impulsar el reconocimiento internacional de la universidad a través del fortalecimiento de indicadores específicamente en el campo de la reputación académica, en la movilidad educativa, en la investigación a través de talleres y asesoramiento externo e interno para fortalecer sus publicaciones científicas y en la incorporación de expertos internacionales al claustro honorario de profesorado; en lo académico iniciando el proceso de acreditación internacional de la institución; y en la internacionalización mediante la incorporación de gestores que operen como vínculo principal de la vinculación e internacionalización.	3	7	68	\$5,260,455.00	\$4,893,250.00	\$10,153,705.00
OP 3	Aumentar la capacidad de los servicios de conectividad de los programas educativos de las Escuelas Superiores de Tizayuca, Atotonilco, Tlahuelilpan, Tepeji, Actopan, Sahagun y Huejutla; así como de los institutos de Ciencias Agropecuarias, de Artes, Ciencias Económico Administrativas, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencias Básicas e Ingeniería	1	1	123	\$3,133,786.00	\$2,962,360.00	\$6,096,146.00
Totales:		7	16	579	\$38,463,701.00	\$39,718,428.00	\$78,182,129.00

## Detalle

	Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Fortalecer los servicios académicos de las cinco DES y 10 Escuelas Superiores, en Cómputo, Bibliotecas y Centros de Información, Laboratorios, talleres, Bioterio y Autoaprendizaje de Idiomas, que permitan contribuir en la mejora y aseguramiento de la calidad educativa y en la formación profesional de los estudiante	\$30,069,460.00	\$31,862,818.00	\$61,932,278.00

	Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1	A noviembre 2018 fortalecer la formación integral de los estudiantes incrementando el acervo bibliográfico con 16,665 títulos, apoyando los 82 PE de licenciatura y 51 de posgrado de los 6 institutos y las 9 escuelas superiores; beneficiando a 42,815 alumnos; fomentar la cultura digital por medio del micro formato electrónico que fortalecerá la biblioteca sin muros, modernizar los servicios de seguridad, auto préstamo, devolución, escaneo y acceso con tecnología RFID considerando su mantenimiento preventivo y correctivo; contar con los insumos para el proceso técnico final de la bibliografía y con el mobiliario adecuado en las unidades bibliotecarias. A noviembre 2019 fortalecer los servicios académicos incrementando el acervo bibliográfico con 16,665 títulos, apoyando los 82 PE de licenciatura y 51 de posgrado de los 6 institutos y las 9 escuelas superiores; beneficiando a 42,815 alumnos; acceder a e-REVISTAS, e-books y diferentes bases de datos suscritas a la biblioteca y a las bases de datos PRIMO; así como fomentar la cultura digital por medio del micro formato electrónico que fortalecerá la biblioteca sin muros, modernizar los servicios de seguridad, auto préstamo, devolución, escaneo y accesos con tecnología RFID, contar con los insumos para el proceso técnico de la bibliografía.	42,815	42,815	\$13,710,407.00	\$16,957,300.00	\$30,667,707.00

	Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1	Adquirir 35 mil volúmenes de acervo del sistema de Bibliotecas y Centros de Información para fortalecer los programas educativos impartidos en las diferentes escuelas e institutos de la institución	\$10,083,400.00	\$10,303,400.00	\$20,386,800.00

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 1.1.1.1	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Química en alimentos	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.2	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Arquitectura.	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.3	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biología.	5	196	\$600.00	\$117,600.00	196	\$600.00	\$117,600.00	\$235,200.00
R 1.1.1.4	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias computacionales	5	189	\$600.00	\$113,400.00	189	\$600.00	\$113,400.00	\$226,800.00
R 1.1.1.5	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Física y tecnología avanzada	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.6	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería civil	5	186	\$600.00	\$111,600.00	186	\$600.00	\$111,600.00	\$223,200.00
R 1.1.1.7	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Materiales	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.8	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Electronica	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00

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
R 1.1.1.9	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Electronica y Telecomunicaciones	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.10	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Geologia ambiental	5	182	\$600.00	\$109,200.00	182	\$600.00	\$109,200.00	\$218,400.00
R 1.1.1.11	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Telecomunicaciones	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.12	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingenieria industrial	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.13	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Minero metalurgica	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.14	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Matematicas aplicadas	5	228	\$600.00	\$136,800.00	228	\$600.00	\$136,800.00	\$273,600.00
R 1.1.1.15	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Quimica	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.16	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Tecnologia educativa	5	43	\$600.00	\$25,800.00	43	\$600.00	\$25,800.00	\$51,600.00
R 1.1.1.17	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Automatizacion y control	5	50	\$600.00	\$30,000.00	50	\$600.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.1.1.18	Adquirir para Biblioteca Central-ICBI bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biodiversidad y control	5	33	\$600.00	\$19,800.00	33	\$600.00	\$19,800.00	\$39,600.00
R 1.1.1.19	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.20	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Comercio exterior	5	175	\$600.00	\$105,000.00	175	\$600.00	\$105,000.00	\$210,000.00
R 1.1.1.21	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Contaduria	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.22	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Economia	5	182	\$600.00	\$109,200.00	182	\$600.00	\$109,200.00	\$218,400.00
R 1.1.1.23	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gastronomía	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.24	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Mercadotecnia	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.25	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Turismo	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.26	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Auditoria	5	36	\$600.00	\$21,600.00	36	\$600.00	\$21,600.00	\$43,200.00
R 1.1.1.27	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Estudios Economicos	5	68	\$600.00	\$40,800.00	68	\$600.00	\$40,800.00	\$81,600.00
R 1.1.1.28	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administracion tributaria.	5	36	\$600.00	\$21,600.00	36	\$600.00	\$21,600.00	\$43,200.00

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 1.1.1.29	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gestion fiscal	5	57	\$600.00	\$34,200.00	57	\$600.00	\$34,200.00	\$68,400.00
R 1.1.1.30	Adquirir para Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Economico administrativas	5	50	\$600.00	\$30,000.00	50	\$600.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.1.1.31	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Antropologia social	5	196	\$600.00	\$117,600.00	196	\$600.00	\$117,600.00	\$235,200.00
R 1.1.1.32	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias de la comunicación	5	186	\$600.00	\$111,600.00	186	\$600.00	\$111,600.00	\$223,200.00
R 1.1.1.33	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias de la Educación	5	186	\$600.00	\$111,600.00	186	\$600.00	\$111,600.00	\$223,200.00
R 1.1.1.34	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias Politicas y Administracion publica	5	189	\$600.00	\$113,400.00	189	\$600.00	\$113,400.00	\$226,800.00
R 1.1.1.35	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Derecho	5	182	\$600.00	\$109,200.00	182	\$600.00	\$109,200.00	\$218,400.00
R 1.1.1.36	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Historia de Mexico	5	164	\$600.00	\$98,400.00	164	\$600.00	\$98,400.00	\$196,800.00
R 1.1.1.37	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada apoyar las áreas del conocimiento de Enseñanza de la lengua inglesa	5	143	\$600.00	\$85,800.00	143	\$600.00	\$85,800.00	\$171,600.00
R 1.1.1.38	Adquirir para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Planeacion y desarrollo regional	5	145	\$600.00	\$87,000.00	145	\$600.00	\$87,000.00	\$174,000.00
R 1.1.1.39	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Sociologia	5	154	\$600.00	\$92,400.00	154	\$600.00	\$92,400.00	\$184,800.00
R 1.1.1.40	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Estudios de poblacion	5	57	\$600.00	\$34,200.00	57	\$600.00	\$34,200.00	\$68,400.00
R 1.1.1.41	Adquirir para el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gobierno y gestion local.	5	47	\$600.00	\$28,200.00	47	\$600.00	\$28,200.00	\$56,400.00
R 1.1.1.42	Adquirir para Instituto de Artes (IDA) de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Artes visuales	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.43	Adquirir para Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Musica	5	161	\$600.00	\$96,600.00	161	\$600.00	\$96,600.00	\$193,200.00
R 1.1.1.44	Adquirir para Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Danza	5	182	\$600.00	\$109,200.00	182	\$600.00	\$109,200.00	\$218,400.00
R 1.1.1.45	Adquirir para Instituto de Artes (IDA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Arte dramatico	5	189	\$600.00	\$113,400.00	189	\$600.00	\$113,400.00	\$226,800.00
R 1.1.1.46	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Ingeniería de los alimentos	5	189	\$600.00	\$113,400.00	189	\$600.00	\$113,400.00	\$226,800.00
R 1.1.1.47	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Ingeniería Agroindustrial	5	214	\$600.00	\$128,400.00	214	\$600.00	\$128,400.00	\$256,800.00



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 1.1.1.48	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en manejo de recursos forestales.	5	221	\$600.00	\$132,600.00	221	\$600.00	\$132,600.00	\$265,200.00
R 1.1.1.49	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería en alimentación sustentable	5	207	\$600.00	\$124,200.00	207	\$600.00	\$124,200.00	\$248,400.00
R 1.1.1.50	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en agronegocios	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.51	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Agronomía para la producción sustentable	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.52	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medicina veterinaria y zootecnia	5	271	\$600.00	\$162,600.00	271	\$600.00	\$162,600.00	\$325,200.00
R 1.1.1.53	Adquirir para el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gestión de negocios agropecuarios.	5	211	\$600.00	\$126,600.00	211	\$600.00	\$126,600.00	\$253,200.00
R 1.1.1.54	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Creación y desarrollo de empresas	5	175	\$600.00	\$105,000.00	175	\$600.00	\$105,000.00	\$210,000.00
R 1.1.1.55	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Derecho	5	211	\$600.00	\$126,600.00	211	\$600.00	\$126,600.00	\$253,200.00
R 1.1.1.56	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Diseño gráfico	5	186	\$600.00	\$111,600.00	186	\$600.00	\$111,600.00	\$223,200.00
R 1.1.1.57	Adquirir para la Escuela Superior de Actopan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Psicología	5	196	\$600.00	\$117,600.00	196	\$600.00	\$117,600.00	\$235,200.00
R 1.1.1.58	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento en Contabilidad	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.59	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de ingeniería industrial	5	200	\$600.00	\$120,000.00	200	\$600.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 1.1.1.60	Adquirir para la Escuela Superior de Sahagún bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de ingeniería mecánica	5	193	\$600.00	\$115,800.00	193	\$600.00	\$115,800.00	\$231,600.00
R 1.1.1.61	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Médico cirujano	5	243	\$600.00	\$145,800.00	243	\$600.00	\$145,800.00	\$291,600.00
R 1.1.1.62	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración	5	228	\$600.00	\$136,800.00	228	\$600.00	\$136,800.00	\$273,600.00
R 1.1.1.63	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Derecho	5	235	\$600.00	\$141,000.00	235	\$600.00	\$141,000.00	\$282,000.00
R 1.1.1.64	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ciencias computacionales	2	171	\$600.00	\$102,600.00	171	\$600.00	\$102,600.00	\$205,200.00
R 1.1.1.65	Adquirir para la Escuela Superior de Huejutla de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería	5	214	\$600.00	\$128,400.00	214	\$600.00	\$128,400.00	\$256,800.00
R 1.1.1.66	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Médico cirujano	5	243	\$600.00	\$145,800.00	243	\$600.00	\$145,800.00	\$291,600.00
R 1.1.1.67	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración	5	228	\$600.00	\$136,800.00	228	\$600.00	\$136,800.00	\$273,600.00

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
R 1.1.1.68	Adquirir para la Escuela Superior de Tepeji del Río de bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería industrial	5	207	\$600.00	\$124,200.00	207	\$600.00	\$124,200.00	\$248,400.00
R 1.1.1.69	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gestion tecnologica	5	161	\$600.00	\$96,600.00	161	\$600.00	\$96,600.00	\$193,200.00
R 1.1.1.70	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería en computacion	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.71	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Tecnologias de automatizacion	5	168	\$600.00	\$100,800.00	168	\$600.00	\$100,800.00	\$201,600.00
R 1.1.1.72	Adquirir para la Escuela Superior de Tizayuca bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Turismo	5	179	\$600.00	\$107,400.00	179	\$600.00	\$107,400.00	\$214,800.00
R 1.1.1.73	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medico cirujano	5	243	\$600.00	\$145,800.00	243	\$600.00	\$145,800.00	\$291,600.00
R 1.1.1.74	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Administración	5	228	\$600.00	\$136,800.00	228	\$600.00	\$136,800.00	\$273,600.00
R 1.1.1.75	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería de software	5	171	\$600.00	\$102,600.00	171	\$600.00	\$102,600.00	\$205,200.00
R 1.1.1.76	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermeria	5	164	\$600.00	\$98,400.00	164	\$600.00	\$98,400.00	\$196,800.00
R 1.1.1.77	Adquirir para la Escuela Superior de Tlahuelilpan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Sistemas computacionales	5	263	\$600.00	\$157,800.00	263	\$600.00	\$157,800.00	\$315,600.00
R 1.1.1.78	Adquirir para la Escuela Superior de Zimapan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Procesamiento de recursos minerales	5	210	\$600.00	\$126,000.00	210	\$600.00	\$126,000.00	\$252,000.00
R 1.1.1.79	Adquirir para la Escuela Superior de Zimapan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Contaduría	5	178	\$600.00	\$106,800.00	178	\$600.00	\$106,800.00	\$213,600.00
R 1.1.1.80	Adquirir para la Escuela Superior de Zimapan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Derecho	5	210	\$600.00	\$126,000.00	210	\$600.00	\$126,000.00	\$252,000.00
R 1.1.1.81	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Biociencias	5	175	\$600.00	\$105,000.00	175	\$600.00	\$105,000.00	\$210,000.00
R 1.1.1.82	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Nanotecnologia	5	178	\$600.00	\$106,800.00	178	\$600.00	\$106,800.00	\$213,600.00
R 1.1.1.83	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería en Tecnologia del frio	5	181	\$600.00	\$108,600.00	181	\$600.00	\$108,600.00	\$217,200.00
R 1.1.1.84	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Ingeniería economica y financiera	5	185	\$600.00	\$111,000.00	185	\$600.00	\$111,000.00	\$222,000.00
R 1.1.1.85	Adquirir para la Escuela Superior de Apan bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Doctorado en Tecnologia del frio	5	6	\$600.00	\$3,600.00	6	\$600.00	\$3,600.00	\$7,200.00
R 1.1.1.86	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Cirujano dentista	5	174	\$600.00	\$104,400.00	174	\$600.00	\$104,400.00	\$208,800.00
R 1.1.1.87	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermeria	5	175	\$600.00	\$105,000.00	175	\$600.00	\$105,000.00	\$210,000.00
R 1.1.1.88	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Farmacia	5	177	\$600.00	\$106,200.00	177	\$600.00	\$106,200.00	\$212,400.00

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 1.1.1.89	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Gerontología	5	163	\$600.00	\$97,800.00	163	\$600.00	\$97,800.00	\$195,600.00
R 1.1.1.90	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Medico cirujano	5	242	\$600.00	\$145,200.00	242	\$600.00	\$145,200.00	\$290,400.00
R 1.1.1.91	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Nutrición	5	188	\$600.00	\$112,800.00	188	\$600.00	\$112,800.00	\$225,600.00
R 1.1.1.92	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Psicología	5	167	\$600.00	\$100,200.00	167	\$600.00	\$100,200.00	\$200,400.00
R 1.1.1.93	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería neonatal	2	31	\$600.00	\$18,600.00	31	\$600.00	\$18,600.00	\$37,200.00
R 1.1.1.94	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Enfermería pediátrica	5	31	\$600.00	\$18,600.00	31	\$600.00	\$18,600.00	\$37,200.00
R 1.1.1.95	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de ciencias biomedicas y de la salud	5	52	\$600.00	\$31,200.00	52	\$600.00	\$31,200.00	\$62,400.00
R 1.1.1.96	Adquirir para Instituto de Ciencias de la salud (ICSA) bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de alimentos y salud humana	5	52	\$600.00	\$31,200.00	52	\$600.00	\$31,200.00	\$62,400.00
R 1.1.1.97	Adquirir para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Inteligencia de mercados.	5	192	\$600.00	\$115,200.00	192	\$600.00	\$115,200.00	\$230,400.00
R 1.1.1.98	Adquirir para la Escuela Superior de Atotonilco de Tula bibliografía actualizada para apoyar las áreas del conocimiento de Psicología	5	195	\$600.00	\$117,000.00	195	\$600.00	\$117,000.00	\$234,000.00
R 1.1.1.99	Adquirir de forma directa periódicos y revistas locales, nacionales e internacionales, El Universal, Uno Más Uno, Algarabía, Arqueología Mexicana, Casa Viva, Cómo Ves?, Conozca Más, Entrepreneur, Historia National Geographic, Mexicanísimo, Muy Interesante, National Geographic En Español, Newsweek En Español, Nexos, Poder Y Negocios, Proceso, Relatos E Historias De México, Revista Del Consumidor, Vértigo, Letras Libres; ya que por medio de suscripción digital el acceso sería restringido sólo a un usuario y de forma impresa toda la comunidad universitaria tendrá acceso a los mismos; con la finalidad de apoyar las áreas académicas de Biología, Ciencias de la Tierra, Ingeniería, Matemáticas, Materiales y Metalurgia, Química y Sistemas Computacionales, Administración, Comercio Exterior, Contaduría, Economía, Mercadotecnia, Turismo, Enfermería, Farmacia, Medicina, Nutrición, Odontología, Psicología, Gerontología, Ciencias de la Comunicación, Ciencias de la Educación, Ciencias Políticas y Administración Pública, Derecho y Jurisprudencia, Historia y antropología, Lingüística, Sociología y Demografía y trabajo Social, Artes Visuales, Música, Danza, Arte Dramático, Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Forestal	5	1	\$85,000.00	\$85,000.00	1	\$85,000.00	\$85,000.00	\$170,000.00
R 1.1.1.100	Pago de suscripción anual PRIMO	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$220,000.00	\$220,000.00	\$220,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$10,083,400.00</b>			<b>\$10,303,400.00</b>	<b>\$20,386,800.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Dar mantenimiento al sistema bibliotecario Janium, el mantenimiento preventivo y correctivo en las 16 unidades bibliotecarias de sus sistemas de seguridad, aires acondicionados, cámaras de vigilancia, impresoras, buzón de devolución y lectores de códigos de barras,	\$637,100.00	\$663,700.00	\$1,300,800.00

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 1.1.2.1	Mantenimiento del sistema de bibliotecas JANIUM, Cuota anual de mantenimiento, actualización y soporte técnico vía remota	2	1	\$450,000.00	\$450,000.00	1	\$470,000.00	\$470,000.00	\$920,000.00
R 1.1.2.2	Mantenimiento de sistemas de seguridad de 16 unidades bibliotecarias	2	16	\$9,000.00	\$144,000.00	16	\$9,300.00	\$148,800.00	\$292,800.00
R 1.1.2.3	Mantenimiento preventivo de 3 aires acondicionados tipo mini split de 3TR	2	1	\$1,600.00	\$1,600.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$3,300.00
R 1.1.2.4	Mantenimiento preventivo de 1 aire acondicionado tipo mini split de 2TR	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$7,100.00
R 1.1.2.5	Mantenimiento preventivo de 2 aires acondicionados tipo ventana de 1TR	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,100.00	\$2,100.00	\$4,100.00
R 1.1.2.6	Mantenimiento de camaras de vigilancia	2	15	\$500.00	\$7,500.00	15	\$600.00	\$9,000.00	\$16,500.00
R 1.1.2.7	Mantenimiento de impresora zebra zebra ZT410-7	2	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 1.1.2.8	Mantenimiento de sistema de autoprestamo y buzón de devolución	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.1.2.9	Mantenimiento de scanner V2	1	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.10	Mantenimiento de lectores de código de barras	2	20	\$600.00	\$12,000.00	20	\$600.00	\$12,000.00	\$24,000.00
Totales:					\$637,100.00			\$663,700.00	\$1,300,800.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Equipar 10 unidades bibliotecarias con computadoras, e-readers, laptops, sistemas de seguridad, impresoras, torniquetes, insumos para el proceso final de la bibliografía, servidor que alojara los micrositos de la Dirección de Servicios Académicos; que beneficiara a 23,222 alumnos y fortaleciendo a 55 PE de los institutos y escuelas del ICBI, ICShu, IDA, Actopan, Apan, Huejutla, Sahagun, Tepeji, Tula.	\$2,989,907.00	\$5,990,200.00	\$8,980,107.00

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	Tiras electromagnéticas marca libtecs de doble adhesivo, activable y desactivable, para libros y revistas, de 6.5", rhoplex libres de ácido; que sean compatibles con todas las marcas de sistemas de seguridad (caja de 1000 piezas)	3	20	\$1,900.00	\$38,000.00	25	\$1,900.00	\$47,500.00	\$85,500.00
R 1.1.3.2	DIGI 004 etiqueta adhesiva 77 x 22 mm, papel thermal 80 gr, liner white kraft, 2.5 mm, tag: smartrac belt m5 epc gen 2. Circuito integrado (ic) impinj monza 5 protocolo de interface epc class1 gen 2, iso 18000-6c frecuencia de operacion 860-960 mhz memoria 128 bits epc resistencia de escritura ic 100,000, retencion de datps 50 años. (Presentación en rollos de 3,000 piezas)	3	35	\$2,500.00	\$87,500.00	40	\$2,500.00	\$100,000.00	\$187,500.00
R 1.1.3.3	Etiqueta blanca en plantilla transfer 25/8 x 1". 3 al paso (paquete con 7.5 millares de etiquetas c/u) ultra adherente que se fija permanentemente a cualquier superficie del libro en presentación de una hoja tamaño carta apta para impresión láser, con 30 etiquetas por hoja que hacen 10 juegos por hoja	3	15	\$1,200.00	\$18,000.00	15	\$1,200.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 1.1.3.4	Sistemas de seguridad de tecnología RFID UHF (Frecuencia 850 a 915 MHZ); incluye xportal speedway, 1 reader de 4 puertos, 4 antenas far field, 1 alarma audible, 2 RPAD, 1 Lectora RFID Hand held, software para conexión a Janium, software de levantamiento de inventario, 20,440 etiquetas TAG smartrac gen 2; incluye instalación y puesta en marcha para 4 unidades bibliotecarias (Actopan, Apan, Tula)	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	2	\$400,000.00	\$800,000.00	\$1,200,000.00

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 1.1.3.5	Alarmas de seguridad para equipo movable dentro de las unidades. Dispositivo electrónico que al ser montado es encendido por un switch de presencia. Al ser retirado del artículo a resguardo, emite un sonido el cual deberá ser inhibido únicamente por el control remoto para tal acción. Incluye un tag RFID que guarda la información específica del artículo que porta dicha etiqueta. plástico ABS color blanco	4	100	\$450.00	\$45,000.00	100	\$450.00	\$45,000.00	\$90,000.00
R 1.1.3.6	Lenovo V510z 23' All-in-One - Black Intel Core i7-7700T Processor ( 2.90GHz 2400MHz 8MB ) Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 Disco Duro: 1TB 5400 rpm Garantía: Tres años In situ Unidad Óptica: DVD Grabable Memoria: 8.0GB PC4-19200 DDR4 2400MHz. Actopan (20); Apan (5); Tula (5); Huejutla (20).	4	18	\$25,000.00	\$450,000.00	25	\$25,000.00	\$625,000.00	\$1,075,000.00
R 1.1.3.7	Laptop intel core i3 para préstamo en sala. 14' 8Gb, 1T, unidad optica, Win 10 Prof. Webcam. Actopan (20); Apan (5); Sahagun (10)	4	16	\$12,500.00	\$200,000.00	20	\$12,500.00	\$250,000.00	\$450,000.00
R 1.1.3.8	UPS 3000VA.	4	4	\$15,000.00	\$60,000.00	8	\$15,000.00	\$120,000.00	\$180,000.00
R 1.1.3.9	Impresora con sistema de tanque de tinta Imprime, Copia, Escanea Inyección térmica Capacidad inalámbrica: Si Velocidad de Impresión (ISO): Negro hasta 8 ppm; color 5ppm Hasta 15.000 paginas Cantidad de hojas a impresión: Negro hasta 5000; Color hasta 8000 Incluye Tintas HP Compatible con windows y OS X Gran volumen de impresión a un CPP bajo con este sistema de tanque de tinta de alta capacidad: hasta 8,000 páginas a color o 5,000 páginas en negro. DBCI, Actopan; Apan, Huejutla.	4	1	\$4,500.00	\$4,500.00	3	\$4,500.00	\$13,500.00	\$18,000.00
R 1.1.3.10	Lector de código de barras, que permitan realizar el inventario del acervo, en las unidades periféricas.	4	6	\$8,000.00	\$48,000.00	6	\$8,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 1.1.3.11	Tablet portátil convertible lenovo, 10.1', WIN 10 Prof. Webcam, 32 GB, en las unidades bibliotecarias de: Actopan, Apan, Tula, Sahagun, Huejutla, Tepeji.	4	10	\$4,200.00	\$42,000.00	20	\$4,200.00	\$84,000.00	\$126,000.00
R 1.1.3.12	E-reader Tagus iris ultima generacion con luz frontal, en las unidades bibliotecarias.	4	10	\$6,000.00	\$60,000.00	20	\$6,000.00	\$120,000.00	\$180,000.00
R 1.1.3.13	Equipo de autoprestamo para bibliotecas, autoservicio RFID UHF, PANTALLA 15", 740x460x1443mm. , incluye instalacion, configuracion con sistema Janium y puesta en marcha. En biblioteca central (2); IDA (1)	4	1	\$380,000.00	\$380,000.00	2	\$380,000.00	\$760,000.00	\$1,140,000.00
R 1.1.3.14	Equipo de buzón de devolución de libros, incluye instalacion, configuracion con sistema Janium y puesta en marcha. En biblioteca central, ICSHU.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$450,000.00	\$900,000.00	\$900,000.00
R 1.1.3.15	Torniquete electrónico con dispositivo de lectura de código de barras, 420x380x1000mm. ISO 15693 13.56 Mhz. Con lectura de credenciales vigentes de la UAEH. Con 2 cuerpos de estructura de acero y paso al centro, reducción de impacto a través de sus puertas abatibles en policarbonato de 7mm. trabajo en 2 direcciones, Incluye instalación, sistema de reporte, configuración con sistema Janium y puesta en marcha. En DBCI (3).	4	1	\$550,000.00	\$550,000.00	2	\$550,000.00	\$1,100,000.00	\$1,650,000.00
R 1.1.3.16	Scanner book Eye 4 V2 kiosk, sacaner de autoservicio 400 ppp y A2 + de tamaño, Las imagenes se envian por USB, mail, red, A18 dispositivo movil, impresora. Actopan, Apan, Tula.	4	1	\$468,000.00	\$468,000.00	2	\$468,000.00	\$936,000.00	\$1,404,000.00
R 1.1.3.17	Tóner Lexmark T654 Extra Alto Rendimiento 36,000 Páginas, Programa Retorno. Biblioteca central.	3	1	\$11,500.00	\$11,500.00	1	\$11,500.00	\$11,500.00	\$23,000.00
R 1.1.3.18	Ribbon original negro de cera para impresora zebra ZT410-7 (Paquete de 6 piezas) para la impresión de TAGs. de toda la nueva bibliografía adquirida.	4	4	\$3,900.00	\$15,600.00	3	\$3,900.00	\$11,700.00	\$27,300.00

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 1.1.3.19	PowerEdge T630 Servidor PowerEdge T630, Chasis hasta con 8 discos duros de 3,5", configuración de torre, Intel Xeon E5-2630 v4 de 2,2 GHz; memoria caché de 25 M; 8 GT/s QPI; Turbo; HT; 8 C/16 T (85 W); mem. máx. de 2133 MHz. este dispositivo alojara los micrositios de la Dirección de Servicios Académicos, Dirección de bibliotecas y centros de Información, Biblioteca Digital, repositorios Bibliotecarios que forman parte del repositorio institucional.	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.1.3.20	Disco duro canvio usb 3.0 - 1 tb – negro, tipo de dispositivo: unidad de disco duro tipo de interfaz: usb 3.0 capacidad: 1000 gb velocidad de transferencia: 5000 mbit/s tamaño de búffer: 8 mb factor de forma (pulgadas): 2.5 pulgadas características windows 7 home basic, windows 7 home basic x64, windows 7 home premium, windows 7 home premium x64, windows 7 professional, windows 7 professional x64, windows 7 starter, windows 7 starter x64, window indice de transferencia windows 7, 8 or 8.1; compatible con puerto usb 2.0 o 3.0 tiempo de búsqueda: 12 ms latencia media: no expansión y conectividad: alámbrico parámetros de entorno: no dimensiones: profundidad 119,4 mm altura 15 mm ancho 78,7 mm peso: 230 g garantía: 6 meses accesorios: cable usb, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	4	1	\$1,300.00	\$1,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,300.00
R 1.1.3.21	Toshiba HDTB330XK3CA Disco Duro Externo 3 TB, 5400 RPM, 2.5", USB 3.0/2.0, color Negro, , para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	4	1	\$2,300.00	\$2,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,300.00
R 1.1.3.22	Disco duro para pc de escritorio (3.5 hdd) capacidad: 500 gb versión: sata iii velocidad: hasta 6gb/s revoluciones: 7200 rpm disco duro super rápido. permite que windows y los programas se carguen más rápidamente que los discos duros convencionales, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	4	3	\$800.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 1.1.3.23	Disco Duro Interno Seagate Barracuda 3.5", 1TB, SATA III, 6 Gbit/s, 7200RPM, 64MB Cache, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	4	3	\$1,039.00	\$3,117.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,117.00
R 1.1.3.24	Juego Desarmadores Granada 30 Puntas Intercambiables, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	1	\$190.00	\$190.00	0	\$0.00	\$0.00	\$190.00
R 1.1.3.25	Pila de Lithium Energizer Voltaje: 3 Vcc Capacidad nominal: 210 mAh Dimensiones: 2 cm de diámetro x .32 cm de espesor, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	8	\$50.00	\$400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400.00
R 1.1.3.26	Aire a presión para limpiar superficies que deben permanecer secas y libres de polvo, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	5	\$140.00	\$700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$700.00
R 1.1.3.27	Espuma Limpiadora superficies plásticas como gabinetes de computadoras, impresoras, escaners, fotocopiadoras, video cassetteras, maquinas de escribir, entre otros, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	5	\$120.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 1.1.3.28	Lienzos de microfibra antiestáticos, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	2	\$35.00	\$70.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70.00
R 1.1.3.29	Limpiador para pantallas, tv's, monitores, perfect gel, 30 mL , Agua desionizada, Dodecilsulfato sódico, Ácido poliacrílico, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	4	\$120.00	\$480.00	0	\$0.00	\$0.00	\$480.00
R 1.1.3.30	Set Desarmador Con 30 Puntas Cruz Allen Phillips Plano Torx, Estuche portátil de desarmador magnético con 30 puntas intercambiables de acero con cromo vanadío y pinza para miniaturas marca Santul. Ideal para reparar todo aquello que precise de herramientas pequeñas y especializadas como electrónica y joyería, para dar mantenimiento al equipo de computo de las unidades bibliotecarias.	3	1	\$250.00	\$250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250.00

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:			\$2,989,907.00			\$5,990,200.00			\$8,980,107.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 A noviembre de 2018 fortalecer la práctica real de una segunda lengua a 2,100 alumnos a través de la ampliación de la cobertura de las sesiones de e-Tándem, así como realizar la evaluación del aprendizaje de dicha práctica. Asimismo implementar herramientas digitales innovadoras para 24 programas educativos y desarrollar 6 materiales multimedia para las asignaturas institucionales de los 61 programas educativos, beneficiando a un total de 32867 estudiantes del nivel superior. A noviembre 2019 beneficiar a 2,200 estudiantes, a través de la ampliación de la cobertura de las sesiones de e-Tándem, así como realizar la evaluación del aprendizaje de dicha práctica. Asimismo implementar herramientas digitales innovadoras para 24 programas educativos y desarrollar 7 materiales multimedia para asignaturas de núcleo profesional de 61 programas educativos, beneficiando a un total de 32867 estudiantes del nivel superior.	32,867	32,867	\$7,313,957.00	\$9,273,136.00	\$16,587,093.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Ampliar y fortalecer el servicio de autoaprendizaje de idioma en la modalidad de e-Tandem así como la evaluación de los estudiantes, a través del equipamiento y conectividad necesarios.	\$2,698,615.00	\$2,519,080.00	\$5,217,695.00

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	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm.	4	20	\$29,731.00	\$594,620.00	20	\$29,731.00	\$594,620.00	\$1,189,240.00
R 1.2.1.2	Audifonos H3100-Negro, Audio nitido y claro, almohadillas cómodas, Cable de 3.5 mm, Microfono incorporado	3	150	\$460.00	\$69,000.00	75	\$460.00	\$34,500.00	\$103,500.00
R 1.2.1.3	Nodo de red, categoria 6, canalización, ducteria, pruebas y certificación desde nodo hasta el rack del site	3	20	\$3,500.00	\$70,000.00	20	\$3,500.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.2.1.4	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas.	5	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.2.1.5	Switch Cisco Catalyst 2960-X de 48 Puertos 10/100/1000Mbps, WS-C2960X-48LPD-.	4	1	\$83,953.00	\$83,953.00	1	\$83,953.00	\$83,953.00	\$167,906.00
R 1.2.1.6	Impresora Ecotank L310 con sistema original de Tanque de Tinta de Epson, que incluye 1 botella de tinta negra y 3 botellas a color, para imprimir 4000 páginas en negro o 6500 páginas a color.	4	1	\$3,900.00	\$3,900.00	1	\$3,900.00	\$3,900.00	\$7,800.00
R 1.2.1.7	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. Actopan	4	5	\$29,731.00	\$148,655.00	5	\$29,731.00	\$148,655.00	\$297,310.00
R 1.2.1.8	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. Actopan	5	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.1.9	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. Tizayuca	4	10	\$29,731.00	\$297,310.00	5	\$29,731.00	\$148,655.00	\$445,965.00
R 1.2.1.10	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. Sahagun	4	10	\$29,731.00	\$297,310.00	5	\$29,731.00	\$148,655.00	\$445,965.00



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 1.2.1.11	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. Sahagún	5	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.2.1.12	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. Tepeji	4	10	\$29,731.00	\$297,310.00	10	\$29,731.00	\$297,310.00	\$594,620.00
R 1.2.1.13	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. IA	4	5	\$29,731.00	\$148,655.00	5	\$29,731.00	\$148,655.00	\$297,310.00
R 1.2.1.14	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. IA	5	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$70,000.00
R 1.2.1.15	Computadora para escritorio All in one con Procesador Intel Core i7, Memoria 8.0GB, Disco Duro 1TB 7200 rpm. ICAP	4	5	\$29,731.00	\$148,655.00	5	\$29,731.00	\$148,655.00	\$297,310.00
R 1.2.1.16	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. ICAP	5	1	\$72,500.00	\$72,500.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$122,500.00
R 1.2.1.17	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. Zimapan	5	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$70,000.00
R 1.2.1.18	Paquete de material impreso de gramatica, escritura, exámenes de idiomas. Huejutla	5	1	\$45,000.00	\$45,000.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
R 1.2.1.19	Servidor PowerEdge R630, 2 Intel Xeon E5-2630 v4 de 2.2 GHz; memoria caché de 25 M; 8 GT/s QPI; Turbo; HT; 8 C/16 T (85 W); mem. máx. de 2133 MHz; 2 RDIMM de 16 GB, 2400 MT/s, clasificación doble, ancho de datos x8, Controladora RAID H730 PERC, caché NV de 1 GB, 3 Disco Duro SAS de conexión en caliente de 600GB 15000 RPM 12Gbps de 2.5"	4	1	\$195.00	\$195.00	1	\$195,000.00	\$195,000.00	\$195,195.00
R 1.2.1.20	Computadora de escritorio all in one apple imac pantalla retina de 21.5' 4k, procesador intel core i7 quad core 3.6 ghz y turbo boost de hasta 4.2 ghz, 16 gb de memoria ram ddr4 de 2400 mhz, disco duro de 1tb, radeon pro 555 con 2 gb de memoria de video, magic mouse, magic keyboard, no incluye instalación.	4	1	\$46,552.00	\$46,552.00	1	\$46,522.00	\$46,522.00	\$93,074.00
Totales:					\$2,698,615.00			\$2,519,080.00	\$5,217,695.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2 Equipar 2 laboratorios del centro de Cómputo Académico y 5 aulas de cómputo del ICSHU e ICEA, Escuelas superiores de Huejutla, Tizayuca y Atonilco de Tula y actualizar los equipos de cómputo de 4 laboratorios de las mismas sedes con el respectivo licenciamiento del software de conformidad con las necesidades de los programas educativos.	\$3,338,882.00	\$5,524,691.00	\$8,863,573.00

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	LABSAG Laboratorio de simulación empresarial Premium 8	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$988,320.00	\$988,320.00	\$988,320.00
R 1.2.2.2	250 licencias WINDOWS EDUCATIVO ALL LANGUAGES, 250 licencias Office Profesional Plus, 1 licencia de Windows Server Standard, 250 licencias de Windows Server Client Access, 1 licencia de Project Profesional, 1 licencia de SQL Server	4	1	\$372,108.00	\$372,108.00	1	\$426,374.00	\$426,374.00	\$798,482.00
R 1.2.2.3	COMPUTADORAS HP 600 G2 MT C17-6700 8GB, DD 1Tb	4	20	\$27,690.00	\$553,800.00	42	\$28,644.00	\$1,203,048.00	\$1,756,848.00
R 1.2.2.4	Notebook HP ProBook 440 G3 - Y4B26LA SKU HP688EL112QTGLMX, Modelo Y4B26LA	4	0	\$0.00	\$0.00	25	\$24,090.00	\$602,250.00	\$602,250.00
R 1.2.2.5	PROYECTOR EPSON POWER LITE W32+ RESOLUCIÓN WXGA DE 3200 LÚMENES	4	2	\$16,250.00	\$32,500.00	3	\$18,683.00	\$56,049.00	\$88,549.00



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 1.2.2.6	Switch Cisco 2960-24 puertos 8 PoE interfaces gigabit de doble propósito.	4	5	\$36,000.00	\$180,000.00	5	\$39,600.00	\$198,000.00	\$378,000.00
R 1.2.2.7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo (Básico) para 21 equipos de aire acondicionado	2	1	\$53,918.00	\$53,918.00	1	\$53,918.00	\$53,918.00	\$107,836.00
R 1.2.2.8	Mantenimiento Preventivo al Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS) de 30 KVAS	2	1	\$36,800.00	\$36,800.00	1	\$42,320.00	\$42,320.00	\$79,120.00
R 1.2.2.9	Suministro e Instalación de Banco de baterías para UPS de 30 KVAS, Marca Tripplite	2	1	\$84,854.00	\$84,854.00	0	\$0.00	\$0.00	\$84,854.00
R 1.2.2.10	IdeaCentre 510 23' All-in-One - White. Procesador: Intel Core i5-6400T Processor ( 2.20GHz 2133MHz 6MB	4	15	\$23,500.00	\$352,500.00	15	\$23,500.00	\$352,500.00	\$705,000.00
R 1.2.2.11	Computadora iMAC, 21.5 ' Pantalla Retina 4K Procesador de 3.0 GHz rocesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.0 GHz, Pantalla Retina 4K P3 de 4096 x 2304	4	10	\$35,000.00	\$350,000.00	10	\$35,000.00	\$350,000.00	\$700,000.00
R 1.2.2.12	IdeaCentre 510 22' All-in-One - White Procesador AMD A6-9210 Processor ( 2,50GHz 2133MHz 1MB ) antalla 21,5'FHD LED 1920x1080 Memoria 4.0GB PC4-19200 DDR4 2400MHz, Disco Duro 1TB 7200 rpm Unidad Óptica DVD-ROM	4	4	\$13,000.00	\$52,000.00	4	\$13,000.00	\$52,000.00	\$104,000.00
R 1.2.2.13	Software Creative Cloud Colegio y Universidades suscripción anual para 20 dispositivos para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	3	20	\$6,450.00	\$129,000.00	20	\$6,450.00	\$129,000.00	\$258,000.00
R 1.2.2.14	Software Estadístico STATA para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	3	10	\$17,400.00	\$174,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$174,000.00
R 1.2.2.15	Office MAC Hogar y estudiantes 2016 para 20 dispositivos para Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	3	20	\$3,500.00	\$70,000.00	20	\$3,500.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.2.2.16	COMPUTADORAS HP 600 G2 MT CI7-6700 8GB, DD 1Tb, W10PRO64 SM	4	10	\$27,690.00	\$276,900.00	10	\$27,690.00	\$276,900.00	\$553,800.00
R 1.2.2.17	Licencia de Software Oracle MySQL Cloud Service MySQL Standard Edition Subscription (1-4 socket) para Escuela Superior de Tizayuca	3	1	\$39,012.00	\$39,012.00	1	\$39,012.00	\$39,012.00	\$78,024.00
R 1.2.2.18	Computadora de escritorio modelo modelo OptiPlex 3050 SFF Procesador Intel Core™ i5-7500 (6MB/4T/3.4GHz), Disco Duro de 1TB 7200 RPM de 3.5', monitor E1715S	4	15	\$23,500.00	\$352,500.00	15	\$23,500.00	\$352,500.00	\$705,000.00
R 1.2.2.19	No break de 750 VA, 6 contactos, color negro, marca Smartbitt para Escuela Superior de Tizayuca	4	30	\$1,200.00	\$36,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
R 1.2.2.20	Business Plan Pro, licencia anual académica, hasta 30 usuarios para Escuela Superior de Tizayuca	4	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 1.2.2.21	Sales and Marketing Plan Pro, licencia anual académica, hasta 30 usuarios para Escuela Superior de Tizayuca	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.2.2.22	Simulador de Negocios Company Game, licencia individual para Escuela Superior de Tizayuca	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$25,000.00	\$125,000.00	\$125,000.00
R 1.2.2.23	Computadora de escritorio HP-420-1045, pantalla táctil, disco duro de 2TB Pantalla de panel LCD táctil de 21.5' resolución de 1920 x 1080 píxeles. Procesador intel core i3 y 6 GB de memoria RAM	4	10	\$15,299.00	\$152,990.00	10	\$17,750.00	\$177,500.00	\$330,490.00
Totales:					\$3,338,882.00			\$5,524,691.00	\$8,863,573.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3 Proporcionar el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo de las 21 unidades periféricas del Centro de Cómputo Académico y desarrollar 13 materiales multimedia para las materias institucionales y de núcleo profesional de los programas educativos del nivel superior.	\$1,276,460.00	\$1,229,365.00	\$2,505,825.00

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	Baterías de 12 volts a 7 amperes	3	20	\$700.00	\$14,000.00	15	\$850.00	\$12,750.00	\$26,750.00
R 1.2.3.2	Baterías de 6 volts a 12 amperes	3	10	\$580.00	\$5,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,800.00
R 1.2.3.3	Disco Duro interno de 1 Tb 3.5' sata	4	20	\$1,800.00	\$36,000.00	10	\$2,100.00	\$21,000.00	\$57,000.00
R 1.2.3.4	Disco Duro interno de 2 TB 3.5' sata	4	6	\$2,000.00	\$12,000.00	6	\$2,300.00	\$13,800.00	\$25,800.00
R 1.2.3.5	Disco duro interno para laptop de 1 Tb 2.5' sata	4	20	\$1,500.00	\$30,000.00	10	\$1,800.00	\$18,000.00	\$48,000.00
R 1.2.3.6	Disco duros externo ADATA DashDrive AHV620-2TU3-CBK - Portable External Hard Drive 2TB USB 3.0	4	8	\$3,100.00	\$24,800.00	6	\$3,500.00	\$21,000.00	\$45,800.00
R 1.2.3.7	Discos duros externos de 1 Tb (Adata SS Externo 1 TB 2.5' USB 3.0)	4	2	\$1,800.00	\$3,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,600.00
R 1.2.3.8	Cables HDMI 1.8 metros	3	5	\$450.00	\$2,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,250.00
R 1.2.3.9	Cables HDMI 10 metros	3	2	\$1,600.00	\$3,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,200.00
R 1.2.3.10	Disco duro de estado solido de 120 Gb sata	4	5	\$2,500.00	\$12,500.00	5	\$2,500.00	\$12,500.00	\$25,000.00
R 1.2.3.11	Tarjeta madre socket 1150 compatible con core i7/i5/i3 Slot Max, RAM DDR3 4X 32 GB	3	5	\$2,500.00	\$12,500.00	5	\$2,600.00	\$13,000.00	\$25,500.00
R 1.2.3.12	Tarjeta madre socket 1151 B250M-C 4X/64GB	3	7	\$2,700.00	\$18,900.00	7	\$2,800.00	\$19,600.00	\$38,500.00
R 1.2.3.13	Microprocesador socket 1150 Intel Pentium G3260 3.3Ghz	3	5	\$600.00	\$3,000.00	5	\$6,800.00	\$34,000.00	\$37,000.00
R 1.2.3.14	Microprocesador socket 1151 Intel	3	5	\$6,900.00	\$34,500.00	5	\$7,500.00	\$37,500.00	\$72,000.00
R 1.2.3.15	Memoria para PC DDR2 667 MHz de 2 GB	3	5	\$1,250.00	\$6,250.00	5	\$1,350.00	\$6,750.00	\$13,000.00
R 1.2.3.16	Memoria para PC DDR3 1333MHz de 4 GB	3	5	\$1,700.00	\$8,500.00	5	\$1,800.00	\$9,000.00	\$17,500.00
R 1.2.3.17	Memoria para PC DDR3 1600MHz de 4 GB	3	5	\$1,300.00	\$6,500.00	5	\$1,400.00	\$7,000.00	\$13,500.00
R 1.2.3.18	Memoria para PC DDR4 2133 Mhz de 4 GB	3	5	\$1,300.00	\$6,500.00	5	\$1,400.00	\$7,000.00	\$13,500.00
R 1.2.3.19	Memoria para Laptop DDR3 1600 Mhz 4 GB	3	5	\$1,200.00	\$6,000.00	5	\$1,300.00	\$6,500.00	\$12,500.00
R 1.2.3.20	Memoria para Laptop DDR4 2133 Mhz 4 GB	3	5	\$1,700.00	\$8,500.00	5	\$1,900.00	\$9,500.00	\$18,000.00
R 1.2.3.21	Tinta universal para impresoras HP, Epson (botes por color, magenta, cyan, yellow, black)	3	1	\$100.00	\$100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100.00
R 1.2.3.22	Kit de limpieza de cabezales	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$3,800.00
R 1.2.3.23	Unidad Externa de CD/DVD RW	3	1	\$900.00	\$900.00	1	\$1,100.00	\$1,100.00	\$2,000.00
R 1.2.3.24	Pilas de 3 volts (CR2032)	3	30	\$60.00	\$1,800.00	30	\$65.00	\$1,950.00	\$3,750.00
R 1.2.3.25	Cables VGA de 1.8 metros	3	50	\$230.00	\$11,500.00	50	\$250.00	\$12,500.00	\$24,000.00
R 1.2.3.26	Cables VGA de 30 metros	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.2.3.27	Adaptador de USB-C a VGA de Belkin (Accesorio MAC)	3	3	\$1,800.00	\$5,400.00	1	\$1,800.00	\$1,800.00	\$7,200.00

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 1.2.3.28	Adaptador multipuerto de USB-C a AV digital (Accesorio MAC)	3	3	\$2,500.00	\$7,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$10,000.00
R 1.2.3.29	Adaptador multipuerto de USB-C a VGA (Accesorio MAC)	3	3	\$2,500.00	\$7,500.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$12,500.00
R 1.2.3.30	Lámpara para proyector View Sonic PJD5523W	3	4	\$2,500.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.2.3.31	Multímetros Fluke 789 Processmeter	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 1.2.3.32	Pistola de Calor marca Weller 120V 2.2A	3	1	\$4,600.00	\$4,600.00	1	\$5,300.00	\$5,300.00	\$9,900.00
R 1.2.3.33	Cargador de pilas AA y AAA	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 1.2.3.34	Pilas alcalinas recargables AA (paquete de 12)	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 1.2.3.35	Pilas alcalinas recargables AAA (paquete de 12)	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 1.2.3.36	Silicón en barras (Barras gruesas) (por kilo)	3	1	\$450.00	\$450.00	0	\$0.00	\$0.00	\$450.00
R 1.2.3.37	Pegamento kola loka de 2 gr.	3	10	\$70.00	\$700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$700.00
R 1.2.3.38	Pegamento kola loka presentación goterito con 3.5 gr.	3	10	\$70.00	\$700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$700.00
R 1.2.3.39	Puntas de Cautín weller modelo WTCPT	3	3	\$500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.2.3.40	Elemento térmico para cautín modelo WTCPT	3	3	\$1,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.2.3.41	Portafolio Profesional de Herramientas para electrónica, Marca Steren Modelo HER-190	4	3	\$4,200.00	\$12,600.00	1	\$4,800.00	\$4,800.00	\$17,400.00
R 1.2.3.42	Portafolio de Herramientas para Mantenimiento de Computadoras, Marca Steren, Modelo HER-150	4	4	\$1,100.00	\$4,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,400.00
R 1.2.3.43	Eliminador de 65 W a 18.5 volts y 3.5 amperes (punta amarilla) spare 381090-001.	3	5	\$700.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 1.2.3.44	Cargador Universal para Laptops con puntas intercambiables.	3	2	\$1,300.00	\$2,600.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$5,600.00
R 1.2.3.45	Carrete y extensión eléctrica para uso pesado, seis salidas	3	1	\$5,500.00	\$5,500.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$12,000.00
R 1.2.3.46	Juego de desarmadores joy-15L marca trupper	3	3	\$800.00	\$2,400.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$3,400.00
R 1.2.3.47	Juego de 5 desarmadores, mango comfort Grip marca trupper	3	5	\$350.00	\$1,750.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$2,750.00
R 1.2.3.48	Dúo de desarmadores tipo trompo mango de PVC, marca Pretul	3	4	\$90.00	\$360.00	0	\$0.00	\$0.00	\$360.00
R 1.2.3.49	Cautín de estación marca weller de 60 watts	4	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,600.00	\$5,600.00	\$10,600.00
R 1.2.3.50	Espuma limpiadora silimex cont. 454 ml	3	50	\$120.00	\$6,000.00	50	\$145.00	\$7,250.00	\$13,250.00
R 1.2.3.51	Cepillo suave de mango largo	3	10	\$750.00	\$7,500.00	5	\$900.00	\$4,500.00	\$12,000.00
R 1.2.3.52	Limpiador de pantallas marca química jerez de 250 ml	3	50	\$120.00	\$6,000.00	50	\$145.00	\$7,250.00	\$13,250.00
R 1.2.3.53	Franela (mtros), color gris	3	20	\$40.00	\$800.00	10	\$45.00	\$450.00	\$1,250.00
R 1.2.3.54	Algodón plisado 300 gr	3	10	\$70.00	\$700.00	5	\$85.00	\$425.00	\$1,125.00

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 1.2.3.55	Alcohol isopropilico 1 litro	3	10	\$110.00	\$1,100.00	10	\$140.00	\$1,400.00	\$2,500.00
R 1.2.3.56	Aire Comprimido removedor de polvo	3	50	\$150.00	\$7,500.00	30	\$170.00	\$5,100.00	\$12,600.00
R 1.2.3.57	Sopladora makita modelo UB1103 600 watts	3	1	\$3,200.00	\$3,200.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$6,800.00
R 1.2.3.58	Cinta de aislar 19mm x 18 m	3	5	\$50.00	\$250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250.00
R 1.2.3.59	Termofil de 3/16' varios colores (Tubo termocontráctil) (por metro)	3	5	\$50.00	\$250.00	3	\$60.00	\$180.00	\$430.00
R 1.2.3.60	Termofil de 1/8' varios colores (Tubo termocontráctil) (paquete de colores)	3	5	\$80.00	\$400.00	3	\$90.00	\$270.00	\$670.00
R 1.2.3.61	Termofil de 3/32' color negro (Tubo termocontráctil) (por metro)	3	5	\$50.00	\$250.00	3	\$60.00	\$180.00	\$430.00
R 1.2.3.62	Termofil de 1/2' color negro (Tubo termocontráctil) (por metro)	3	5	\$50.00	\$250.00	3	\$60.00	\$180.00	\$430.00
R 1.2.3.63	Termofil de 1/4' color negro (Tubo termocontráctil) (por metro)	3	5	\$50.00	\$250.00	3	\$60.00	\$180.00	\$430.00
R 1.2.3.64	servicio para impartición de Curso Soporte Técnico en Mac.Duración 60 horas	2	4	\$15,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.2.3.65	servicio por impartición de Curso de reparación de mac 2do nivel power book, macbook pro, macbook, macbook ai	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.2.3.66	servicios por impartición de Curso Reparación de laptop a nivel componente	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.2.3.67	Servivios por impartición de Curso Reparación de No breaks	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.2.3.68	servicios por impartición de Curso Reparación de Pantallas	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.2.3.69	Carrito Móvil de 36"X24"X40" (91.44 cmX60.96cmX101.30 cm)	4	1	\$5,200.00	\$5,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,200.00
R 1.2.3.70	Licencia de Adobe Creative Cloud, última versión. Por 2 año	3	5	\$13,150.00	\$65,750.00	5	\$13,150.00	\$65,750.00	\$131,500.00
R 1.2.3.71	Licencia de Autodesk Maya. Última versión	3	1	\$23,500.00	\$23,500.00	1	\$23,500.00	\$23,500.00	\$47,000.00
R 1.2.3.72	Licencia de Final Cuto Pro X EN LINEA	3	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.2.3.73	Licencia de Compressor en linea	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.2.3.74	Fusion Studio 9, Mca. Blackmagic Design	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.2.3.75	Motion para Mac	3	2	\$1,200.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 1.2.3.76	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE PROYECTOS DE REALIDAD VIRTUAL CON UNITY (40 HORAS)	2	2	\$15,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.3.77	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE CERTIFICACIÓN UNITY CERTIFIED DEVELOPER	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 1.2.3.78	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE VR DEVELOPMENT DESARROLLO DE EXPERIENCIAS INMERSIVAS PARA DESKTOP, WEB Y MOBILE	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$17,300.00	\$34,600.00	\$34,600.00
R 1.2.3.79	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CON XAMARIN Y C#	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$15,700.00	\$31,400.00	\$31,400.00

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 1.2.3.80	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE DESARROLLO DE IOS 10 CON SWIFT 3.0 (AVANZADO)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,350.00	\$44,700.00	\$44,700.00
R 1.2.3.81	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A DIPLOMADO EN DISEÑO Y PRODUCCIÓN WEB	2	2	\$16,500.00	\$33,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,000.00
R 1.2.3.82	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A DIPLOMADO EN DISEÑO GRAFICO DIGITAL	1	2	\$16,500.00	\$33,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,000.00
R 1.2.3.83	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A DIPLOMADO EN POST PRODUCCION DE VIDEO DIGITAL	2	2	\$16,500.00	\$33,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,000.00
R 1.2.3.84	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A DIPLOMADO DE DESARROLLO WEB Y CREACION DE APPS	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$18,200.00	\$36,400.00	\$36,400.00
R 1.2.3.85	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE AFTER EFFECTS 30 HRS	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$10,300.00	\$20,600.00	\$20,600.00
R 1.2.3.86	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE MAYA BASICO 60 HRS	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$18,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 1.2.3.87	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE CURSO DE MUSE 15 HRS	1	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.2.3.88	VIÁTICOS PARA ASISTENCIA A CURSO DE ANIMACION CON ADOBE CC	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$17,200.00	\$34,400.00	\$34,400.00
R 1.2.3.89	Computadora iMac Retina 5K de 27', Hardware 4.2GHz quad-core 7th-generation Intel Core i7	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$142,500.00	\$142,500.00	\$142,500.00
R 1.2.3.90	iMac con pantalla Retina 4K de 21.5 pulgadas. iMac con pantalla Retina 4K de 21.5 pulgada	4	1	\$71,000.00	\$71,000.00	1	\$71,000.00	\$71,000.00	\$142,000.00
R 1.2.3.91	iMac con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas. • Procesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.4 GHz	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.3.92	MacBook Pro de 15 pulgadas. Touch Bar y Touch ID, Procesador de 2.9 GHz, Almacenamiento de 512 GB, Procesador Intel Core i7	4	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.93	Tableta iPad 9.7" Color oro 32 GB	4	1	\$8,800.00	\$8,800.00	1	\$8,800.00	\$8,800.00	\$17,600.00
R 1.2.3.94	Pantalla Samsung 55 Pulgadas LED 4K Smart TV	4	1	\$16,500.00	\$16,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,500.00
R 1.2.3.95	Cámara Canon Reflex T6 con Dos Lentes, Mochila y SD de 8 GB	4	1	\$13,000.00	\$13,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,000.00
R 1.2.3.96	Proyector Interactivo Epson PowerLite Bright Link 685Wi+ 3LCD, WXGA 1280 x 800, 3500 Lúmenes, Tiro Corto, con Bocinas, Blanco	4	1	\$41,000.00	\$41,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$41,000.00
R 1.2.3.97	Cámara De Video Canon XA20 HD Camcorder Profesional + Paquete de Accesorios 128GB .	4	1	\$52,000.00	\$52,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$52,000.00
R 1.2.3.98	All in One Dell Inspiron 24 7459 23.8" Táctil Ci7-6700HQ 12GB 1TB Nvidia 940M 4GB Win 10 Tipo All in One	4	3	\$32,100.00	\$96,300.00	3	\$32,100.00	\$96,300.00	\$192,600.00
R 1.2.3.99	SAMSUNG - TABLET GALAXY TAB S3	4	2	\$16,000.00	\$32,000.00	2	\$16,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 1.2.3.100	ACELERADOR GRAFICO COMPONENTE EXTERNO PARA MAC	4	1	\$4,300.00	\$4,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,300.00
R 1.2.3.101	PAQUETE DE 2 TARJETAS RED ROCKET-X GPU ACCELERATION FOR REDCODE RAW WORKFLOW	4	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 1.2.3.102	DISCO DURO CON THUNDERBOLT Y USB 3.0 D2 DE 4 TB DE LACIE	4	2	\$12,700.00	\$25,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,400.00

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 1.2.3.103	AIRPORT TIME CAPSULE - 3 TB	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
Totales:			\$1,276,460.00			\$1,229,365.00			\$2,505,825.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3 A noviembre de 2018 y noviembre de 2019 fortalecer la formación académica y fomentar la investigación y generación del conocimiento en 27,763 estudiantes de 54 programas educativos de nivel superior y posgrado a través de la realización de prácticas de laboratorio, así como contar con diferentes tipos de especies relacionadas con la experimentación para permitir un acercamiento de los alumnos a escenarios reales con la finalidad de mejorar la enseñanza – aprendizaje.	27,763	27,763	\$9,045,096.00	\$5,632,382.00	\$14,677,478.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1 Proporcionar el equipo adecuado a las necesidades de los programas educativos que incluyen en sus asignaturas la realización de prácticas de laboratorio.	\$8,507,696.00	\$4,999,872.00	\$13,507,568.00

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	Modelo: DP821 Marca: Rigol Fuente de poder de DC DP821A/DP821: 2 outputs, 60V/1A    8V/10A, with remote Sense, total power up to 140W.	4	4	\$19,820.00	\$79,280.00	0	\$0.00	\$0.00	\$79,280.00
R 1.3.1.2	Modelo: MSO1104Z-S Marca: Rigol Osciloscopio de Señal Mixta de 100 MHz, 4 canales analógicos y 16 digitales	4	3	\$29,000.00	\$87,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$87,000.00
R 1.3.1.3	Modelo: TPP0101 Marca: Tektronix Puntas de voltaje pasivo 10X de atenuación tipo BNC para uso con osciloscopios	4	50	\$1,339.00	\$66,950.00	50	\$1,339.00	\$66,950.00	\$133,900.00
R 1.3.1.4	Asesoría y documentación de un sistema de gestión de la calidad del laboratorio de análisis de agua enfocado con la Norma Mexicana NMX-17025	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$130,000.00
R 1.3.1.5	Acreditación del laboratorio de análisis de agua ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) y COFEPRIS	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$333,760.00	\$333,760.00	\$333,760.00
R 1.3.1.6	Asesoría y documentación de la instrumentación de 40 equipos ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$130,000.00
R 1.3.1.7	Certificación de 40 instrumentación ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$352,800.00	\$352,800.00	\$352,800.00
R 1.3.1.8	Multímetros digitales fluke 77 con medición de voltajes e intensidad de corriente en corriente alterna y continua, medición de resistencia, capacitancia, temperatura y frecuencia.	4	10	\$8,014.00	\$80,140.00	15	\$9,296.00	\$139,440.00	\$219,580.00
R 1.3.1.9	Incubadora digital modelo: F10300310 120l 120w de 3 a 50	4	1	\$115,475.00	\$115,475.00	1	\$133,951.00	\$133,951.00	\$249,426.00
R 1.3.1.10	Parrillas de calentamiento marca corning digital , rango de temperatura de 5 a 500°C	4	20	\$10,982.00	\$219,640.00	20	\$13,069.00	\$261,380.00	\$481,020.00
R 1.3.1.11	Parrillas simultáneas (agitación y calentamiento) marca corning digital , rango de temperatura de 5 a 500°C	4	20	\$20,664.00	\$413,280.00	20	\$23,970.00	\$479,400.00	\$892,680.00

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 1.3.1.12	Refrigerador cap. 504 lt., voltaje nominal 120v	4	10	\$11,173.00	\$111,730.00	15	\$12,961.00	\$194,415.00	\$306,145.00
R 1.3.1.13	Fuente de poder modelo myvolt touch cat: e2300 (new)	4	10	\$11,173.00	\$111,730.00	15	\$12,961.00	\$194,415.00	\$306,145.00
R 1.3.1.14	Osciloscopio digital, de 2 canales con banda de frecuencias 100 mhz	4	10	\$14,678.00	\$146,780.00	15	\$14,678.00	\$220,170.00	\$366,950.00
R 1.3.1.15	Balanza Analitica Pioneer, PA214C,	4	5	\$54,230.00	\$271,150.00	5	\$64,534.00	\$322,670.00	\$593,820.00
R 1.3.1.16	Balanza granataria marca ohaus modelo capacidad 500 g	4	5	\$4,800.00	\$24,000.00	5	\$5,568.00	\$27,840.00	\$51,840.00
R 1.3.1.17	Inscripcion y viaticos (hospedaje, alimentacion y transporte) al curso para a capacitación. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibracion ante la Entidad Mexicana de Acreditacion NMX.EC.17025	2	10	\$20,184.00	\$201,840.00	10	\$23,413.00	\$234,130.00	\$435,970.00
R 1.3.1.18	Gabinete de almacenamiento para productos inflamables no. de catalogo jz-09418-44 cole parmer.	4	2	\$25,200.00	\$50,400.00	2	\$29,232.00	\$58,464.00	\$108,864.00
R 1.3.1.19	Autoclave, 47 L. Con canasta incluida. Modelo: WAC-47 Marca: Witeg.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$95,758.00	\$95,758.00	\$95,758.00
R 1.3.1.20	Potenciómetro sensibilidad mínima 0.1 unidades de pH (verificado y calibrado).	4	4	\$8,975.00	\$35,900.00	3	\$10,411.00	\$31,233.00	\$67,133.00
R 1.3.1.21	Comparador de color Pt/Co	4	2	\$32,970.00	\$65,940.00	0	\$0.00	\$0.00	\$65,940.00
R 1.3.1.22	Espectrofotómetro Absorción Atómica flama ó de horno de grafito acoplado a computadora similar o superior a ICE 3500 AA marca PERKIN ELMER	4	1	\$1,000,075.00	\$1,000,075.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000,075.00
R 1.3.1.23	Refrigerador para conservación de reactivos - 20 a 8°C	4	1	\$46,520.00	\$46,520.00	0	\$0.00	\$0.00	\$46,520.00
R 1.3.1.24	Equipo de cómputo estación de trabajo Computadora 3.4 GHz i7-6700 16 GB RAM DDR4 (2133 mhz), DISCO DURO 1 TB, Tarjeta de video NVIDIA GeForce GTX 1070	4	2	\$47,720.00	\$95,440.00	0	\$0.00	\$0.00	\$95,440.00
R 1.3.1.25	Impresora formato doble carta con sistema de tinta continua wifi.	4	2	\$16,300.00	\$32,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,600.00
R 1.3.1.26	Software de edición de video Adobe Premiere	3	1	\$5,037.00	\$5,037.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,037.00
R 1.3.1.27	Cámara de video profesional lente 20x HD. Grabación 1080/ 60p en MP4 Imagen de 2,91 Megapixeles	4	1	\$40,014.00	\$40,014.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,014.00
R 1.3.1.28	Tripié para cámara de video profesional Incuye maleta portadora y soporte adicional para colocación rápida de cámaras de video digitales	4	1	\$1,260.00	\$1,260.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,260.00
R 1.3.1.29	Licencia de Microsoft Office	3	12	\$1,575.00	\$18,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,900.00
R 1.3.1.30	Cámara 360° Samsung Gear 360 4K	4	1	\$7,978.00	\$7,978.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,978.00
R 1.3.1.31	No break 1350 VA / 810 Watts Sistema UPS	4	5	\$3,160.00	\$15,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,800.00
R 1.3.1.32	Sistema de dijestion Kjeldahl Modelos: S30110190, A00000183, A00000181, A00000185, F30640198, F307C0199 y F30200140 Marca: VELP, ubicado en el AAQ. 12 plazas	4	1	\$1,280,600.00	\$1,280,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,280,600.00
R 1.3.1.33	Pago a la empres Medam por recoleccion de los Residuos Peligrosos Corrosivos, Reactivo, Explosivos, Toxicos, e Inflamables	2	2	\$76,000.00	\$152,000.00	2	\$91,200.00	\$182,400.00	\$334,400.00

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 1.3.1.34	Bolsa (kit para derrames) Modelo S-12200	3	50	\$1,700.00	\$85,000.00	50	\$1,700.00	\$85,000.00	\$170,000.00
R 1.3.1.35	Bascula para registro de peso de CRETIB	3	20	\$1,000.00	\$20,000.00	20	\$1,700.00	\$34,000.00	\$54,000.00
R 1.3.1.36	Lentes de seguridad mica de policarbonato (TRUPER)	3	100	\$174.00	\$17,400.00	100	\$208.00	\$20,800.00	\$38,200.00
R 1.3.1.37	Cinta barricada roja	3	50	\$60.00	\$3,000.00	50	\$72.00	\$3,600.00	\$6,600.00
R 1.3.1.38	Guantes resistentes a químicos (TRUPER)	3	100	\$30.00	\$3,000.00	100	\$36.00	\$3,600.00	\$6,600.00
R 1.3.1.39	Tapetes de seguridad 3x3'	3	15	\$3,000.00	\$45,000.00	15	\$3,600.00	\$54,000.00	\$99,000.00
R 1.3.1.40	Respirador especializado para vapor	3	150	\$200.00	\$30,000.00	150	\$240.00	\$36,000.00	\$66,000.00
R 1.3.1.41	Mandiles de neopreno	3	150	\$250.00	\$37,500.00	150	\$300.00	\$45,000.00	\$82,500.00
R 1.3.1.42	Estación de trabajo para control de derrame de polietileno de alta densidad	4	20	\$13,200.00	\$264,000.00	20	\$13,200.00	\$264,000.00	\$528,000.00
R 1.3.1.43	Bomba giratoria de acero inoxidable	4	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.44	Botas industriales	3	25	\$270.00	\$6,750.00	25	\$324.00	\$8,100.00	\$14,850.00
R 1.3.1.45	Overol de tela de algodón	3	30	\$441.00	\$13,230.00	30	\$530.00	\$15,900.00	\$29,130.00
R 1.3.1.46	Guantes anti ácidos	3	20	\$30.00	\$600.00	20	\$36.00	\$720.00	\$1,320.00
R 1.3.1.47	Respirador de cara completa-mediana (MOD.3M7800S)	4	5	\$15,092.00	\$75,460.00	5	\$18,112.00	\$90,560.00	\$166,020.00
R 1.3.1.48	Cartucho para vapores orgánicos/gases ácidos	3	20	\$215.00	\$4,300.00	20	\$258.00	\$5,160.00	\$9,460.00
R 1.3.1.49	Botes para residuos biopeligrosos(Apertura con pedal)Modelo H-5191	3	0	\$6,639.00	\$0.00	5	\$7,965.00	\$39,825.00	\$39,825.00
R 1.3.1.50	Bolsa amarilla de 50/60 cm calibre 300	3	1,000	\$4.00	\$4,000.00	1,000	\$5.00	\$5,000.00	\$9,000.00
R 1.3.1.51	Bolsa amarilla de 46/50 cm calibre 300	3	1,000	\$4.00	\$4,000.00	1,000	\$5.00	\$5,000.00	\$9,000.00
R 1.3.1.52	Bolsa amarilla de 70/90 cm calibre 300	3	1,000	\$4.00	\$4,000.00	1,000	\$5.00	\$5,000.00	\$9,000.00
R 1.3.1.53	Bolsa amarilla de 110x120 cm calibre 300	3	1,000	\$9.00	\$9,000.00	1,000	\$11.00	\$11,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.54	Bolsa roja de 110/120 cm calibre 200	3	1,000	\$26.00	\$26,000.00	1,000	\$31.00	\$31,000.00	\$57,000.00
R 1.3.1.55	Bolsa roja de 90/120 cm calibre 200	3	1,000	\$19.00	\$19,000.00	1,000	\$23.00	\$23,000.00	\$42,000.00
R 1.3.1.56	Bolsa roja de 55/60 cm calibre 200	3	1,000	\$15.00	\$15,000.00	1,000	\$18.00	\$18,000.00	\$33,000.00
R 1.3.1.57	Bolsa roja de 70/90 cm calibre 200	3	1,000	\$5.00	\$5,000.00	1,000	\$6.00	\$6,000.00	\$11,000.00
R 1.3.1.58	Bolsa roja de 20/30 cm calibre 200	3	1,000	\$9.00	\$9,000.00	1,000	\$11.00	\$11,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.59	Bolsa roja de 30/40 cm calibre 200	3	1,000	\$1.00	\$1,000.00	1,000	\$2.00	\$2,000.00	\$3,000.00
R 1.3.1.60	Contenedor rojo para punzocortantes de 1.7 lts	3	450	\$2.00	\$900.00	450	\$3.00	\$1,350.00	\$2,250.00



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 1.3.1.61	Contenedor rojo para punzocortantes de 3.0 lts	3	450	\$45.00	\$20,250.00	450	\$54.00	\$24,300.00	\$44,550.00
R 1.3.1.62	Contenedor rojo para punzocortantes de 1 lts	3	412	\$64.00	\$26,368.00	412	\$77.00	\$31,724.00	\$58,092.00
R 1.3.1.63	Contenedor amarillo de 3.0 lts	3	400	\$93.00	\$37,200.00	400	\$112.00	\$44,800.00	\$82,000.00
R 1.3.1.64	Bidón de 5 L	3	50	\$65.00	\$3,250.00	50	\$78.00	\$3,900.00	\$7,150.00
R 1.3.1.65	Contenedor amarillo de 1.7 lts	3	400	\$78.00	\$31,200.00	400	\$95.00	\$38,000.00	\$69,200.00
R 1.3.1.66	All In One HP 24-g2021a: Intel Core i7 Windows 10 Home Memoria RAM 8 GB Disco Duro 1 TB	4	1	\$17,000.00	\$17,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,000.00
R 1.3.1.67	Impresora Multifuncional HP Color LaserJet Pro M477nw	4	1	\$7,800.00	\$7,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,800.00
R 1.3.1.68	Silla Ejecutiva con Brazos Alfaro – Negro	4	1	\$3,309.00	\$3,309.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,309.00
R 1.3.1.69	No Break 13507-USB/R	4	1	\$5,230.00	\$5,230.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,230.00
R 1.3.1.70	Escritorio En L Con 2 Cajones, de 1,50 x 160 y orificio para cable de computadora.	4	1	\$3,600.00	\$3,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,600.00
R 1.3.1.71	Fuente de poder marca Protek, Modelo 1825, Dual DC Power Supply, 115/230 V	4	2	\$10,475.00	\$20,950.00	2	\$12,150.00	\$24,300.00	\$45,250.00
R 1.3.1.72	Fusimetro Marca Electrothermal, Modelo IA 9100X1, 115 V 45 Watts	4	1	\$98,690.00	\$98,690.00	114,480	\$0.00	\$0.00	\$98,690.00
R 1.3.1.73	Balanza mecanica arca Ohaus, Modelo 01325-10 Triple brazo Dial-O-Gram	4	3	\$4,800.00	\$14,400.00	2	\$5,568.00	\$11,136.00	\$25,536.00
R 1.3.1.74	Potenciostato marca Bio-Logic, Modelo U-PG581 Electrochemical, analizador con software, cables, batería, 1 GB	4	4	\$27,950.00	\$111,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$111,800.00
R 1.3.1.75	Manometro de mercurio marca Simax, Modelo Czech-republiccon base de metal rígida	4	3	\$1,280.00	\$3,840.00	3	\$1,485.00	\$4,455.00	\$8,295.00
R 1.3.1.76	Bomba recirculadora de agua marca Little Giant, Modelo 2E-38N, 1222 Volts, 60 Hz, 1.7 Ampers	4	3	\$5,715.00	\$17,145.00	3	\$6,630.00	\$19,890.00	\$37,035.00
R 1.3.1.77	Bomba recirculadora de agua marca Little Giant, Modelo 2E-38N, 1222 Volts, 60 Hz, 1.7 Ampers	4	3	\$5,715.00	\$17,145.00	3	\$6,630.00	\$19,890.00	\$37,035.00
R 1.3.1.78	Incubadora de uso general Marca Thermo Scientific, Modelo 38800-06, rango de temperatura de 5a a 75a	4	1	\$115,475.00	\$115,475.00	0	\$0.00	\$0.00	\$115,475.00
R 1.3.1.79	Electrodo de plata/cloruro de plata (Ag/AgCl), marca Hanna, Modelo 8125A , doble union, cerámica, rango de 0a a 14a , entrada BNC	4	4	\$5,200.00	\$20,800.00	2	\$6,032.00	\$12,064.00	\$32,864.00
R 1.3.1.80	Electrodo de calomel Marca Instrulab, entrada BNC, rango de 0a a 14a	4	4	\$5,200.00	\$20,800.00	2	\$6,032.00	\$12,064.00	\$32,864.00
R 1.3.1.81	Electrodo de platino Marca Instrulab, entrada BNC, rango de 0a a 14a	4	4	\$11,340.00	\$45,360.00	2	\$13,154.00	\$26,308.00	\$71,668.00
R 1.3.1.82	Kit de mobiliario para el laboratorio de agua e instrumentacion	4	1	\$438,250.00	\$438,250.00	1	\$438,250.00	\$438,250.00	\$876,500.00
R 1.3.1.83	CE103 APARATO DE PROCESO DE CONTROL TÉRMICO, Marca: TECQUIPMEN	4	1	\$216,502.00	\$216,502.00	0	\$0.00	\$0.00	\$216,502.00
R 1.3.1.84	CE105 / CE105MV APARATO DE TANQUES ACOPLADOS Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$291,814.00	\$291,814.00	0	\$0.00	\$0.00	\$291,814.00
R 1.3.1.85	CE106 APARATO DE BOLA Y VIGA Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$282,400.00	\$282,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$282,400.00

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 1.3.1.86	CE109 APARATO DE BOLA Y ARO Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$362,413.00	\$362,413.00	0	\$0.00	\$0.00	\$362,413.00
R 1.3.1.87	CE110 SERVO ENTRENADOR Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$353,000.00	\$353,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$353,000.00
R 1.3.1.88	CE120 CONTROLADOR Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$188,267.00	\$188,267.00	0	\$0.00	\$0.00	\$188,267.00
R 1.3.1.89	CE122 INTERFAZ DIGITAL Marca: TECQUIPMENT	4	1	\$98,839.00	\$98,839.00	0	\$0.00	\$0.00	\$98,839.00
Totales:					\$8,507,696.00			\$4,999,872.00	\$13,507,568.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2 Proponer animales de laboratorio con calidad genética y sanitaria a través de la reproducción, crianza y cuidado de los mismos, respetando las más altas normas y procedimientos, en apoyo a las prácticas docentes y de investigación de los programas educativos.	\$537,400.00	\$632,510.00	\$1,169,910.00

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	Bultos de cama para roedor	3	192	\$100.00	\$19,200.00	192	\$105.00	\$20,160.00	\$39,360.00
R 1.3.2.2	Bultos de alimento para roedor	3	108	\$800.00	\$86,400.00	108	\$850.00	\$91,800.00	\$178,200.00
R 1.3.2.3	cajas transportadoras para roedor	3	5	\$1,000.00	\$5,000.00	3	\$1,200.00	\$3,600.00	\$8,600.00
R 1.3.2.4	Jaulas de polisulfonato para rata	3	0	\$0.00	\$0.00	50	\$3,700.00	\$185,000.00	\$185,000.00
R 1.3.2.5	Jaulas de polisulfonato para raton	1	50	\$2,700.00	\$135,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$135,000.00
R 1.3.2.6	mantenimiento preventivo a 4 maquinas de aire acondicionado	2	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$92,000.00	\$92,000.00	\$212,000.00
R 1.3.2.7	mantenimiento preventivo a 2 maquinas de extraccion de aire	2	1	\$28,000.00	\$28,000.00	1	\$28,000.00	\$28,000.00	\$56,000.00
R 1.3.2.8	mantenimiento preventivo autoclave de Bioterio	2	2	\$7,500.00	\$15,000.00	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.2.9	anaques de acero inoxidable para rata y raton	4	2	\$58,000.00	\$116,000.00	2	\$72,000.00	\$144,000.00	\$260,000.00
R 1.3.2.10	Rata wistar hembras y machos	3	0	\$0.00	\$0.00	72	\$500.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 1.3.2.11	Raton ICR hembras y machos	3	0	\$0.00	\$0.00	120	\$110.00	\$13,200.00	\$13,200.00
R 1.3.2.12	Raton BLAB/c hembras y machos	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$375.00	\$3,750.00	\$3,750.00
R 1.3.2.13	computadora de escritorio marca DELL intel core i5	4	1	\$12,800.00	\$12,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,800.00
Totales:					\$537,400.00			\$632,510.00	\$1,169,910.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Alinear a reconocimiento internacional 5 programas educativos de la universidad que cuentan con los indicadores básicos internacionales, a través de la obtención de una licencia de certificación internacional, asimismo acreditar un programa educativo de la UAEH por un organismo acreditador de prestigio internacional, así como impulsar el reconocimiento internacional de la universidad a través del fortalecimiento de indicadores específicamente en el campo de la reputación académica, en la movilidad educativa, en la investigación a través de talleres y asesoramiento externo e interno para fortalecer sus publicaciones científicas y en la incorporación de expertos internacionales al claustro honorario de profesorado; en lo académico iniciando el proceso de acreditación internacional de la institución; y en la internacionalización mediante la incorporación de gestores que operen como vínculo principal de la vinculación e internacionalización.	\$5,260,455.00	\$4,893,250.00	\$10,153,705.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1 Para 2018 haber certificado a través de licencias internacionales 3 de sus programas educativos y en 2019 a 2 programas de licenciatura, por una periodicidad de 3 años	3	1	\$1,683,000.00	\$1,872,750.00	\$3,555,750.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Acreditar internacionalmente un programa educativo a través de un organismo con prestigio internacional, esto en seguimiento al reconocimiento internacional de la UAEH de sus programas educativos y con la finalidad de la mejora en posiciones de la universidad en los rankings con prestigio global.	\$208,000.00	\$1,272,750.00	\$1,480,750.00

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	Pago por el simposium en el que asistirán 3 persona de la UAEH para conocer los lineamientos de la Acreditación de prestigio internacional de los programas educativos	2	3	\$20,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.1.1.2	Pago de los boletos de avión, en viaje redondo, para las 3 personas que viajarán a San Diego, California, para asistir al taller de inducción de acreditación	2	3	\$15,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 2.1.1.3	Pago de los viáticos de alimentación en el extranjero para los asistentes de la universidad para asistir al taller de inducción de acreditación internacional de los programas educativos	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.1.4	Pago de servicio de transporte en el extranjero para los asistentes de la universidad para asistir al taller de inducción de acreditación internacional de los programas educativos	2	3	\$7,000.00	\$21,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$21,000.00
R 2.1.1.5	Pago de servicio de hotel en San Diego California para los asistentes de la universidad para asistir al taller de inducción de acreditación internacional de los programas educativos	2	3	\$9,000.00	\$27,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,000.00
R 2.1.1.6	Pago por la solicitud de preparación del proceso inicial de la acreditación internacional por un programa educativo	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.1.1.7	Pago por la Preparación revisión y entrega de la Solicitud de Evaluación, y pago por los 2 evaluadores de un organismo con prestigio internacional para el proceso de acreditación de un programa educativo	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$601,875.00	\$601,875.00	\$601,875.00
R 2.1.1.8	Pago por la visita de 3 evaluadores a las instalaciones de la UAEH que comprenden días extra y visitas fuera del Campus en caso de ser necesarias, la cual deberá ser pagada al inicio del proceso de acreditación	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$25,875.00	\$25,875.00	\$25,875.00
R 2.1.1.9	Pago de los boletos de avión, en viaje redondo, para las personas que viajarán de Estados Unidos a la UAEH, para evaluar el programa educativo por un organismo acreditador internacional. Se requiere para el traslado de las 3 personas para continuar con el proceso de acreditación	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00

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 2.1.1.10	Pago de los viáticos de alimentación en México y Pachuca para los evaluadores del organismo acreditación internacional del programa educativo	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$9,000.00	\$27,000.00	\$27,000.00
R 2.1.1.11	Pago de servicio de transporte en México y Pachuca para los evaluadores del organismo acreditación internacional del programa educativo. Se requiere para el traslado de las 3 personas para continuar con el proceso de acreditación	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.1.1.12	Pago de hospedaje para la estancia de los 3 evaluadores del organismo acreditación internacional del programa educativo.	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$9,000.00	\$27,000.00	\$27,000.00
R 2.1.1.13	Pago del seguro de vida solicitado por los evaluadores internacionales de la acreditación de los programas educativos	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 2.1.1.14	Pago por la revisión provisional del programa educativo acreditado internacionalmente	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$107,500.00	\$107,500.00	\$107,500.00
R 2.1.1.15	Pago por comisión de acreditación internacional anual por 6 años del programa educativo	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$388,500.00	\$388,500.00	\$388,500.00
<b>Totales:</b>					<b>\$208,000.00</b>			<b>\$1,272,750.00</b>	<b>\$1,480,750.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Certificar por medio de licencias internacionales 5 programas educativos, detectados como fortalezas de la universidad, esto con el fin de la consecución de la meta y visión institucional de ser una universidad reconocida internacionalmente por sus indicadores y estándares de calidad internacional.	\$825,000.00	\$600,000.00	\$1,425,000.00

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	Pago de las licencias de certificación de 5 programas educativos, por un periodo de 3 años, con la finalidad de que cuenten con insignias que presuman y reconozcan su calidad, a través del cumplimiento de indicadores internacionales, por un organismo de prestigio de la misma índole intencional	2	3	\$225,000.00	\$675,000.00	2	\$225,000.00	\$450,000.00	\$1,125,000.00
R 2.1.2.2	Pago de la evaluación para certificar la fortaleza de 5 programas educativos, con base en indicadores internacionales, con la finalidad de que sean acreedores a una certificación mediante una insignia y licencia internacional con prestigio.	2	2	\$75,000.00	\$150,000.00	2	\$75,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$825,000.00</b>			<b>\$600,000.00</b>	<b>\$1,425,000.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.3 Adquirir con un servicio de analítica que ofrecen las unidades de inteligencia expertas en la Educación Superior con miras hacia la internacionalización va desde la obtención de métricas hasta el desarrollo de estrategias integrales que son aplicadas en una Institución de manera transversal	\$650,000.00	\$0.00	\$650,000.00

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 2.1.3.1	Pago por servicios para THE DataPoints del Ranking Times Higher Education por tres años	2	1	\$650,000.00	\$650,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$650,000.00

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:			\$650,000.00			\$0.00			\$650,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Para diciembre de 2018 y 2019, haber efectuado cursos de capacitación dirigidos al personal docente y académico e investigadores y funcionariado de la UAEH para la mejora de la calidad académica en la investigación, así como para el inicio de la acreditación internacional de la institución; así como haber incorporado a expertos internacionales a través de actividades de innovación educativa y para Para diciembre del 2019 haber adaptado un aula a un centro multireligioso en un Instituto multiculturales que permitan al profesorado y alumnado, nacional e internacional, tener acceso a actividades extracurriculares a través de una diversidad de contextos y participación en el estudio de las diferentes tradiciones religiosas, así como una red de vinculación de internacionalización por medio de gestores en cada Instituto quienes operarán a través de un sistema para el control y cumplimiento de los indicadores internacionales.	28,093	29,200	\$2,075,955.00	\$1,519,000.00	\$3,594,955.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 impartición de 2 talleres dirigidos al personal docente y académico e investigadores y funcionariado de la institución, uno por parte de consultores externos con la finalidad de obtener un servicio de asesoría integral de manera práctica para la mejora del rendimiento académico en el campo de investigación, el segundo por investigador de prestigio sobre los lineamientos para indización en el primer cuartil y el tercero de manera interna por académicos de la universidad sobre los lineamientos de publicación en la página web y la alineación internacional de las líneas de investigación al código UNESCO; asimismo, se llevarán a cabo actividades de innovación educativa por medio de la incorporación de expertos internacionales a la plantilla internacional de profesorado de la UAEH	\$1,252,000.00	\$1,041,000.00	\$2,293,000.00

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	Pago de los boletos de avión, en viaje redondo desde Europa, del consultor internacional experto en investigación, para impulsar el rendimiento académico en la investigación como asesoría integral de manera práctica.	2	1	\$165,000.00	\$165,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$165,000.00
R 2.2.1.2	viáticos de alimentación del consultor internacional experto en investigación quien brindará la asesoría integral en rendimiento académico.	2	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.2.1.3	arrendamiento para el transporte terrestre del consultor internacional experto en investigación	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.1.4	hospedaje para la estancia del consultor internacional experto en investigación y para el asesoramiento integral de mejora del rendimiento académico en la investigación	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 2.2.1.5	servicio de consultoría internacional en asesoramiento integral del rendimiento académico en la investigación	2	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00
R 2.2.1.6	Servicio de interpretación del ponente de consultoría internacional para los asistentes	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.2.1.7	boletos de avión, viaje redondo desde Europa, del ponente internacional del taller para el fortalecimiento de la capacidad de investigación	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00

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 2.2.1.8	viáticos de alimentación del ponente internacional para taller para el fortalecimiento de la capacidad de investigación	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.9	arrendamiento para el transporte terrestre del ponente internacional, para taller para el fortalecimiento de la capacidad de investigación	2	1	\$9,500.00	\$9,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,500.00
R 2.2.1.10	hospedaje para la estancia del ponente internacional para taller para el fortalecimiento de la capacidad de investigación	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.11	Servicios por participación del ponente internacional para taller para el fortalecimiento de la capacidad de investigación	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.2.1.12	boletos de avión, viaje redondo, de los expertos/as académicos que viajen desde América del Norte, para impulsar las actividades de innovación educativa	2	3	\$40,000.00	\$120,000.00	3	\$40,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 2.2.1.13	boletos de avión, viaje redondo de experto/a académicos que viajen desde Europa o Asia, para impulsar las actividades de innovación educativa	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$165,000.00	\$165,000.00	\$165,000.00
R 2.2.1.14	alimentación de los expertos académicos internacionales visitantes, por 2 o 3 días de visita	2	3	\$7,000.00	\$21,000.00	4	\$70,000.00	\$280,000.00	\$301,000.00
R 2.2.1.15	arrendamiento para el transporte terrestre de los expertos/as académicos para cubrir la visita a las instalaciones de la UAEH	2	3	\$7,000.00	\$21,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$49,000.00
R 2.2.1.16	hospedaje para la estancia de los expertos/as académicos, para el alojamiento de los expertos académicos para la ejecución de las actividades de innovación educativa	2	3	\$8,500.00	\$25,500.00	4	\$8,500.00	\$34,000.00	\$59,500.00
R 2.2.1.17	Pago por la participación de los expertos académicos prolíficos, al ser premios internacionales (Nobel, Pulitzer, entre otros), para el estímulo que recibirán los expertos académicos por su participación en las actividades de innovación educativa en el Régimen de Seminarios Internacional	2	1	\$138,000.00	\$138,000.00	2	\$138,000.00	\$276,000.00	\$414,000.00
R 2.2.1.18	Pago por la participación de los expertos/as internacionales pertenecientes a las mejores universidades del mundo, para el estímulo que recibirán los expertos académicos por su participación en las actividades de innovación educativa en el Régimen de Seminarios Internacional	2	2	\$69,000.00	\$138,000.00	2	\$69,000.00	\$138,000.00	\$276,000.00
Totales:					\$1,252,000.00			\$1,041,000.00	\$2,293,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Impartir de manera interna por académicos de la universidad sobre los lineamientos de producción científica y la alineación internacional de las líneas de investigación al código UNESCO; asimismo, se llevarán a cabo actividades de innovación educativa por medio de la incorporación de expertos internacionales a la plantilla internacional de profesorado de la UAEH y Participar en los dos talleres otorgados por la Comisión de Universidades de la Asociación de Escuelas y Universidades del Sur de Estados Unidos (SACSCOC) para cumplir con la primera fase de entendimiento como pre-requisito para iniciar el proceso de acreditación internacional de la institución, así como Diplomado de Gestores de Vinculación e Internacionalización dirigidos al personal docente, académico, investigador y funcionariado de las Escuelas, Escuelas Superiores, Institutos y dependencias, responsables de la gestoría de vinculación internacionalización	\$662,500.00	\$478,000.00	\$1,140,500.00

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 2.2.2.1	pantalla samsung	4	1	\$44,000.00	\$44,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$44,000.00

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 2.2.2.2	lpad pro de 10.5 pulgadas	4	3	\$27,000.00	\$81,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$81,000.00
R 2.2.2.3	disco duro ADATA portatil de 3TB	4	2	\$4,300.00	\$8,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,600.00
R 2.2.2.4	apple TV	4	1	\$4,700.00	\$4,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,700.00
R 2.2.2.5	(teléfono CISCO IP 7942	4	1	\$4,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.2.6	(impresora multifuncional EPSON a color, ecotank, wif	4	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.2.7	teclado alámbrico de mac en español	4	1	\$4,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.2.8	teclados inalámbrico de 10.5 pulgadas	4	3	\$4,200.00	\$12,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,600.00
R 2.2.2.9	cargadores de batería apple	3	2	\$800.00	\$1,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,600.00
R 2.2.2.10	superdrive USB de apple	4	2	\$2,300.00	\$4,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,600.00
R 2.2.2.11	medios de almacenamiento ITYPE-C 64GB LIGHTNING & USB 3.0 - WHITE FOR IOS	4	3	\$2,700.00	\$8,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,100.00
R 2.2.2.12	amplificador de señal wifi	4	1	\$3,300.00	\$3,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,300.00
R 2.2.2.13	boletos de avión de las personas que viajarán a Decatur, Georgia para asistir a los 2 talleres de pre-candidatura de acreditación internacional de SACSCOC	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.2.2.14	viáticos de alimentación en el extranjero para los asistentes de la universidad a los talleres de SACSCOC	2	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.15	servicio de transporte en el extranjero para los asistentes de la universidad a los talleres de SACSCOC	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 2.2.2.16	transporte terrestre de los asistentes a los talleres de SACSCOC	2	1	\$5,500.00	\$5,500.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$11,000.00
R 2.2.2.17	hospedaje en el extranjero para la estancia del consultor internacional experto en investigación	2	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.2.18	Pago por el taller ofertado por SACSCOC en el extranjero para la fase de entendimiento de la acreditación internacional	2	2	\$6,250.00	\$12,500.00	2	\$6,250.00	\$12,500.00	\$25,000.00
R 2.2.2.19	Pago por el Diplomado de Gestores de Vinculación e Internacionalización, impartido por expertos en la materia cuya finalidad es la de desarrolla habilidades y competencias que facilita un desempeño más eficaz y eficiente de la labor de internacionalización	2	20	\$20,000.00	\$400,000.00	20	\$20,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
Totales:					\$662,500.00			\$478,000.00	\$1,140,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.3 Adaptar un aula de un Instituto para integrar un centro multireligioso y cumplir con uno de los requisitos de campus internacional en donde se lleven a cabo actividades extracurriculares a través de una diversidad de contextos y participación en el estudio de las diferentes tradiciones religiosas, por el alumnado y profesorado nacional e internacional, así como la consolidación un equipo de gestores de la internacionalización en cada Instituto que serán el vínculo principal para el cumplimiento de los indicadores internacionales quienes operarán a través de un Sistema de Red para la Internacionalización	\$161,455.00	\$0.00	\$161,455.00

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	Bancas de madera. Dimensiones 300-250-150 x 83	4	4	\$3,820.00	\$15,280.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,280.00
R 2.2.3.2	Mesa rectangular 1.50x100 cm	4	1	\$5,800.00	\$5,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,800.00
R 2.2.3.3	Librero de 5 repisas MDF 1.77x 89x33cm	4	1	\$3,570.00	\$3,570.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,570.00
R 2.2.3.4	Alfombra diseño clásico beige con rojo 1.33x190 cm,	4	1	\$1,805.00	\$1,805.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,805.00
R 2.2.3.5	Laptops Inspiron 15 3000 Series Procesador Sexta generación del procesador Intel Core™ i3-6006U	4	2	\$15,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.2.3.6	Computadora All in One HP 22-b017la SKU HP688EL1N9B9WLAMX	4	7	\$15,000.00	\$105,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$105,000.00
Totales:					\$161,455.00			\$0.00	\$161,455.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3	30	30	\$1,501,500.00	\$1,501,500.00	\$3,003,000.00
<p>Para el 2018, habrán realizado movilidad 15 estudiantes y 4 profesores de la UAEH a Instituciones de Educación Superior Internacionales, 5 profesores de la UEH habrán participado en cursos de fortalecimiento del Idioma en Estados Unidos, 4 Profesores y/o gestores habrán participado en el Programa MAGMA y 2 gestores realizarán Investigación de Campo en IES Internacionales. Para el 2019, se movilizarán 15 estudiantes y 4 profesores de la UAEH a Instituciones de Educación Superior Internacionales, 5 profesores de la UEH habrán participado en cursos de fortalecimiento del Idioma en Estados Unidos, 4 Profesores y/o gestores habrán participado en el Programa MAGMA y 2 gestores realizarán Investigación de Campo en IES Internacionales</p>					
Nombre Acción			Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1 Movilidad			\$1,501,500.00	\$1,501,500.00	\$3,003,000.00

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 2.3.1.1	Viáticos (alimentación, Hospedaje y Transporte aéreo) para estudiantes y/o profesores que realizan estancia Educativa Estancia en IES Internacionales. Durante un semestre.	2	15	\$47,500.00	\$712,500.00	15	\$47,500.00	\$712,500.00	\$1,425,000.00
R 2.3.1.2	Viáticos (alimentación, Hospedaje y Transporte aéreo) para profesores que realizan estancia Educativa Estancia en IES Internacionales. Durante un semestre	2	4	\$47,500.00	\$190,000.00	4	\$47,500.00	\$190,000.00	\$380,000.00
R 2.3.1.3	Cuotas de inscripción para profesores que participan en el programa de capacitación docente en el dominio del Idioma en Estados Unidos. Durante 3 meses	2	5	\$40,000.00	\$200,000.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 2.3.1.4	Viáticos (alimentación, Hospedaje y Transporte aéreo) para profesores que participan en el programa de capacitación docente en el dominio del Idioma en Estados Unidos. Durante 3 meses.	2	5	\$60,000.00	\$300,000.00	5	\$60,000.00	\$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 2.3.1.5	Viaticos (alimentación y hospedaje) para profesores y/o gestores que recibimos en UAEH que participan en el Programa de Movilidad de Academicos y Getores entre universidades Mexicanas y Argentinas (MAGMA)	2	2	\$17,500.00	\$35,000.00	2	\$17,500.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 2.3.1.6	Viaticos (pasaje aéreo) para profesores y/o gestores de la UAEH que participan en el Programa de Movilidad de Academicos y Getores entre universidades Mexicanas y Argentinas (MAGMA)	2	2	\$12,500.00	\$25,000.00	2	\$12,500.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 2.3.1.7	Viáticos (alimentación, Hospedaje y Transporte aéreo) para gestores que realizan investigación de campo en IES Internacionales. Durante 15 di	2	2	\$19,500.00	\$39,000.00	2	\$19,500.00	\$39,000.00	\$78,000.00
Totales:			\$1,501,500.00			\$1,501,500.00			\$3,003,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Aumentar la capacidad de los servicios de conectividad de los programas educativos de las Escuelas Superiores de Tizayuca, Atotonilco, Tlahuelilpan, Tepeji, Actopan, Sahagun y Huejutla; así como de los institutos de Ciencias Agropecuarias, de Artes, Ciencias Económico Administrativas, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencias Básicas e Ingeniería	\$3,133,786.00	\$2,962,360.00	\$6,096,146.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 Al mes de agosto de 2018, fortalecer los enlaces de microondas de las escuelas superiores de Tizayuca y Atotonilco así como integración de 11 equipos de conectividad para la ampliación de la red interna y la instalación de 237 nodos de red en beneficio de 744 docentes y 11760 alumnos de la escuela superior de Tizayuca, Atotonilco, Tlahuelilpan, Tepeji, Actopan, Sahagun y Huejutla y Al mes de agosto de 2019, fortalecer la red interna con la integración de 27 equipos de conectividad y la instalación de 336 nodos de red en aulas de los institutos de Ciencias Agropecuarias, de Artes, Ciencias Económico Administrativas, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencias Básicas e Ingeniería en beneficio 2885 docentes y 22980 alumnos de estos institutos	12,504	25,865	\$3,133,786.00	\$2,962,360.00	\$6,096,146.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Integrar equipos de conectividad para la ampliación de la red interna y la instalación de nodos de red de escuelas superiores e institutos	\$3,133,786.00	\$2,962,360.00	\$6,096,146.00

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	Matenimiento a Torre arriostrada para Radio Microondas.(E.S. Tizayuca)	4	1	\$38,106.00	\$38,106.00	0	\$0.00	\$0.00	\$38,106.00
R 3.1.1.2	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS-L, 48 10/100/1000	4	10	\$67,062.00	\$670,620.00	0	\$0.00	\$0.00	\$670,620.00
R 3.1.1.3	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC Smart-UPS 1500VA USB	4	1	\$12,200.00	\$12,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,200.00
R 3.1.1.4	Cableado Estructurado para red LAN Centro de computo academico	4	4	\$4,060.00	\$16,240.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,240.00

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 3.1.1.5	Suministro e instalación de materiales para una torre tipo TZ-30 de 15 m de altura para Escuela de Atotonilco de tula	4	1	\$88,000.00	\$88,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$88,000.00
R 3.1.1.6	Enlace de Radio Microondas Radwin 2000 D+ (E.S. Atotonilco - Cerro Juárez)	4	1	\$325,000.00	\$325,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$325,000.00
R 3.1.1.7	Cableado Estructurado para red LAN para centro de cómputo 1.IDF-AtotonilcoCómputos	4	42	\$4,060.00	\$170,520.00	0	\$0.00	\$0.00	\$170,520.00
R 3.1.1.8	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo Cisco Catalyst 2960X-48LPS-L, 48 10/100/1000 Ethernet PoE+ and 4x1G IDF-AtotonilcoCómputos	4	1	\$67,100.00	\$67,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$67,100.00
R 3.1.1.9	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, 24 10/100/1000 IDF-AtotonilcoCAI	4	1	\$53,200.00	\$53,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$53,200.00
R 3.1.1.10	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC Smart-UPS 1500VA MDF-Atotonilco	4	2	\$12,200.00	\$24,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,400.00
R 3.1.1.11	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Batería Marca: APC, Modelo: APCRBC110 para UPS Back UPS APC 550; MDF-Atotonilco	4	1	\$6,800.00	\$6,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,800.00
R 3.1.1.12	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Modelo: PZWIFIE Panduit Caja para Protección de Access Point Cisco Aironet 1200 IDF-Atotonilco	4	2	\$5,600.00	\$11,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,200.00
R 3.1.1.13	Cableado Estructurado para red LAN para Laboratorio de sistemas.Especificaciones:Suministro e instalación de nodo de red de datos IDF-TlahuelilpanSite2	4	15	\$4,060.00	\$60,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,900.00
R 3.1.1.14	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP IDF-TlahuelilpanSite2	4	15	\$4,100.00	\$61,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$61,500.00
R 3.1.1.15	Cableado Estructurado para red LAN para Laboratorio de electrónica y auditorio IDF-TlahuelilpanSite2	4	5	\$4,100.00	\$20,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,500.00
R 3.1.1.16	cableado Estructurado para red LAN para Laboratorio de B IDF-TlahuelilpanSite3	4	3	\$4,100.00	\$12,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,300.00
R 3.1.1.17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS- IDF-TlahuelilpanSite2	4	1	\$67,100.00	\$67,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$67,100.00
R 3.1.1.18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L MDF-Tlahuelilpan	4	1	\$93,000.00	\$93,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$93,000.00
R 3.1.1.19	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC MDF-Tlahuelilpan	4	2	\$12,200.00	\$24,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,400.00
R 3.1.1.20	Suministro e instalación de 120 metros de Fibra Óptica Multimodo uso externo de 3 pares 50/125 micras	4	1	\$263,100.00	\$263,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$263,100.00
R 3.1.1.21	Módulo de conectividad tipo Transeiver de fibra SFP MDF Tepeji - IDF TepejiLicenciaturas	4	2	\$8,100.00	\$16,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,200.00
R 3.1.1.22	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco 1000BASE-SX SFP MDF Tepeji - IDF TepejiB	4	2	\$8,100.00	\$16,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,200.00
R 3.1.1.23	Cableado Estructurado para red LAN para aulas de clase IDF TepejiB	4	11	\$4,100.00	\$45,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,100.00
R 3.1.1.24	Cableado Estructurado para red LAN para salas de maestros MDF Tepeji	4	5	\$4,100.00	\$20,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,500.00
R 3.1.1.25	Cableado Estructurado para red LAN para cubiculos IDF TepejiModuloNuevo	4	5	\$4,100.00	\$20,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,500.00

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 3.1.1.26	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC MDF-Tepeji	4	1	\$12,100.00	\$12,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,100.00
R 3.1.1.27	Estructurado para red LAN para auditorio y centro de cómputo MDF-Actopan	4	4	\$4,100.00	\$16,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,400.00
R 3.1.1.28	Cableado Estructurado para red LAN para CAI IDF-ActopanCAI	4	22	\$4,100.00	\$90,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,200.00
R 3.1.1.29	Equipo activo de conectividad tipo Switch IDF-Actopan Principal, Modulo 3, Modulo 2, CAI	4	1	\$53,200.00	\$53,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$53,200.00
R 3.1.1.30	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC MDF-Actopan	4	1	\$12,200.00	\$12,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,200.00
R 3.1.1.31	Cableado Estructurado para red LAN para aulas de clase IDF-SahagúnCómputo	4	4	\$4,100.00	\$16,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,400.00
R 3.1.1.32	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF-SahagúnSimulación	4	22	\$4,100.00	\$90,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,200.00
R 3.1.1.33	Cableado Estructurado para red LAN para Cubiculos Administrativos MDF Sahagún	4	6	\$4,100.00	\$24,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,600.00
R 3.1.1.34	Cableado Estructurado para red LAN para Biblioteca y CAI MDF Sahagún	4	17	\$4,100.00	\$69,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$69,700.00
R 3.1.1.35	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS-L MDF Sahagún	4	1	\$67,100.00	\$67,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$67,100.00
R 3.1.1.36	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, IDF Sahagún Simulación; IDF A	4	2	\$43,200.00	\$86,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$86,400.00
R 3.1.1.37	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U MDF Sahagún	4	2	\$12,200.00	\$24,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,400.00
R 3.1.1.38	uministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L MDF-Huejutla	4	1	\$53,200.00	\$53,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$53,200.00
R 3.1.1.39	Cableado Estructurado para red LAN EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP CAI, Biblioteca MDF-Huejutla	4	26	\$4,100.00	\$106,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$106,600.00
R 3.1.1.40	Cableado Estructurado para red LAN aula de computo MDF-Huejutla	4	31	\$4,100.00	\$127,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$127,100.00
R 3.1.1.41	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS- MDF Huejutla	4	1	\$67,100.00	\$67,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$67,100.00
R 3.1.1.42	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC MDF Huejutla	4	1	\$12,200.00	\$12,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,200.00
R 3.1.1.43	uministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst WS-C3850-12S-E MDF-ICAP	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$109,000.00	\$109,000.00	\$109,000.00
R 3.1.1.44	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS-L IDF-ICAPMultidisciplinarias	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$67,100.00	\$67,100.00	\$67,100.00
R 3.1.1.45	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24P MDF ICAP; IDF-ICAP	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$43,200.00	\$86,400.00	\$86,400.00
R 3.1.1.46	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC MDF IDA	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,200.00	\$24,400.00	\$24,400.00
R 3.1.1.47	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF-IDALaboratorio de Musica y Computo para MAC	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$43,200.00	\$86,400.00	\$86,400.00

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 3.1.1.48	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP MDF-IDA	4	0	\$0.00	\$0.00	30	\$4,100.00	\$123,000.00	\$123,000.00
R 3.1.1.49	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF-IDATalleres	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$4,100.00	\$16,400.00	\$16,400.00
R 3.1.1.50	ableado Estructurado para red LAN para Laboratorio de computo MAC IDF IDAComputoMAC	4	0	\$0.00	\$0.00	24	\$4,100.00	\$98,400.00	\$98,400.00
R 3.1.1.51	uministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit IDF-IDAArteDramatico	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$4,100.00	\$12,300.00	\$12,300.00
R 3.1.1.52	ableado Estructurado para red LAN para Laboratorio de computo para música IDF IDAComputoMusica	4	0	\$0.00	\$0.00	11	\$4,100.00	\$45,100.00	\$45,100.00
R 3.1.1.53	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICEAEdiif2	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.54	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1000-2U APC Smart-UPS IDF-ICEA Economía-Administración, Servicios Academicos y Estudiantes	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,200.00	\$24,400.00	\$24,400.00
R 3.1.1.55	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF-ICEAEdiif4Nivel1	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$4,100.00	\$12,300.00	\$12,300.00
R 3.1.1.56	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF-ICEAServAcademicos	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,060.00	\$4,060.00	\$4,060.00
R 3.1.1.57	uministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, IDF ICSA	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.58	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 MDF ICSA	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,100.00	\$4,100.00	\$4,100.00
R 3.1.1.59	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICSA Auditorio	4	0	\$0.00	\$0.00	14	\$4,100.00	\$57,400.00	\$57,400.00
R 3.1.1.60	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICSA 5taEtapa	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$4,100.00	\$20,500.00	\$20,500.00
R 3.1.1.61	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICSA 3erEtapa	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$4,100.00	\$12,300.00	\$12,300.00
R 3.1.1.62	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1000-2U APC IDF-ICSA Cubiculos, Auditorio, 5 Etapa, 4 Etapa	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,200.00	\$24,400.00	\$24,400.00
R 3.1.1.63	ableado Estructurado para red LAN aulas de clase de Derecho y Ciencias Politicas. IDF ICSHU Escaleras	4	0	\$0.00	\$0.00	16	\$4,100.00	\$65,600.00	\$65,600.00
R 3.1.1.64	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICSHU Comunicación	4	0	\$0.00	\$0.00	30	\$4,100.00	\$123,000.00	\$123,000.00
R 3.1.1.65	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 MDF CEDICSO	4	0	\$0.00	\$0.00	11	\$4,100.00	\$45,100.00	\$45,100.00
R 3.1.1.66	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICSHU 4taEpata	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,100.00	\$8,200.00	\$8,200.00
R 3.1.1.67	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, 24 10/100/1000 IDF ICSHU	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$43,200.00	\$86,400.00	\$86,400.00

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 3.1.1.68	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1000-2U APC Smart-UPS IDF-ICSHU Biblioteca, Comunicación, CC Cedicso, Dirección, Trabajo Social	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,200.00	\$24,400.00	\$24,400.00	
R 3.1.1.69	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-CIQ	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,100.00	\$8,200.00	\$8,200.00	
R 3.1.1.70	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-CIQ	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00	
R 3.1.1.71	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-CIQ	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00	
R 3.1.1.72	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-A	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00	
R 3.1.1.73	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-A	4	0	\$0.00	\$0.00	15	\$4,100.00	\$61,500.00	\$61,500.00	
R 3.1.1.74	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-A	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$4,100.00	\$41,000.00	\$41,000.00	
R 3.1.1.75	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-A	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00	
R 3.1.1.76	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca: Cisco Modelo: GLC-SX-MMD; 1000BASE-SX SFP IDF-ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,100.00	\$8,100.00	\$8,100.00	
R 3.1.1.77	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Número de Parte: FJ-20-STU-LCU-1000-B-D; JUMPER 2MM ST - LC MM 62.5/125 DUPLEX 03M, DUPLEX, 3 METERS IDF-ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,400.00	\$12,800.00	\$12,800.00	
R 3.1.1.78	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-48LPS-L IDF-ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$67,100.00	\$67,100.00	\$67,100.00	
R 3.1.1.79	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 IDF ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	21	\$4,100.00	\$86,100.00	\$86,100.00	
R 3.1.1.80	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$4,100.00	\$24,600.00	\$24,600.00	
R 3.1.1.81	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-Electronica	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00	
R 3.1.1.82	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IIDF ICBI-Civil	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00	
R 3.1.1.83	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-Civil	4	0	\$0.00	\$0.00	21	\$4,100.00	\$86,100.00	\$86,100.00	
R 3.1.1.84	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-Civil	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00	
R 3.1.1.85	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-H	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00	
R 3.1.1.86	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-H	4	0	\$0.00	\$0.00	18	\$4,100.00	\$73,800.00	\$73,800.00	
R 3.1.1.87	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-H	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00	

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 3.1.1.88	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-B	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.89	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-B	4	0	\$0.00	\$0.00	8	\$4,100.00	\$32,800.00	\$32,800.00
R 3.1.1.90	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-B	4	0	\$0.00	\$0.00	8	\$4,100.00	\$32,800.00	\$32,800.00
R 3.1.1.91	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-B	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.92	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-Capilla	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.93	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-Capilla	4	0	\$0.00	\$0.00	11	\$4,100.00	\$45,100.00	\$45,100.00
R 3.1.1.94	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-Capilla	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.95	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca: Cisco Modelo: GLC-SX-MMD IDF-ICBI-C	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,100.00	\$16,200.00	\$16,200.00
R 3.1.1.96	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Marca Optronics; Número de Parte: OPJULCLPCP55D0030RI2 IDF-ICBI-C	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,600.00	\$11,200.00	\$11,200.00
R 3.1.1.97	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-C	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.98	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-C	4	0	\$0.00	\$0.00	8	\$4,100.00	\$32,800.00	\$32,800.00
R 3.1.1.99	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1000-2U APC IDF ICBI-C	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.100	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca: Cisco Modelo: GLC-SX-MMD; 1000BASE-SX SFP IDF-ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,100.00	\$16,200.00	\$16,200.00
R 3.1.1.101	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Número de Parte: FJ-20-STU-LCU-0300-C-D IDF-ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,600.00	\$11,200.00	\$11,200.00
R 3.1.1.102	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, IDF ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.103	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	8	\$4,100.00	\$32,800.00	\$32,800.00
R 3.1.1.104	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$4,100.00	\$41,000.00	\$41,000.00
R 3.1.1.105	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-MF3	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.106	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-CIAII	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.107	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-CIAII	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$4,100.00	\$41,000.00	\$41,000.00
R 3.1.1.108	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-CIAII	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00

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 3.1.1.109	uministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, IDF ICBI-Biología	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.110	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-Biología	4	0	\$0.00	\$0.00	7	\$4,100.00	\$28,700.00	\$28,700.00
R 3.1.1.111	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-AACTyM	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$43,200.00	\$86,400.00	\$86,400.00
R 3.1.1.112	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-AACTyM	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$4,100.00	\$20,500.00	\$20,500.00
R 3.1.1.113	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-AACTyM	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,100.00	\$4,100.00	\$4,100.00
R 3.1.1.114	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1000-2U APC	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.115	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-CIB	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,100.00	\$43,100.00	\$43,100.00
R 3.1.1.116	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-CIB	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$4,100.00	\$20,500.00	\$20,500.00
R 3.1.1.117	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-MF2	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.118	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-MF2	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,100.00	\$8,200.00	\$8,200.00
R 3.1.1.119	Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 IDF ICBI-CITIS	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,100.00	\$8,200.00	\$8,200.00
R 3.1.1.120	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-CITIS	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,200.00	\$24,400.00	\$24,400.00
R 3.1.1.121	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L IDF ICBI-QuiAlimentos	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
R 3.1.1.122	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Marca APC, Núm. de Parte SMC1500-2U APC IDF ICBI-QuiAlimentos	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,200.00	\$12,200.00	\$12,200.00
R 3.1.1.123	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst 2960X-24PS-L, IDF ICBI-MF1	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,200.00	\$43,200.00	\$43,200.00
Totales:					\$3,133,786.00			\$2,962,360.00	\$6,096,146.00

## Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$627,750.00
Febrero 2018	\$225,000.00	Febrero 2019	\$205,000.00
Marzo 2018	\$1,804,340.00	Marzo 2019	\$1,077,130.00
Abril 2018	\$243,000.00	Abril 2019	\$38,000.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Mayo 2018	\$33,000.00	Mayo 2019	\$259,800.00
Junio 2018	\$927,800.00	Junio 2019	\$270,000.00
Julio 2018	\$11,177,900.00	Julio 2019	\$11,403,874.00
Agosto 2018	\$15,374,498.00	Agosto 2019	\$11,052,835.00
Septiembre 2018	\$8,530,663.00	Septiembre 2019	\$12,897,639.00
Octubre 2018	\$68,000.00	Octubre 2019	\$1,354,000.00
Noviembre 2018	\$79,500.00	Noviembre 2019	\$36,400.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$496,000.00
<b>Total 2018</b>	<b>\$38,463,701.00</b>	<b>Total 2019</b>	<b>\$39,718,428.00</b>

### ***Firma del Responsable***

---

Lic. Gonzalo Villegas de la Concha  
 Coordinador de la División Académica de la Universidad Autónoma del  
 Estado de Hidalgo