



**Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa**  
**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**  
**DES 162: Proyecto Académico**

**PFCE**  
2018-2019

## Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Dr. Oscar Rodolfo Suárez Castillo
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
Teléfonos:	Tel 1. 771 71 72000 ext. 2231 Tel 2. 771 71 72000 ext. 2230
Correo Electrónico:	Correo 1. osuarez@uaeh.edu.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Fortalecer la competitividad y capacidad académica del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería a través del cumplimiento y aseguramiento de los estándares de calidad necesarios, estipulados por organismos evaluadores y acreditadores para la educación superior, así como aquellos que otorgan el reconocimiento a nivel nacional de cuerpos académicos, que permitan asegurar la actividad docente y de investigación en la Institución.	
Justificación del Proyecto:	
El Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería ofrece programas educativos tanto de licenciatura como de posgrado de alta calidad. Estos programas son constantemente evaluados para su acreditación ante organismos como los CIEES, COPAES o CONACYT para fortalecer la competitividad y capacidad académicas de forma tal que la actividad docente y de investigación se consoliden en nuestra institución y como consecuencia que la eficiente terminal, en los diferentes programas educativos, se mantengan y mejoren. Para poder cumplir con todas las metas y objetivos establecidas en el Programa de Desarrollo Institucional, se debe tener acceso a recursos económicos que satisfagan las necesidades esenciales de los programas educativos de licenciatura y posgrado con el fin de poder establecer las estrategias de mejora continua tanto en la actividad docente y de investigación.	
Por esto, la solicitud de dichos recursos en el Programa de Fortalecimiento de la Calidad de la Educación coadyuvará en el desarrollo y fortalecimiento de nuestros planes y programas de estudio así como de los servicios académicos.	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Mineral de la Reforma	Carboneras

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 252		Total: 266	
IC 1.1.1	Licenciatura	1	0.40%	1	0.38%
IC 1.1.2	Especialidad	0	0%	0	0%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 1.1.3	Maestría	50	19.84%	50	18.80%
IC 1.1.4	Doctorado	201	79.76%	215	80.83%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	251	99.60%	265	99.62%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	201	79.76%	215	80.83%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	188	74.60%	197	74.06%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	139	55.16%	157	59.02%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	212	84.13%	229	86.09%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 785		Total: 799	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	119	15.16%	121	15.14%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 28		Total: 31	
IC 1.3.1	Consolidados	20	71.43%	21	67.74%
IC 1.3.2	En Consolidación	3	10.71%	5	16.13%
IC 1.3.3	En Formación	5	17.86%	5	16.13%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 14		Total: 15	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	9	64.29%	9	60.00%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	14	100.00%	15	100.00%
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	14	100.00%	15	100.00%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	14	100.00%	15	100.00%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	14	100.00%	15	100.00%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 13			Total: 14		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	12	92.31%	13	92.86%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	1	7.69%	1	7.14%		
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	13	100.00%	14	100.00%		
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	3	23.08%	3	21.43%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	1	7.69%	2	14.29%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 4,530			Total: 4,530		
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	4,530	100.00%	4,530	100.00%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 14			Total: 19		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	1	7.14%	0	0%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	12	85.71%	13	68.42%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	9	64.29%	9	47.37%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	7	50.00%	7	36.84%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2	14.29%	2	10.53%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 202			Total: 215		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	172	85.15%	179	83.26%		
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							
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	2,518	1,315	52.22%	751	404	53.79%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	2,166	1,129	52.12%	586	362	61.77%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	1,315	940	71.48%	404	109	26.98%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	1,129	828	73.34%	362	83	22.93%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	121	85	70.25%	161	121	75.16%
Otras metas							

## Resumen

Objetivos Particulares	Resumen					
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Fortalecer la competitividad académica de los PE de Licenciatura a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES y COPAES tales como acciones de innovación, internacionalización, vinculación y formación integral del estudiante en donde se incluye a los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, educación para una vida saludable y de idiomas, que impacten positivamente en los índices de egreso, titulación y resultados del EGEL lo cual permitirá mantener los estándares de calidad	3	5	352	\$9,377,295.00	\$6,615,483.00	\$15,992,778.00
OP 2 Asegurar la competitividad académica y pertinencia de los PE de Posgrado mediante la atención a recomendaciones del CONACyT, actualizando los contenidos curriculares, diseñando estudios de pertinencia y factibilidad e implementando programas de estudio flexibles e integrales que impulsen la innovación, vinculación y movilidad, para mejorar los índices de egreso y titulación, así como el ingreso y permanencia en el PNPC	1	3	100	\$5,225,667.00	\$3,441,312.00	\$8,666,979.00
OP 3 Fortalecer la capacidad académica mediante la consolidación de cuerpos académicos, apoyo en infraestructura a las LGAC, incorporación de PTC y actualización docente y disciplinaria, para asegurar la actividad docente y de investigación de calidad	1	2	204	\$6,504,568.00	\$8,662,917.00	\$15,167,485.00
<b>Totales:</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>656</b>	<b>\$21,107,530.00</b>	<b>\$18,719,712.00</b>	<b>\$39,827,242.00</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Fortalecer la competitividad académica de los PE de Licenciatura a través de la atención a las recomendaciones de los CIEES y COPAES tales como acciones de innovación, internacionalización, vinculación y formación integral del estudiante en donde se incluye a los programas institucionales de tutorías, actividades artísticas y culturales, educación para una vida saludable y de idiomas, que impacten positivamente en los índices de egreso, titulación y resultados del EGEL lo cual permitirá mantener los estándares de calidad	\$9,377,295.00	\$6,615,483.00	\$15,992,778.00
<b>Metas Académicas</b>	<b>Valor 2018</b>	<b>Valor 2019</b>	<b>Monto 2018</b>
M 1.1 En 2018 la eficiencia terminal de los PEL será del 30.61% y en el 2019 de 35.5%. En cuanto a la tasa de titulación, en 2018 será de 31.42% y en el 2019 será de 50%	31	50	\$7,436,811.00
			\$4,836,049.00
			\$12,272,860.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Gestionar mantenimientos, reposiciones y nuevas adquisiciones de equipo de laboratorio y software, que garantice el cumplimiento de las actividades docentes en su totalidad como parte de la formación de recursos humanos de licenciatura	\$7,436,811.00	\$4,836,049.00	\$12,272,860.00

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	Adquisición de Computadoras de escritorio con Procesador: Amd A9-9410 Memoria Ram: 16gb/Disco Duro 1tb, Pantalla De 25" F Hd Puertos:Usb3.0 Type-C(1)/Usb 2.0(2)Usb 3.0(2)/ Gráficas Amd Radeon R5 Cámara Hp/ Grabador Dvd/Hdmi/ Wlan Bluetooth 4.0 Lector De Tarjetas 3 En 1/ Windows 10 Home Sonido:B&O Play / 1 Año De Garantía (AACTyM)	4	20	\$18,000.00	\$360,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$360,000.00
R 1.1.1.2	Adquisición de la actualización de versión de software ARC MAP 9.1 a 10.5.1 (AACTyM)	5	1	\$131,377.00	\$131,377.00	0	\$0.00	\$0.00	\$131,377.00
R 1.1.1.3	Póliza de Mantenimiento preventivo y correctivo (que incluya cambios de piezas y refacciones), para Horno Electrico de Inducción, marca Faraday Inducción, Modelo HEF-35 con capacidad de 40 kgs. (AACTyM)	2	1	\$92,800.00	\$92,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$92,800.00
R 1.1.1.4	Póliza de Mantenimiento Correctivo - Preventivo,de espectrometro de Emision Optica por chispa, Marca, Arum Technology, Modelo; Metalscan Poly Spek jnr (AACTyM)	2	1	\$116,000.00	\$116,000.00	1	\$140,000.00	\$140,000.00	\$256,000.00
R 1.1.1.5	Mantenimiento Correctivo de Horno Electrico de Resistencias, marca Blue, modelo CC58114PC (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$73,000.00	\$146,000.00	\$146,000.00
R 1.1.1.6	Agitador vortex (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 1.1.1.7	Autoclave de aluminio eléctrica (AAB)	4	2	\$30,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.1.8	Balanza analítica 220G, PA224 - OHAUS, Múltiples Modos de aplicación- Pesaje básico, Contero de partes, Porcentaje, Determinación de la densidad, Pesaje Dinámico. Modelo OHS-30208442. Sensibilidad 0.0001, repetibilidad 0.0001. Linealidad 0.0003. 4,5 kg. (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.1.9	Balanza Granataria 610gr, Sensibilidad 1 G, Triple Viga, Plato Acero Inoxidable, Pesas Deslizables. Modelo OHAUS 750S0. sensibilidad 1 g, triple viga, plato acero inoxidable, pesas deslizables 750s0 marca ohaus *incluye pesas para aumentar rango a 2610gr* (AAB)	4	6	\$5,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.10	Caja con 100 Celdas desechable PE para espectro 2.5ml y Long. Optica 10mm, Forma Alta Semi-Micro 100 Piezas - Kartell. Modelo KT-1940. (AAB)	3	6	\$500.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.11	Espectrofotómetros serie 2150. Unico Modelo UNC-S-2150UV. S2150Wavelength Range 200-1000 Slit Width 4nm Optical System Single Beam, Grating System 1200 lines/mm Wavelength Accuracy ± 2nm Wavelength Repeatability ± 1nm Photometric Accuracy ±0.004 A at 0.5 A Communication Ports USB / RS-232 Control Buttons 22 buttons, Key Pad Memory Capability Up to 200 standard curves Power Requirements 100 - 240V Warranty One year Powerful K3 Analyst (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 1.1.1.12	Gabinete de Seguridad para corrosivos -Puertas Manuales, 45 gal., Dimensiones exteriores Ancho X Profundidad X Alto 43x18x65" (109X45X165cms). Capacidad de la repisa de 350 lbs. Repisas ajustables, bandejas recubiertas de polietileno removibles y repisas en declive, acabado pulvirrevestido azul resistente a químicos, de acero de doble pared de calibre 18 (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.1.13	KIT DE BOLSA UNIVERSAL PARA DERRAMES DE 5 GAL. Respuesta rápida ante emergencias de derrames de aceite, de agua o de químicos. Compacto- Para almacenar en gabinete o colgar de un gancho. Incluye: (10) 15 X 19" Láminas, (1) 3' X 4 Cordones Absorbentes, (1) par de guantes de nitrilo, Instructivo y Bolsas para desechos (AAB)	3	2	\$2,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 1.1.1.14	Microscopio Binocular (ABB)	4	10	\$30,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.15	Microscopio Estereozoom (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$30,000.00	\$300,000.00	\$300,000.00
R 1.1.1.16	Mini Centrifuga 'Frontier', 8 TUBOS 1.5 A 2.0 ML, 6500 RPM, FC5306 - OHAUS, Modelo OHS-30134157. Fuerza centrifuga 2560g (0.2 ml), 2260 g Acel menos de 2 sec, acel menos de 3 sec. (AAB)	4	4	\$6,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 1.1.1.17	Multi Escalera Davidson (AAB)	3	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.1.1.18	Proyector Epson PowerLite (AAB)	4	12	\$12,500.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 1.1.1.19	Rack para 96 micro puntas 2 - 200 ul. Modelo UNT-P20102 Medidas: 126 x 93 x 70 mm (AAB)	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 1.1.1.20	Rack para 96 micro puntas 200 - 1000 ul. Modelo UNT-P20103 Medidas: 143 x 100 x 88 mm (AAB)	3	2	\$1,500.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.21	Rotomartillo SDS Plus 15/16' 780 W Makita HR2470, Ficha Técnica:Potencia de entrada : 780W, RPM en vacío: 0-1.100Golpes por minuto: 0-4.500, Capacidad máxima en hormigón: 24mm, Capacidad máxima en acero: 13mm. Capacidad máxima en madera: 32mm. Capacidad máxima en broca corona: 65mm, Longitud del cable: 4.0 metros. Dimensiones: 45 x 31 x 42 cmPeso: 5 kg. Incluye Kit de Brocas para concreto, metal y tablaroca. (AAB)	4	1	\$5,500.00	\$5,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,500.00
R 1.1.1.22	Fuente bipolar	4	2	\$150,000.00	\$300,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
R 1.1.1.23	Replacement mercury lamp (lámpara de mercurio especial para equipo de efecto fotoeléctrico) marca pasco modelo se-6597. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 1.1.1.24	Lámparas de sodio (na) de 18watt modelo (os-9287b) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.25	Lámparas de mercurio (hg) de 50 watt modelo (se-6597) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.26	Tubo espectral de argón modelo (se-9463) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco.(AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.27	Tubo espectral de dióxido de carbono modelo (se-9464) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.28	Tubo espectral de helio modelo (se-9462) marca pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.29	Tubo espectral de hidrogeno modelo (se-9461) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.30	Tubo espectral de kriptón (se-9465) pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.31	Tubo espectral de neón modelo (se-9467) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.32	Tubo espectral de vapor de agua modelo (se-9468) marca pasco. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.33	Hot plate (placa de calentamiento) eléctrica marca pasco modelo se 8830. Este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMyF)	4	4	\$7,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 1.1.1.34	Pantalla de proyección para video proyector, 1.78 x 1.78 m (incluye instalación) (AAMyF)	4	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.35	Special conductive Ink Pen (plumín de tinta conductora) marca pasco modelo pk 9031b. este material debe ser pasco porque se trata del componente de un equipo pasco. (AAMF)	3	5	\$2,500.00	\$12,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,500.00

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 1.1.1.36	E-M apparatus SE 9629 aparato relación carga-masa del electrón. debe ser Pasco por compatibilidad de los equipos y materiales existentes. (AAMyF)	4	2	\$140,000.00	\$280,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00
R 1.1.1.37	Computadora personal de escritorio, con procesador Core i7 de sexta generación de 3.4 Ghz, un disco duro de un terabyte, 8 gigabyte en RAM, con sistema operativo Windows 10 pro y pantalla de 23 pulgadas (AAMyF)	4	10	\$35,000.00	\$350,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$350,000.00
R 1.1.1.38	Teclado (USB, QWERTY, Universal, Negro, Monótono, 421.5 x 145.5 x 25 milímetro), tecnología HP Link-5 conecta 5 dispositivos Link-5 a la vez. Compatible con PC HP EliteOne 800 (AAMyF)	4	5	\$1,500.00	\$7,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00
R 1.1.1.39	No-break Smart LCD 1500VA / 900W, Interactivo, Torre 120V con pantalla LCD y puerto USB, botón para prueba de carga, 10 tomacorrientes integrados NEMA 5-15R, 5 con UPS y supresión de sobretensiones y 5 con protección contra sobretensiones (AAMyF)	4	20	\$4,700.00	\$94,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$94,000.00
R 1.1.1.40	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a dos equipos de aire acondicionado Miller Deluxe, incluye refacciones. (AAMyF)	2	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.1.1.41	Disco duro externo de uso rudo con 2 terabyte (AAMyF)	4	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.1.1.42	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo anual a Cromatografo de Líquidos de Alta Resolución (AAQ)	2	1	\$162,818.00	\$162,818.00	0	\$0.00	\$0.00	\$162,818.00
R 1.1.1.43	Batería para Smart-UPS 3000XL de la marca APC, este nobreak mantiene el funcionando el cluster del AAMyF.	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.1.1.44	Kit de partes electrónicas básicas. Incluye Kit con resistencias 1/4W, Capacitores cerámicos, inductores, transistores, diodos, desplegados. (AAMyF)	3	10	\$3,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.45	Maletín de prototipos analógicos y digitales. Maletín con ProtoBoard, Estación para soldar, alicates, pinzas de punta, desarmadores, punta lógica, multimetro. (AAMyF)	3	5	\$7,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 1.1.1.46	Dispositivo de adquisición de datos, incluye Dispositivo DAQ, 20kS/s, salida analógica de 14 bits, contadores de 32 bits. (AAMyF)	4	5	\$5,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.1.1.47	Generación de funciones con amplificador. Generador Programable de funciones Senoidal, cuadrada, triangular, rampa positiva y negativa, DC, frecuencia de 0.001Hz a 150KHz. Con adaptador AC/DC a 1.6A. (AAMyF)	4	5	\$5,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.1.1.48	Fuente de Voltaje, Fuente de voltaje AC/DC de 0-24Volts, 10A, 320W (AAMyF)	4	5	\$22,000.00	\$110,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$110,000.00
R 1.1.1.49	Osciloscopio digital de 200MHz, 4 canales, 2GS/s, active TFT Color Display, USB 2.0, FFT Analysis, Multi lenguaje. (AAMyF)	4	1	\$75,000.00	\$75,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$75,000.00
R 1.1.1.50	FPGA, Tarjeta de diseño FPGA, con Xilinx Artix 7, 8 desplegados de 7 segmentos Salida VGA de 12 bits, 16 LEDs y MicroBlaze (AAMyF)	4	5	\$4,500.00	\$22,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,500.00
R 1.1.1.51	Lampara de Deuterio para Detector Uv-Vis Marca Perkin Elmer. Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos), conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional. (AAQ)	3	1	\$22,460.00	\$22,460.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,460.00
R 1.1.1.52	Mantenimiento preventivo y correctivo del UPS, incluye reemplazo de baterías. El servicio se requiere para las actividades de docencia en apoyo a los PE de licenciatura. (AAQ)	2	1	\$246,672.00	\$246,672.00	0	\$0.00	\$0.00	\$246,672.00
R 1.1.1.53	Mantenimiento preventivo y correctivo de microscópios ópticos. Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación. (AAQ)	2	8	\$5,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 1.1.1.54	Mantenimiento preventivo y correctivo incubadora. Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación. (AAQ)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.55	Equipo narices La adquisición de estos materiales es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura. Por esta razón, el contar con este equipo es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.(AAQ)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.1.1.56	Póliza de Mantenimientos preventivo y/o correctivo a los equipos de energía ininterrumpida (AACyE)	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$12,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00
R 1.1.1.57	Póliza de Mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos de aire acondicionado (AACyE)	2	23	\$2,500.00	\$57,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$57,500.00
R 1.1.1.58	Mantenimiento correctivo al detector de humo que consta de estación manual mod. bg 12 lx, sirena estrobo mod. p2rsp. Incluye materiales tales como detector de humo foto eléctrico mod. sd 355cable, ductería, cajas, registros, tornillería, cinchos. Se requiere asistencia técnica vía telefónica las 24 hrs. del día y/o en su caso asistencia personal al sitio en un lapso no mayor a 3 hrs. y por lo menos dos visitas al año.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.1.1.59	Mantenimiento y recarga para extintor a base de polvo químico abc, 6 kgs de cap. medidas 56 x 1s.2 cmts normado al 75% de fosfato mono amónico, según norma oficial mexicana nom-154-scfi, color rosa, marca pvrochem. Mantenimiento y recarga para extintor a base de bioxido de carbono (c02). 2.27 kgs de cap. 5 lbs. Mantenimiento y recarga para extintor a base de bioxido de carbono, (c02)., 4.5 kgs de cap. 10 lbs, medidas 52.70 cms x 27.80 cms.(AAQ)	2	53	\$420.00	\$22,260.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,260.00
R 1.1.1.60	Mantenimiento preventivo y correctivo de video proyectores (AACyE)	2	51	\$3,500.00	\$178,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$178,500.00
R 1.1.1.61	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de cómputo (AACyE)	2	330	\$250.00	\$82,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$82,500.00
R 1.1.1.62	Equipo Drone DJI Inspire V 2.0 (AAlYA)	4	1	\$65,000.00	\$65,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$65,000.00
R 1.1.1.63	Mantenimiento Preventivo del Equipo Dinámica de Fluidos y Bombas (AAlYA)	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.1.1.64	MESA OCTAGONAL ROTATORIA (AAlYA)	4	1	\$242,000.00	\$242,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$242,000.00
R 1.1.1.65	Cabeza Micrométrica: SERIE 152 - Avance Rápido del Husillo 1mm/revCódigo No.152-103Intervalo 0 - 50mmGraduación 0.01 mmError ±4?mDia. Vástago 12 mmVástago LisoSuperficie del husillo Plano (punta de carburo)Paso del husillo 1 mm (AAlYA)	4	2	\$3,485.00	\$6,970.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,970.00
R 1.1.1.66	Calibrador Digital IP67: Super CalibradorSERIE 500 No necesita pila o reestablecer el origen Código No 500-777Intervalo 0-200mmObservaciones con salida de datosPeso 210 g (AAlYA)	4	1	\$7,947.00	\$7,947.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,947.00
R 1.1.1.67	Potenciostato-Galvanostato, El SP-300 tiene una ranura disponible para acomodar a un booster de corriente elegidaEntre cuatro diferentes impulsores: ±1 A/±48 V,±2 A/±30 V, ±4 A/[-3;14] V, ±10 A/[-1;6] V. cuenta con técnicas electroquímicas DC e impedancia AC. (AAlYA)	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00
R 1.1.1.68	Mantenimiento correctivo a viscosímetro, tipo TM25 Unidad 049, marca TecQuipment (AAlYA)	2	1	\$12,111.00	\$12,111.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,111.00
R 1.1.1.69	Mantenimiento correctivo a Aparato de vortice, tipo H13 Unidad 070, marca TecQuipment (AAlYA)	2	1	\$5,289.00	\$5,289.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,289.00
R 1.1.1.70	Mantenimiento correctivo a Aparato de impacto de Chorro, tipo H4 Unidad 207, marca TecQuipment (AAlYA)	2	1	\$3,758.00	\$3,758.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,758.00
R 1.1.1.71	Batería recargable marca geosurv. Type NB-10B 4.8V, 1400 MAH, incluye cargador model SC-10 110-240, 50/60 hz. 12v. 400 MA (10 PZAS) (AAlYA)	3	3	\$3,800.00	\$11,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,400.00
R 1.1.1.72	Batería recargable marca TOPCON. BT32Q 4.8V, 1400 MAH, incluye cargador 110-240, 50/60 hz. 12v. 400 MA (2 PZAS) (AAlYA)	3	1	\$9,300.00	\$9,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,300.00
R 1.1.1.73	Poliza de mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistema contra incendio	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.74	Mantenimiento Preventivo de equipo para prueba triaxial marca Controls, incluye: calibracion, actualizacion de software [de 2010 a 2018], equipos con ordenador hewlett packard Modelo Envy, portatil intelcorei7, 16G de memoria y 2 TeraB. de capacidad para resguardo de informacion y equipo con graficador laser hewlett packard a color Modelo 8520. (AAlyA)	4	1	\$89,500.00	\$89,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$89,500.00
R 1.1.1.75	Mantenimiento Preventivo de equipo para consolidacion marca Controls, incluye: calibracion, actualizacion de software [de 2010 a 2018]. (AAlyA)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.76	Mantenimiento Preventivo de equipo para prueba compresion de particulas, marca Controls, incluye: calibracion, actualizacion de software [de 2010 a 2018] (AAlyA)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.77	Banco de laboratorio, fabricado en estructura tubular cal. 18 de 3/4', terminado en pintura homeada color blanco, altura de 70 cm. Asiento en madera de pino de 30 cms de diametro, barnizado natural. (AAlyA)	4	50	\$450.00	\$22,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,500.00
R 1.1.1.78	1 Kit de máquinas eléctricas que contiene:1 DL10280 Sistema componible de máquinas eléctricas (sícrona, asíncrona y corriente directa).1 DL10281 Módulo de fuentes de voltaje.1 DL10282N Módulo de medición de variables eléctricas y velocidad angular.1 DL10283 Módulo de resistencias y carga.1 DL10284 Adaptador del freno.1 DL10300A Freno electromagnético.1 DL1001-1 Banco base. (AAlyA)	4	1	\$556,217.00	\$556,217.00	0	\$0.00	\$0.00	\$556,217.00
R 1.1.1.79	Sierra de inglete de 10 (AAlyA)	4	1	\$7,419.00	\$7,419.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,419.00
R 1.1.1.80	Router de 1-3/4 HP (AAlyA)	4	1	\$4,189.00	\$4,189.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,189.00
R 1.1.1.81	Impresora Desktop 3D (AAlyA)	4	1	\$1,036,926.00	\$1,036,926.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,036,926.00
R 1.1.1.82	Juego de 8 Brocas Amana Tool para rotulación y grabado AMS-178, Para las más exigentes tareas de rotulación y grabado. Diseñado para crear signos y otros proyectos CNC en una variedad de materiales. Cada fresa se fabrica a partir de carburo de grado exclusiva de Amana acuerdo con estrictos estándares de calidad. (AAlyA)	4	1	\$4,505.00	\$4,505.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,505.00
R 1.1.1.83	Juego 16 Brocas Timberline Forstner dentada código 670-160 (AAlyA)	3	1	\$1,396.00	\$1,396.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,396.00
R 1.1.1.84	Sierra caladora de movimiento pendular. Marca BOSCH. 4 niveles para un progreso de corte más rápido y mayor adaptación a las curvas. Con función individual de soplado de aire. Preselección del número de revoluciones con rueda de ajuste. Placa base giratoria hacia ambos lados para cortes precisos. Potencia 650 watts. 5.4 amperes. Garantía 1 año. Para uso industrial. (AAlyA)	4	1	\$2,534.00	\$2,534.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,534.00
R 1.1.1.85	Cizalla eléctrica para calibre18 6852-20 marca Milwaukee Características y Beneficios:Cizalla para laminas negras de acero al carbón y aceros inoxidableables en superficies planas.*Velocidad variable en interruptor de gatillo.*Potente motor de 6.8 Amp. Hevy Duty.*3 Navajs de alta dureza.Especificaciones:Cap. en lamina de acero Inox: Calibre, 20Cap. en lamina negra: Calibre 18,Volts (AC): 120, Amp: 6.8. (AAlyA)	4	1	\$4,468.00	\$4,468.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,468.00
R 1.1.1.86	Rotomartillo de percusión BOSCH. Empuñadura engomada de agarre seguro y cómodo. Velocidad Variable Reversible. Tasa de impacto 0 - 48,000 IPM. Mandril 1/2" (13 mm). Muy liviano y compacto. Facilita el trabajo en lugares estrechos y de difícil acceso. Interruptor con velocidad variable. Botón traba para trabajos continuos.Incluye empuñadura auxiliar. llave de mandril. limitador de profundidad. maletín de transporte (AAlyA)	4	2	\$1,549.00	\$3,098.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,098.00
R 1.1.1.87	Lámpara de 100 watts modelo by sellado co2 para maquina corte lasser HSLC (AAlyA)	3	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.1.1.88	Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO CNMG 432-PM 4325, ID de producto 6265883, Código de barras 26265883. (AAlyA)	3	1	\$2,800.00	\$2,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,800.00

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 1.1.1.89	Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO VCGX 16 04 04-AL H10, ID de producto 5755915, Código de barras 10411833. (AAlyA)	3	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.90	Caja con 10 plaquitas o insertos Marca SANDVIK, Código de pedido ISO, N123H2-0400-0002-CM 2135 (AAlyA)	3	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.91	Paquete de 100 Licencias SolidWorks Educacional Edicio?n Networks 2017-2018 (AAlyA)	3	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 1.1.1.92	Video Proyector LED LG PH300:LG PH300 Batería embebida Proyector LED-300 ANSlattery Embedded LED Projector - 3000 Lumenes ANSI Ansi Lum, Resolución HD 1280 x 720, Sintonizador de TV digital, USB Plug & Play, HDMI, MHL - PH30. Garantía 12 meses. (AACyE)	4	2	\$10,700.00	\$21,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$21,400.00
R 1.1.1.93	Disco Duro Externo Portátil Toshiba Canvio Connect II, 3 TB, USB 3.0, 5400RPM, Negro - para Mac/PC (AAlyA)	3	1	\$4,234.00	\$4,234.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,234.00
R 1.1.1.94	Mantenimiento preventivo a equipo PC (CPU, Monitor, Teclado) (AAlyA)	2	1	\$28,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 1.1.1.95	Programa antivirus Avast Internet Security Antivirus 2017. Licencia para 80 PC's. (AAlyA)	1	20	\$1,149.00	\$22,980.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,980.00
R 1.1.1.96	Servicio de mantenimiento de las cortinas de las salas de cómputo 1, 2, 3 y 4 (AAlyA)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.1.1.97	Póliza de mantenimiento para el Sistema de Manufactura Integrada por computadora CIM, el cual se compone de los siguientes elementos: 1 Torno de Control Numérico Doosan 1 Centro de maquinado Sun Mill 1 Robot de 6 grados de libertad, marca Motoman yaskawa 1 Robot de 6 grados de libertad marca Fanuc 1 Banda transportadora. (AAlyA)	2	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 1.1.1.98	Mantenimiento preventivo de una máquina para ensayo de cilindros de concreto marca CONTROLS, MODELO 50-C43C04, SERIE 15000289. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$2,900.00	\$2,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,900.00
R 1.1.1.99	Mantenimiento correctivo, preventivo de una cámara de curado marca Controls, modelo 1152888001. No de serie 12011020. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$16,820.00	\$16,820.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,820.00
R 1.1.1.100	Mantenimiento correctivo, preventivo y calibración de una maquina para prueba de desgaste de agregados, marca Controls, prueba de 'Los Angeles'.modelo 48-D050010z , No. Serie 11000561. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$5,220.00	\$5,220.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,220.00
R 1.1.1.101	Mantenimiento preventivo y correctivo de un agitador de tamices marca MATEST, modelo YGN15418. No de serie YGN15418/AF/0082.Limpieza de sistema mecánico, lubricación y cambio de banda de transmisión, revisión de motor y conexiones eléctricas. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$2,900.00	\$2,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,900.00
R 1.1.1.102	Skiva Mediaflow HD-X4 (6.5 Pies) Mhl 3.0 Al Cable De HDMI. Garantía 12 meses. (AACyE)	3	2	\$1,400.00	\$2,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,800.00
R 1.1.1.103	Impresora Epson WorkForce M105 Monocromática con WiFi, Modelo: C11CC85211, Color: Negro, Medidas: 43.5 cm (An), 26.7cm (P), 14.8cm (Al). Capacidad: Impresiones en inyección de tinta, escaneo de documentos, Especificaciones: Resolución máxima de impresión de hasta 1440x720dpi / Monocromática de 360 boquillas (K) / Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica), Compatibilidad: Windows 8/7/Vista/XP/XP Professional x64 y Mac OS X/10.5.8/10.6.x/10.7.x/10.8.x (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,490.00	\$4,490.00	\$4,490.00
R 1.1.1.104	Juego de 53 mallas para tamizado de agregados para concreto, marca Controls conforme a ASTM de 8 pulgadas de diametro, modelo 15DO100-153/2J (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$74,703.00	\$74,703.00	\$74,703.00
R 1.1.1.105	No Break CYBERPOWER 750VA/420WATTS.3 años de garantía, pantalla LCD inteligente. 8 contactctos. Supresión de picos de votaje. Puerto USB. Software de comunicación. AÑOS DE GARANTIA. (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,364.00	\$6,728.00	\$6,728.00
R 1.1.1.106	Servicio de mantenimiento correctivo al sistema contra incendios	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$85,000.00	\$85,000.00	\$85,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.107	Licencia para diez equipos del antivirus Kaspersky Internet Security Multidispositivos 2019 o posterior (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$740.00	\$14,800.00	\$14,800.00
R 1.1.1.108	Proyector Epson PowerLite 3LCD, Tiro Corto, Color Blanco, Tecnología de proyección 3LCD, Resolución XGA (1024x768), Brillo de proyector 2700 lúmenes ANSI (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$33,700.00	\$67,400.00	\$67,400.00
R 1.1.1.109	Sistema EuroLab 0.3kW (Máquinas eléctricas transformadores), incluye:1 Transformador Monofásico DL30103.1 Transformador trifásico DL30100.1 Alimentador general CA/DC DL30018.1 Capacitación, instalación y puesta en marcha. (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$174,758.00	\$174,758.00	\$174,758.00
R 1.1.1.110	Computadora iMac pantalla retina 5K de 27 pulgadas,Procesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.4 GHz, Turbo Boost de hasta 3.8 GHz16 GB de memoria DDR4 de 2400 MHzFusion Drive de 1 TB Radeon Pro 570 con 4 GB de memoria de videoMagic Mouse 2Magic Keyboard - EspañolKit de accesorios (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$59,580.00	\$59,580.00	\$59,580.00
R 1.1.1.111	UPS Industronic Modelo UPS-1246, On-Line Doble Conversión, BypassElectrónico/Automático (Cero tiempo de transferencia), 2 Años deGarantía, Capacidad 10,000VA / 8,000 Watts, Voltaje Entrada 220,Voltaje Salida 120/208/220/230/240, Incluye tarjeta de comunicacionSNMP, Tiempo de Respaldo 8 minutos. (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$119,163.00	\$119,163.00	\$119,163.00
R 1.1.1.112	Juego de 8 Brocas Amana Tool para rotulación y grabado AMS-178, Para las más exigentes tareas de rotulación y grabado. Diseñado para crear signos y otros proyectos CNC en una variedad de materiales. Cada fresa se fabrica a partir de carburo de grado exclusiva de Amana acuerdo con estrictos estándares de calidad. (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,505.00	\$4,505.00	\$4,505.00
R 1.1.1.113	Sierra caladora de movimiento pendular. Marca BOSCH. 4 niveles para un progreso de corte más rápido y mayor adaptación a las curvas. Con función individual de soplado de aire. Preselección del número de revoluciones con rueda de ajuste. Placa base giratoria hacia ambos lados para cortes precisos. Potencia 650 watts. 5.4 amperes. Garantía 1 año. Para uso industrial. (AAlyA)	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,534.00	\$2,534.00	\$2,534.00
R 1.1.1.114	Lámpara de 100 watts modelo by sellado co2 para maquina corte laser HSLC	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 1.1.1.115	Licencias SolidWorks Educativa Edición Networks 2017-2018	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 1.1.1.116	Computadora de Escritorio DELL XPS 8700 Procesador Core i7 - 4790. 4th Generation. (8M Cache, up to 4.0 GHz). Memoria de 16GB DDR3L 1600MHz. Disco duro 2TB 7200 rpm	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$39,243.00	\$392,430.00	\$392,430.00
R 1.1.1.117	Programa de cómputo MIDAS Civil, versión educativa, 5 licencias, Licencia Web. Incluye curso de capacitación, mantenimiento y soporte por un año (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$78,926.00	\$78,926.00	\$78,926.00
R 1.1.1.118	Programa de cómputo MIDAS Gen, versión educativa, 5 licencias, Licencia Web. Incluye curso de capacitación, mantenimiento y soporte por un año (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$78,926.00	\$78,926.00	\$78,926.00
R 1.1.1.119	Programa de cómputo MIDAS GTS NX, versión educativa, 5 licencias, Licencia Web. Incluye curso de capacitación, mantenimiento y soporte por un año (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$131,544.00	\$131,544.00	\$131,544.00
R 1.1.1.120	Programa de cómputo IBM SPSS Statistics V. 24 Módulo Base para Microsoft Windows/Mac. Idioma Español. Software de análisis estadístico. 20 licencias versión académica. (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,699.00	\$50,699.00	\$50,699.00
R 1.1.1.121	Póliza de mantenimiento para el Sistema de Manufactura Integrada por computadora CIM, el cual se compone de los siguientes elementos: 1 Torno de Control Numérico Doosan 1 Centro de maquinado Sun Mill 1 Robot de 6 grados de libertad, marca Motoman yaskawa 1 Robot de 6 grados de libertad marca Fanuc 1 Banda transportadora. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 1.1.1.122	Pantalla Samsung UN65MU6100FXZX 65 Pulgadas Smart TV (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$32,758.00	\$32,758.00	\$32,758.00
R 1.1.1.123	Soporte para tv de 19 a 65 pulgadas weissermas repisa sencilla basics mov1965 ba 00085082600449 (AAlyA)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,113.00	\$1,113.00	\$1,113.00

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 1.1.1.124	Proyector Epson PowerLite 3LCD, Tiro Corto, Color Blanco, Tecnología de proyección 3LCD, Resolución XGA (1024x768), Brillo de proyector 2700 lúmenes ANSI (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$33,700.00	\$168,500.00	\$168,500.00
R 1.1.1.125	Computadora HP All in One 22-b0171a, Medidas: 53.9cm de ancho, 39.7cm alto, 18.4cm de largo, pantalla 21.5 pulgadas, Procesador AMD A6-7310 Quad-Core, Memoria RAM 8GB, Unidad de disco duro de 1TB, Sistema operativo Windows 10 Home 64, Gráficos AMD Radeon R4.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$18,000.00	\$54,000.00	\$54,000.00
R 1.1.1.126	Calibración de una máquina para ensayo de cilindros de concreto marca CONTROLS, MODELO 50-C43C04, SERIE 15000290. Laboratorio certificado ante la EMA.(AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,480.00	\$3,480.00	\$3,480.00
R 1.1.1.127	Mantenimiento correctivo, preventivo y calibración de una maquina para ensayos de cilindros de concreto simple Marca Elvec, modelo 50-C43C04, No. Serie 15000289. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,860.00	\$9,860.00	\$9,860.00
R 1.1.1.128	Mantenimiento correctivo, preventivo de una cámara de curado marca Controls, modelo 1152888001. No de serie 12011021. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$16,820.00	\$16,820.00	1	\$16,820.00	\$16,820.00	\$33,640.00
R 1.1.1.129	Mantenimiento preventivo y correctivo de un agitador de tamices marca Controls, modelo 15-D04410/Z. No de serie 11 60 36 31.Limpieza de sistema mecánico, lubricación y cambio de banda de transmisión, revisión de motor y conexiones eléctricas. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$2,900.00	\$2,900.00	1	\$2,900.00	\$2,900.00	\$5,800.00
R 1.1.1.130	Mantenimiento correctivo, preventivo y calibración de una maquina para ensayo de vigas Marca Elvec, modelo E675-10 , No. Serie 20120131-1. Laboratorio certificado ante la EMA. (AAlyA)	2	1	\$2,900.00	\$2,900.00	1	\$2,900.00	\$2,900.00	\$5,800.00
R 1.1.1.131	Laptop Lenovo 310-14ISK, Modelo: 80SL004WLM, Medidas: No disponibles, pantalla 14 pulgadas, Color: Plateado, Capacidad: Procesador Intel Corei5-6200U, Memoria RAM 4GB, Unidad de disco duro de 1TB y Sistema operativo Windows 10. (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$14,830.00	\$14,830.00	\$14,830.00
R 1.1.1.132	DataComm - Kit de Crimpado y Compresión Coaxial RF (33-410) (AACyE)	4	1	\$7,717.00	\$7,717.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,717.00
R 1.1.1.133	DataComm - Kit de Inicio de Compresión PRO (33-639) (AACyE)	4	1	\$6,250.00	\$6,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,250.00
R 1.1.1.134	Herramientas Platinum TNP850K1 Net Prower™Pro Kit de prueba (AACyE)	4	1	\$26,000.00	\$26,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$26,000.00
R 1.1.1.135	TPI TPI3000A Coax Adapter Kit, 31 pc, Kit de adaptadores de RF. Incluye:1x TPI-3000A Case6x TPI-3001 Universal Interface2x TPI-3002 BNC-M2x TPI-3003 BNC-F1x TPI-3004 F-M1x TPI-305 F-F2x TPI-3006 N-M2x TPI-3007 N-F1x TPI-3008 SMA-M1x TPI-3009 SMA-F2x TPI-3010 TNC-M2x TPI-3011 TNC-F2x TPI-3012 UHF-M2x TPI-3013 UHF-F1x TPI-3014 Mini UHF-M1x TPI-3015 Mini UHF-F1x TPI-3020 RCA-F1x TPI-3021 RCA-F. (AACyE)	4	1	\$4,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.1.1.136	Conectores RF -Kit de adaptadores Coaxiales para Radio móviles (AACyE)	4	1	\$6,300.00	\$6,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,300.00
R 1.1.1.137	Conectores RF - Dummy Load / Atenuador / Shunt Kit (RFA-4057-A) incluye: 3, 6, 10, and 20 dB, 50 ohm, 1W BNC atenuadores. También incluye:50 ohm, 2W, BNC Shunt and a 50 ohm, 30W, 300 MHz dummy load. Todos los conectores nickelados y con puntas y contactos de plata. Empacado en un maletín de plástico transparente. (AACyE)	4	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 1.1.1.138	Unidapt™ Mega-Plus Kit, con 74 piezas—Unidapt™ cable de pruebas-RFA-4018-20, incluye UNIDAPT MEGA-PLUS KIT; 74 piezas; UNIDAPT cable de pruebas y todos los adaptadores en RFA-4019 & RFA-4023-01, en maletín de transporte. (AACyE)	4	1	\$31,200.00	\$31,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$31,200.00

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 1.1.1.139	TPI-4022 Kit de adaptadores coaxiales, que incluye:9 Adaptadores universales2 BNC macho 2 BNC hembra 2 N macho 2 N hembra 2 SMA macho 2 SMA hembra 2 TNC macho 2 TNC hembra 2 UHF macho 2 UHF hembra 2 Mini-UHF macho 2 Mini-UHF hembra 1 RCA macho1 RCA jack phono hembra1 F hembra 1 F macho 2 SMB Jack2 SMB Plug 2 MCX macho2 MCX hembra2 MMCX macho2 MMCX hembra2 7/16 DIN macho 2 7/16 DIN hembra2 RP-SMA macho2 RP-SMA hembra2 RP-TNC macho2 RP-TNC hembra1 Adaptador R/A hembra1 Adaptador T hembra 1 Muestreador RF - 1 pieza 1 Adaptador de barril hembra a hembra 2 48' Conjunto de cables 1 Cable de pruebas 1 Adaptador de macho a Binding post 1 Adaptador de macho a conector Banana (AACyE)	4	1	\$34,000.00	\$34,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,000.00
R 1.1.1.140	JENSEN - Jensen Tools JTK-87TEK4-R (AACyE)	4	1	\$14,830.00	\$14,830.00	1	\$142,000.00	\$142,000.00	\$156,830.00
R 1.1.1.141	Pistola de aire de 11.6A, 528 grados centígrados. (AAMyF)	3	2	\$1,600.00	\$3,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,200.00
R 1.1.1.142	Cautín de Estación con control de temperatura ajustable de 5 posiciones para potencias de 5W hasta 40 watts. Con 5 puntas de repuesto. (AAMyF)	4	8	\$4,500.00	\$36,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
R 1.1.1.143	Modelo: 2128/33 OMK-85Marca: Viavi SolutionsTelecom Kit2307/03 - OLP-85 Power Meter High Dynamic (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$174,000.00	\$174,000.00	\$174,000.00
R 1.1.1.144	Servomotor Cys S8218 40kg. Garantía 12 meses. (AACyE)	3	4	\$1,500.00	\$6,000.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 1.1.1.145	AX-18A Servomotor DYNAMIXEL. Garantía 12 meses. (AACyE)	3	2	\$2,700.00	\$5,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,400.00
R 1.1.1.146	Acelerómetro de 3 ejes modelo ADXL345 . Garantía 12 meses. (AACyE)	3	6	\$400.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 1.1.1.147	Fuentes de alimentación NGE100. Marca R&S modelo NGE 102, 2-Canalesl de 0 to 32 V / 3 A, max. 66W, resolución de 10mV / 1 mA, U/I tracking, EasyArb, fusible electrónico FuseLink, interface USB. Garantía 36 meses. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$18,000.00	\$54,000.00	\$54,000.00
R 1.1.1.148	Analizador de espectro FPC1000 ,marca R&S modelo FPC1000, R&SFPC1000, frecuencias de 5kHz-1GHz. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$44,685.00	\$134,055.00	\$134,055.00
R 1.1.1.149	Kit de protoboard con terminal NI myDAQ y cabezas hembra, sujetador de batería de 9V. (AAMyF)	3	20	\$1,500.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.150	Osciloscopio RTB2004 OSCILLOSCOPE 4 Canales, Contiene serialized productos	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$144,076.00	\$288,152.00	\$288,152.00
R 1.1.1.151	Kit de herramientas, Kit técnico con desarmador ranurados 3/16" y 1/8", desarmador philips #1, desnudador de cable, pinzas de punta, alicates, desoldador, cautín. (AAMyF)	3	4	\$1,300.00	\$5,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,200.00
R 1.1.1.152	Kit de cables de banana aislada a punta de prueba con caimán, 36pulg. (AAMyF)	3	20	\$190.00	\$3,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,800.00
R 1.1.1.153	Generador de funciones SMC100A, marca R&S modelo SMC100A unidad base (requiere opción de frecuencia), R&S SMC-B103 Opción:rango de frecuencia 9kHz to 3.2 GHz. Garantía 36 meses. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$187,818.00	\$187,818.00	\$187,818.00
R 1.1.1.154	Sistema de PA de 400W portátil con una mezcladora autoamplificada de 8 canales, dos altavoces de 8", conexión USB para iPod/iPhone, reverbs digitales SPX, supresor de la realimentación integrado y equalizador versátil. (AACyE)	4	1	\$20,500.00	\$20,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,500.00
R 1.1.1.155	Kitde cables de banana a banana, 36pulg. (AAMyF)	3	20	\$150.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.156	Rollo de cable de 100 mts. de uso rudo para bocina, Calibre 14 AWG (AACyE)	3	1	\$2,300.00	\$2,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,300.00
R 1.1.1.157	Desktop Lenovo M900, Core i7, RAM 8GB, DD 1TB, DVD, W10 Pro, 3 WTY, Procesador: Core i7. Características Velocidad del Procesador: 3.4GHz. Características del Procesador: Intel Core i7-6700 . Sistema Operativo: Windows 10 Pro. Memoria: 8 GB, Disco Duro: 1 TB. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	20	\$19,800.00	\$396,000.00	\$396,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.158	Kit de Grabación Behringer Podcastudio Software Mezcladora Audífonos Mic-NegroKit para podcasting profesional, producción de música y grabación digital casera, incluye interfaz FireWire, mezcladora, micrófono, audífonos, software de música. Interfaz de audio de alta resolución 2 In / 2.Out USB con plug-and-play para Windows y Mac OS X. (AACyE)	1	2	\$3,500.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.1.1.159	Kit de cables de banana a minigrabber, 36pulg. (AAMyF)	3	20	\$150.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.160	Visor estereoscópico de Realidad Virtual tipo HDM, marca Virtual Box. Lente de resina ABS y esférica de 42 mm sin estimulación lámina de plástico, compatible con: teléfonos inteligentesMaterial: ABS, PCCompatibilidad teléfono inteligente: 3.5 - de 6.0 pulgadas. (AACyE)	4	6	\$700.00	\$4,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,200.00
R 1.1.1.161	VGame Pad joystick de realidad Virtual bluetooth para dispositivos móviles android e IOS. Bluetooth 4.0, alcance inalámbrico 2-10m, botones 6 x botones (A, B, C, D, OK, RETURN), 1 x botón de cambio de MODO, 1 x Joystick, 1 x Interruptor ON/OFF.Puerto mini USB, recargable con pilas incluidas.(AACyE)	4	10	\$300.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.162	Audífonos bluetooth recargable con diadema, marca MASTER, modelo MS-HEADBTB, incluye microfon, baterías recargables. (AACyE)	4	5	\$500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.1.1.163	Lentes para la visualización y manipulación de un escenario virtual en 3D (AACyE)	4	5	\$2,000.00	\$10,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$14,000.00
R 1.1.1.164	Kit de cables de banana a pinzas de cocodrilo de 36pulg. (AAMyF)	3	20	\$150.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.165	Proyector Epson PowerLite S27, Modelo V11H694020, 2,700 lúmenes en blanco, 2,700 lúmenes en color WXGA 1280 x 800., HDMI y Lámpara con duración de hasta 10.000 hrs. (AACyE)	4	4	\$9,300.00	\$37,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$37,200.00
R 1.1.1.166	Equipo de diseño Wacom Intuos 3d 2540 Líneas Usb Negro Tableta Digitalizadora (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.1.167	Equipo de iluminación: Panel Led Slim 60x60, Alfaluz Lumistar, Lep-600/65k 36w (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 1.1.1.168	Router Cisco Ethernet 1941, Alámbrico, 2x RJ-45, 2x USB CISCO1941/K9 (AACyE)	4	2	\$24,380.00	\$48,760.00	0	\$0.00	\$0.00	\$48,760.00
R 1.1.1.169	Router Cisco Ethernet 2901, Alámbrico, 1 Gbit/s, 2x RJ-45, 2x USB (AACyE)	1	0	\$0.00	\$0.00	2	\$27,250.00	\$54,500.00	\$54,500.00
R 1.1.1.170	Hojas para examen de lector óptico (AAMyF)	3	10,000	\$3.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.1.1.171	Cisco 2811 Integrated Services Router.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$39,779.00	\$39,779.00	\$39,779.00
R 1.1.1.172	Computadora DELL Precision 5720 AIO de gama alta, sistema operativo entre Ubuntu y RHEL7, Windows 10, pantalla de 27 pulgadas con resolución 4k (3840 x 2160), panel táctil. CPU Intel Core de séptima generación (Kaby Lake)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$35,500.00	\$355,000.00	\$355,000.00
R 1.1.1.173	Programador pic kit 3 de Microchip incluye base y cable USB, ejecución en tiempo real, compatible con el IDE MPLAB, monitor de sobre voltaje y sobre corriente incorporado, firmware actualizable desde Internet, caja plástica totalmente cerrada, soporta bajo voltaje hasta 2.0 V (Rango 2.0 V a 6.0 V)LEDs de diagnóstico (power, busy, error). (AACyE)	3	3	\$1,577.00	\$4,731.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,731.00
R 1.1.1.174	LCD Pantalla táctil HD 7inch 1024x600 Alta Resolución para Raspberry Pi3. Control capacitivo del tacto, soporta Raspberry Pi (incluyendo el nuevo modelo Raspberry Pi 3 B), viene con Raspbian driver (funciona con su Raspbian directamente) y Ubuntu image, también soporta Banana Pi / Banana Pro, viene con Lubuntu, Raspbian fotos y soporta BB Black, viene con Angstrom image. (AACyE)	4	2	\$1,300.00	\$2,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,600.00
R 1.1.1.175	Modulo LCD 16X2 fondo azul 1602A, (AACyE)	3	10	\$80.00	\$800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$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 1.1.1.176	Tarjetas de desarrollo Raspberry Pi 3, modelo B. 1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 CPU, 1 GB RAM, 802.11n Wireless LAN, 10/100Mbps, Bluetooth 4.1, Bluetooth Low Energy4 puertos USB, 40 GPIO pines, puerto Full HDMI. (AACyE)	4	5	\$1,200.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.177	Panel de parcheo de 24 puertos (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$799.00	\$1,598.00	\$1,598.00
R 1.1.1.178	Caja con 500 resistencias eléctricas variables de valores estandar de 0.5 watts. (AACyE)	3	5	\$300.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.179	Caja con 100 LED's de colores variados de intensidad estandar. (AACyE)	3	3	\$300.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 1.1.1.180	Sensor ultrasónico de proximidad modelo GH-311, distancia aproximada de detección: 2 cm a 3 m, potencia Voltaje: 6 - 12 V, corriente en reposo: menos de 2 mA, nivel de salida alta: 5 V, nivel de salida baja: 0 V, detección de ángulo: 15°, contine LED indicador de estado, dimensiones de la placa: 46 mm X 18 mm. (AACyE)	3	10	\$519.00	\$5,190.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,190.00
R 1.1.1.181	Sensores de temperatura LM35DZ, Calibrado directamente en Celsius, factor de escala lineal + 10 mV / ° C, 0.5 ° C de precisión asegurada (a + 25 ° C), adecuado para aplicaciones remotasDrenaje de corriente inferior a 60 ?A, baja impedancia de salida, 0.1 ? para carga de 1 mA . (AACyE)	3	20	\$46.00	\$920.00	0	\$0.00	\$0.00	\$920.00
R 1.1.1.182	Sensor IR de proximidad, 38 kHz modelo POLOLU-2461 de, ganancia fija y bajo brillo. Rango máximo: 30,5 cm (12") (el alcance real depende de muchos factores, incluyendo el tamaño del objeto, la reflectividad y condiciones de luz ambiental) tasa de muestreo: 1 kHz, corriente media de entrada: 8 mA, sensores infrarojo. (AACyE)	3	10	\$140.00	\$1,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,400.00
R 1.1.1.183	Kit Herramienta Red Cableado Ponchadora Tester Rj45 Maletin. (Ponchadoras de impacto, tester de rj45, rj11, bnc, cortadora de cable, ponchadora de rj45, rj11, bnc) (AACyE)	4	4	\$2,229.00	\$8,916.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,916.00
R 1.1.1.184	Bolsa de 100 conectores Rj45 Cat 6 (AACyE)	3	3	\$385.00	\$1,155.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,155.00
R 1.1.1.185	Bobina de 300 mts cable UTP Cat 6 (AACyE)	3	2	\$1,099.00	\$2,198.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,198.00
R 1.1.1.186	Bolsa de 100 botas para conector modular para cable UTP rj45 (AACyE)	3	1	\$189.00	\$189.00	0	\$0.00	\$0.00	\$189.00
R 1.1.1.187	Jack's Rj45 cat 6 (AACyE)	3	100	\$39.00	\$3,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,900.00
R 1.1.1.188	Bolsa de Conectores Rg6 50 piezas (AACyE)	3	2	\$99.00	\$198.00	0	\$0.00	\$0.00	\$198.00
R 1.1.1.189	Bobina Cable Coaxial Rg6 (AACyE)	3	3	\$389.00	\$1,167.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,167.00
R 1.1.1.190	Coples RG6 (AACyE)	3	80	\$6.00	\$480.00	0	\$0.00	\$0.00	\$480.00
R 1.1.1.191	Tapa y Caja para Jack Rj45 Cat 6 de PVC (AACyE)	3	24	\$50.00	\$1,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200.00
R 1.1.1.192	Fresadora para corte, (cortador de 6 flautas para router), Fresa corte diamante, 1.00mm (39.4mil), DOC 260mil, z 1/8' (AACyE)	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 1.1.1.193	Fresadora para corte, (cortador de 6 flautas para router), Fresa corte diamante, 2.00mm (78.7mil), DOC 320mil, z 1/8' (AACyE)	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 1.1.1.194	Fresadora de desbaste (Los buriles de punta 'Endmill' cuentan con una punta en forma de cola de pescado que asegura una penetración eficiente durante el corte final), Endmill 2F corto, 0.50mm (20mil), DOC 3mil, z 1/8' (AACyE)	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 1.1.1.195	Fresadora de desbaste, (Los buriles de punta 'Endmill' cuentan con una punta en forma de cola de pescado que asegura una penetración eficiente durante el corte fina), Endmill 2F corto, 1.00mm (39.4mil), DOC 8mil, z 1/8' (AACyE)	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.196	Kit de brocas, El kit de brocas de 10 piezas incluye el 90% de las medidas más utilizadas durante la fabricación de circuitos impresos tipo 'trough-hole', Kit de brocas mm: 0.6, 0.7, 0.8x2, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.6 (AACyE)	3	5	\$900.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.1.1.197	Tarjetas de Desarrollo Freescale modelo FRDM-KL46Z, procesador ARM, puerto Serial y serie Kinetis L4 (AACyE)	4	5	\$1,300.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.1.1.198	Póliza de Mantenimiento preventivo y correctivo anual a Cromatógrafo de Gases Marca Perkin Elmer Modelo AUTOSYSTEM XL No. de Serie 610N0060804 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$137,251.00	\$137,251.00	0	\$0.00	\$0.00	\$137,251.00
R 1.1.1.199	Linksys - Linksys WRT1900AC Wireless AC Dual Band Route	4	2	\$5,792.00	\$11,584.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,584.00
R 1.1.1.200	Cisco Tarjeta PCI HWIC-2T, Alámbrico, 2 Puertos Seriales	4	3	\$13,029.00	\$39,087.00	0	\$0.00	\$0.00	\$39,087.00
R 1.1.1.201	Adquisición de Video proyectores marca BENQ con maletín para su traslado, SmartEco - Tecnología para el Ahorro de Energía3D - Full HD Directo desde Blu-ray10,000 hrs. Vida de LámparaContraste de 13,000:1 3200 lúmenes	4	7	\$9,300.00	\$65,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$65,100.00
R 1.1.1.202	iMac Pantalla Retina 4KProcesador de 3.4 GHz, Almacenamiento de 1 TB, Procesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.4 GHzTurbo Boost de hasta 3.8 GHz, 8 GB de memoria de 2400 MHz, Fusion Drive de 1 TB1, Radeon Pro 560 con 4 GB de memoria de video, Dos puertos Thunderbolt 3, Pantalla Retina 4K P3 de 4096 x 2304. (AACyE)	4	2	\$35,500.00	\$71,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$71,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$7,436,811.00</b>			<b>\$4,836,049.00</b>	<b>\$12,272,860.00</b>

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 En relación con el incremento en porcentaje en las tasas de eficiencia terminal y titulación, en los años 2018 y 2019, se continuará con el Programa de Tutorías y el Programa de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante. Además, se mantendrá y fortalecerá la formación integral del estudiante con el apoyo de los programas institucionales de Actividades Artísticas y Culturales y de Educación para una Vida Saludable	4	4	\$187,624.00	\$250,412.00	\$438,036.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Promoción y fortalecimiento de los programas Institucionales: Asesorías y Tutorías, de Educación para una Vida Saludable, de Actividades Artísticas y Culturales, y Programa de Apoyo al Mejoramiento del Desempeño Integral del Estudiante, que incorpore una mayor participación entre la comunidad estudiantil y académica del Instituto	\$187,624.00	\$250,412.00	\$438,036.00

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	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$8,320.00	\$8,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,320.00
R 1.2.1.2	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$8,900.00	\$8,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,900.00

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 1.2.1.3	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$7,560.00	\$7,560.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,560.00
R 1.2.1.4	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$6,680.00	\$6,680.00	1	\$6,680.00	\$6,680.00	\$13,360.00
R 1.2.1.5	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$9,984.00	\$9,984.00	1	\$9,984.00	\$9,984.00	\$19,968.00
R 1.2.1.6	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$8,600.00	\$8,600.00	1	\$8,600.00	\$8,600.00	\$17,200.00
R 1.2.1.7	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$5,570.00	\$5,570.00	2	\$5,570.00	\$11,140.00	\$16,710.00
R 1.2.1.8	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	2	\$10,862.00	\$21,724.00	3	\$10,682.00	\$32,046.00	\$53,770.00
R 1.2.1.9	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$5,970.00	\$5,970.00	1	\$5,970.00	\$5,970.00	\$11,940.00
R 1.2.1.10	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$7,560.00	\$7,560.00	1	\$7,560.00	\$7,560.00	\$15,120.00
R 1.2.1.11	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$9,076.00	\$9,076.00	1	\$9,076.00	\$9,076.00	\$18,152.00
R 1.2.1.12	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	1	\$10,480.00	\$10,480.00	1	\$10,480.00	\$10,480.00	\$20,960.00
R 1.2.1.13	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a Museos, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas o conferencias de apoyo cultural que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,076.00	\$9,076.00	\$9,076.00
R 1.2.1.14	Recursos necesarios para la realización de carteles, invitaciones a eventos artísticos culturales y deportivos, así como constancias de participación para: Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.15	Recursos necesarios para la realización de carteles, invitaciones a eventos artísticos culturales y deportivos, así como constancias de participación para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.16	Recursos necesarios para la realización de carteles, invitaciones a eventos artísticos culturales y deportivos, así como constancias de participación para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.17	Recursos necesarios para la realización de carteles, invitaciones a eventos artísticos culturales y deportivos, así como constancias de participación para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.18	RECURSOS NECESARIOS PARA CUBRIR LOS COSTOS DE ALIMENTOS y AGUA; PARA GRUPOS REPRESENTATIVOS DEL CATALOGO DE EXTENSIÓN DE LA UAEH PARA : Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.2.1.19	Recursos necesarios para cubrir los costos de alimentos y agua; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.20	Recursos necesarios para cubrir los costos de alimentos y agua; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.2.1.21	Recursos necesarios para cubrir los costos de alimentos y agua; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.2.1.22	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.1.23	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.1.24	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.1.25	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para grupos representativos del catálogo de extensión de la UAEH para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.1.26	Recursos necesarios para cubrir los costos de viáticos; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$650.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 1.2.1.27	Recursos necesarios para cubrir los costos de viáticos; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$650.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 1.2.1.28	Recursos necesarios para cubrir los costos de viáticos; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$650.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 1.2.1.29	Recursos necesarios para cubrir los costos de viáticos; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$650.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 1.2.1.30	Recursos necesarios para cubrir los costos de hospedajes; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.2.1.31	Recursos necesarios para cubrir los costos de hospedajes; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.2.1.32	Recursos necesarios para cubrir los costos de hospedajes; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.2.1.33	Recursos necesarios para cubrir los costos de hospedajes; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.2.1.34	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Marzo, XI Congreso Ingenio Industria y Desarrollo para PE Ingeniería Industrial. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.2.1.35	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Mayo, Cátedra CUMex y XIV Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Civil. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.2.1.36	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Octubre, Cátedra CUMex y XV Semana de la Arquitectura. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.2.1.37	Recursos necesarios para cubrir los costos de transportación; para conferencistas invitados a los eventos de cada programa educativo para: Noviembre, Seminario de Investigación del AAly Arq (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.2.1.38	Multifuncional de inyección de tinta, con sistema de tanques de tinta integrado, con capacidad de tinta de 135 ml por botella para el color negro y 70 ml por botella para cada color. Con esta capacidad se puede imprimir hasta 6000 páginas en negro y hasta 7000 páginas en color (AAB)	4	1	\$3,200.00	\$3,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,200.00
R 1.2.1.39	Modelo de Pelvis Masculina Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes del pelvis. Unamitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tablparamontarenlapared (AAB)	3	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.40	Modelo de Pelvis Femenina Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes del pélvis. Unamitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tabla paramontar en la pared (AAB)	3	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.41	Modelo de Cerebro neuro-anatómico, desmontable en 8 piezas. Este encéfalo está dividido medianamente. En la mitad derecha, encontrará una agrupación y representación del lóbulo cerebral color. (AAB)	3	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.2.1.42	Adquisición de un equipo de computo Laptop de 15 pulgadas de pantalla LED disco duro de 1 Terabyte 8Gigas en Ram (AAB)	4	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
Totales:					\$187,624.00		\$250,412.00	\$438,036.00	

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3 En atención a las observaciones emitidas por los organismos evaluadores y acreditadores, en el periodo 2018-2019 se apoyará la realización de estancias, prácticas de campo y/o visitas industriales; así como la participación de estudiantes en congresos, actividades de divulgación de la ciencia y encuentros académicos. Finalmente, al año 2018 se tendrán 12 PEL en el nivel 1 de CIEES y 13 en 2019	12	13	\$1,752,860.00	\$1,529,022.00	\$3,281,882.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1 Realizar la gestión pertinente para obtener el apoyo para la participación de estudiantes de los PE de licenciatura en eventos académicos nacionales o internacionales, realización de estancias, participación en proyectos de investigación, realizar salidas de campo y/o visitas industriales	\$954,360.00	\$1,151,302.00	\$2,105,662.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.1	Pago de gasolina para salida de campo grupales de docencia para la realización de Prácticas semestre Enero-Junio (AAB)	2	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$24,000.00	\$72,000.00	\$132,000.00
R 1.3.1.2	Pago de gasolina para salida de campo grupales de docencia para la realización de Prácticas semestre julio-Diciembre. (AAB)	2	7	\$10,000.00	\$70,000.00	7	\$12,000.00	\$84,000.00	\$154,000.00
R 1.3.1.3	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje) para salida de campo grupales de docencia para la realización de Prácticas semestre Enero-Junio (AAB)	2	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$24,000.00	\$72,000.00	\$132,000.00
R 1.3.1.4	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje) para salida de campo grupales de docencia para la realización de Prácticas semestre julio-Diciembre. (AAB)	2	7	\$10,000.00	\$70,000.00	7	\$12,000.00	\$84,000.00	\$154,000.00
R 1.3.1.5	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.6	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.7	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.8	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.9	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.10	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.11	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.12	Hospedaje de conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.13	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.14	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.15	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.16	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.17	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.18	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.19	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.20	Viáticos para conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.21	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.22	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.23	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.24	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.25	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.26	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	1	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.27	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.28	Transporte terrestre para el traslado del conferencista (Seminario de Divulgación del Área Académica) (AAMyF)	2	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.29	Participación de estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada en el Congreso Nacional de Física (AAMyF). Apoyo para hospedaje	2	15	\$8,500.00	\$127,500.00	15	\$8,500.00	\$127,500.00	\$255,000.00
R 1.3.1.30	Participación de estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada al Congreso Nacional de Física (AAMyF). Apoyo para alimentación.	2	15	\$2,500.00	\$37,500.00	15	\$2,500.00	\$37,500.00	\$75,000.00
R 1.3.1.31	Participación de estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada al Congreso Nacional de Física. (AAMyF). Apoyo de transporte aéreo.	2	5	\$5,000.00	\$25,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.32	Participación de estudiantes de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada en el Congreso Nacional de Física (AAMyF), apoyo para el transporte terrestre	2	10	\$2,600.00	\$26,000.00	10	\$2,600.00	\$26,000.00	\$52,000.00
R 1.3.1.33	Boleto de avión para que un estudiante de la LIMA asista a la State University of New York at Potsdam (AAMyF)	2	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$38,000.00
R 1.3.1.34	Boleto de avión para que un estudiante de la LIMA asista a la California State University at Channel Islands (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.35	Alimentación durante la estancia de un estudiante de la LIMA en la State University of New York at Potsdam. (AAMyF)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.36	Alimentación durante la estancia de un estudiante de la LIMA en la California State University at Channel Islands (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.37	Transporte terrestre Pachuca-Aeropuerto-Pachuca para el estudiante que asiste a SUNY-Potsdam (AAMyF)	2	1	\$400.00	\$400.00	1	\$400.00	\$400.00	\$800.00
R 1.3.1.38	Transporte terrestre Pachuca-Aeropuerto-Pachuca para el estudiante que asiste a la la California State University at Channel Islands (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$400.00	\$400.00	\$400.00
R 1.3.1.39	Transporte terrestre en EEUU para el estudiante que asiste a la State University of New York at Potsdam. (AAMyF)	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.40	Transporte terrestre en EEUU para el estudiante que asiste a la la California State University at Channel Islands (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.41	Movilidad (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.3.1.42	Visitas industriales (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.3.1.43	Pago para la organización de feria (AACyE) tecnológica y de emprendedores, se incluye publicidad, transporte terrestre, arrendamiento de mobiliario y alimentación para expositores.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.3.1.44	Pago para la organización de feria (AACyE) tecnológica y de emprendedores, se incluye publicidad, transporte terrestre, arrendamiento de mobiliario y alimentación para expositores.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.3.1.45	Pago para la organización de feria (AACyE) tecnológica y de emprendedores, se incluye publicidad, transporte terrestre, arrendamiento de mobiliario y alimentación para expositores.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.46	Pago para la organización de feria (AACyE) tecnológica y de emprendedores, se incluye publicidad, transporte terrestre, arrendamiento de mobiliario y alimentación para expositores.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.47	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Telecomunicaciones. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.48	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Telecomunicaciones. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.49	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Ciencias Computacionales. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.50	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Ciencias Computacionales. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.51	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Electrónica. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.52	Pago por el arrendamiento de unidades de transporte para la realización de visitas a empresas del área de Electrónica. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.53	Inscripción, hospedaje, transporte y alimentación para PTC para asistir al congreso nacional de física.	2	3	\$12,000.00	\$36,000.00	3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
R 1.3.1.54	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuvan a su formación integral. AAI (AAIyA)	2	1	\$8,320.00	\$8,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,320.00

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 1.3.1.55	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	1	\$8,320.00	\$8,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,320.00
R 1.3.1.56	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	1	\$8,320.00	\$8,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,320.00
R 1.3.1.57	Transporte terrestre para visita al Instituto Mexicano del Transporte (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.3.1.58	Transportación terrestre y viaticos(hospedaje y alimentación) de 15 alumnos del capítulo estudiantil de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Vías Terrestres para asistir a congreso anual de la AMIVTAC (AAIyA)	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$32,316.00	\$32,316.00	\$32,316.00
R 1.3.1.59	Transportación terrestre y viaticos(hospedaje y alimentación) de los alumnos del capítulo estudiantil de la Asociación Mexicana de Hidráulica para asistencia a Congreso Nacional de la AMH (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$32,500.00	\$32,500.00	\$32,500.00
R 1.3.1.60	Inscripción a Curso de capacitación en Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.1.61	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,680.00	\$6,680.00	\$6,680.00
R 1.3.1.62	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,984.00	\$9,984.00	\$9,984.00
R 1.3.1.63	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,600.00	\$8,600.00	\$8,600.00
R 1.3.1.64	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,570.00	\$5,570.00	\$5,570.00
R 1.3.1.65	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$10,682.00	\$21,364.00	\$21,364.00
R 1.3.1.66	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral. (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,970.00	\$5,970.00	\$5,970.00
R 1.3.1.67	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral.AAI (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,326.00	\$9,326.00	\$9,326.00

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 1.3.1.68	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,560.00	\$7,560.00	\$7,560.00
R 1.3.1.69	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Arquitectura, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral. (AAI) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,076.00	\$9,076.00	\$9,076.00
R 1.3.1.70	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral. (AAI) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,480.00	\$10,480.00	\$10,480.00
R 1.3.1.71	Arrendamiento de transporte terrestre para apoyar a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Civil, para su asistencia a prácticas de campo, visitas industriales, cátedras patrimoniales, encuentros, congresos o conferencias de divulgación que coadyuven a su formación integral. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,076.00	\$9,076.00	\$9,076.00
R 1.3.1.72	Profesor visitante De UNISON Hermosillo, Son. Y CINVESTAV Yucatan (transporte aéreo, hospedaje y alimentos) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.1.73	Profesor visitante: transporte aéreo, hospedaje y alimentos (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.1.74	Profesor visitante: transporte aéreo, hospedaje y alimentos (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
Totales:					\$954,360.00			\$1,151,302.00	\$2,105,662.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2 Apoyar la visibilidad y vinculación de los PEL del ICBI con el nivel medio superior mediante la organización de las Olimpiadas de Biología, Física, Matemáticas y Química	\$328,200.00	\$203,420.00	\$531,620.00

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	Participación en la Olimpiada Nacional de Biología, a realizarse en alguna sede en el país en enero de 2018 y de 2019. (AAB) (Incluye pasaje aéreo, terrestre y polizas de seguros de gastos médicos mayores) (AAB)	2	7	\$6,000.00	\$42,000.00	7	\$7,200.00	\$50,400.00	\$92,400.00
R 1.3.2.2	Participación en la Olimpiada Nacional de Biología, a realizarse en alguna sede en el país en enero de 2018 y Enero de 2019. (Hospedaje y alimentación para académico responsable) (AAB)	2	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$13,500.00
R 1.3.2.3	Combustible (AAQ). La realización de las olimpiadas del conocimiento cumplen con lo establecido en el eje estratégico número 3 del PDI que trata del "fomento a la extensión y la difusión universitarias". En este sentido, la asistencia a la XXVII Olimpiada Nacional de Química permitirá coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia, al fomento de la lectura y a difundir la oferta académica y calidad académica de nuestra universidad.	2	80	\$20.00	\$1,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,600.00
R 1.3.2.4	Alimentación y hospedaje (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	1	\$17,500.00	\$17,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,500.00
R 1.3.2.5	Seguros de responsabilidad patrimonial y fianzas (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	8	\$380.00	\$3,040.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,040.00

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 1.3.2.6	Servicio de impresión de publicidad, constancias de participación y diplomas (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 1.3.2.7	Combustible (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	280	\$20.00	\$5,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,600.00
R 1.3.2.8	Alimentación y hospedaje (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	1	\$3,880.00	\$3,880.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,880.00
R 1.3.2.9	Seguros de responsabilidad patrimonial y fianzas (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	12	\$150.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 1.3.2.10	Transportación terrestre (AAQ) para la participación en la XXVII Olimpiada Nacional de Química.	2	3	\$560.00	\$1,680.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,680.00
R 1.3.2.11	Transportación aérea (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	8	\$4,500.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 1.3.2.12	Alimentación y hospedaje (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$19,000.00	\$19,000.00	\$19,000.00
R 1.3.2.13	Seguros de responsabilidad patrimonial y fianzas (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	8	\$450.00	\$3,600.00	\$3,600.00
R 1.3.2.14	Servicio de impresión de publicidad, constancias de participación y diplomas (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 1.3.2.15	Combustible (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	280	\$24.00	\$6,720.00	\$6,720.00
R 1.3.2.16	Alimentación y hospedaje (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.3.2.17	Seguros de responsabilidad patrimonial y fianzas (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 1.3.2.18	Transportación terrestre (AAQ) para la participación en la XXVIII Olimpiada Nacional de Química.	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 1.3.2.19	Viáticos para Concurso Estatal de Olimpiada Mexicana de Matemáticas en Hidalgo en 13 sedes (AAMyF)	2	13	\$1,100.00	\$14,300.00	13	\$1,100.00	\$14,300.00	\$28,600.00
R 1.3.2.20	Lector óptico automático con modo de lectura de doble cara leídas al mismo tiempo, velocidad 7200pcs/hora, para lapices número 2. (AAMyF)	3	1	\$175,000.00	\$175,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$175,000.00
R 1.3.2.21	Transporte aéreo para 4 estudiantes y 1 profesor para asistir a la Olimpiada Nacional de Física que representará al Estado de Hidalgo (AAMyF)	2	5	\$4,000.00	\$20,000.00	5	\$4,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.2.22	Hospedaje 4 estudiantes durante 5 días durante semana final de entrenamiento una semana antes del concurso en Hotel Universitario (AAMyF)	2	4	\$4,200.00	\$16,800.00	4	\$4,200.00	\$16,800.00	\$33,600.00
R 1.3.2.23	Alimentos para 4 estudiantes para 5 días durante semana final de entrenamiento una semana antes del concurso en Hotel Universitario (AAMyF)	1	4	\$1,750.00	\$7,000.00	4	\$1,750.00	\$7,000.00	\$14,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$328,200.00</b>			<b>\$203,420.00</b>	<b>\$531,620.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.3 Gestionar los recursos necesarios para pagar la evaluación por parte de CIEES a los PEL	\$470,300.00	\$174,300.00	\$644,600.00

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 1.3.3.1	Prepago de la acreditación de CIEES para la licenciatura en Biología de febrero de 2019 (AAB)	2	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.2	Pago por concepto de evaluación de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada por parte de los CIEES (AAMyF)	2	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 1.3.3.3	Acreditaciones (AAQ). Vencimiento de la acreditación CIEES en la Licenciatura en Química de Alimentos	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 1.3.3.4	Acreditaciones (AAQ). Vencimiento de la acreditación CIEES en la Licenciatura en Química	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 1.3.3.5	Pago de derechos y servicios para acreditación acreditación ante CIEES del programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones . (AACyE)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$85,000.00	\$85,000.00	\$85,000.00
R 1.3.3.6	Pago de derechos y servicios para acreditación acreditación ante CIEES del programa educativo de la Licenciatura en Ciencias Computacionales. (AACyE).	2	1	\$85,000.00	\$85,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00
R 1.3.3.7	Pago de derechos y servicios para acreditación acreditación ante CIEES del programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica . (AACyE)	2	1	\$85,000.00	\$85,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00
R 1.3.3.8	Pago de la cuota de membresía al consejo nacional de acreditación en informática y computación (CONAIC) cuya función es evaluar y actualizar los planes de estudio de los programas académicos de nivel superior en informática y computación. Fortalecer la infraestructura física y humana de las instituciones educativas que ofrecen programas en informática. (AACyE)	2	1	\$8,700.00	\$8,700.00	1	\$8,700.00	\$8,700.00	\$17,400.00
R 1.3.3.9	Pago de la membresía a la Asociación Nacional de Instituciones de la Enseñanza de la Informática (ANIEI) para orientar, proponer y difundir las actividades que en materia de docencia, investigación y extensión educativa se realizan en el área de informática. (AACyE)	2	1	\$18,200.00	\$18,200.00	1	\$18,200.00	\$18,200.00	\$36,400.00
R 1.3.3.10	Pago de la cuota de membresía a Latin América sin Brecha Digital para los servicios profesionales (anualidad, operación y soporte) para la capacitación en la certificación de redes en Cisco NetWorking Academy. (AACyE)	2	1	\$17,400.00	\$17,400.00	1	\$17,400.00	\$17,400.00	\$34,800.00
R 1.3.3.11	Hospedaje y alimentación para evaluadores de CACEI (mínimo 3 personas) durante 4 días (AAIyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$470,300.00</b>			<b>\$174,300.00</b>	<b>\$644,600.00</b>

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Asegurar la competitividad académica y pertinencia de los PE de Posgrado mediante la atención a recomendaciones del CONACyT, actualizando los contenidos curriculares, diseñando estudios de pertinencia y factibilidad e implementando programas de estudio flexibles e integrales que impulsen la innovación, vinculación y movilidad, para mejorar los índices de egreso y titulación, así como el ingreso y permanencia en el PNPC	\$5,225,667.00	\$3,441,312.00	\$8,666,979.00
Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto Total
M 2.1 Al año 2019 se contará con 9 PEP en el PNPC. En 2018 se ofertarán cinco PEP nuevos y ocho en 2019. Como parte de la formación académica y profesional de los estudiantes, se apoyará con la realización de estancias y asistencia y participación en congresos, conferencias y encuentros académicos	9	9	\$8,666,979.00
Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Mantener, reponer y adquirir equipo de laboratorio, materiales, mobiliario y software especializado, que aseguren las actividades de docencia y de investigación de calidad en los PEP del ICBI	\$4,557,807.00	\$2,939,952.00	\$7,497,759.00

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	Mantenimiento de microscopio óptico de polarización (MOP) (marca olimpus modelo BH41X, con luz reflejada y luz transmitida acoplado con tratamiento de imágenes (AACTyM)	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.2	Adquisición de un Espectrómetro de Energía Dispersiva para el Microscopio Electrónico de Barrido (AACTyM)	4	1	\$1,400,000.00	\$1,400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,400,000.00
R 2.1.1.3	Servicio de mantenimiento a la mufla de alta temperatura marca Felisa de 0 a 1800°C (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$24,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
R 2.1.1.4	Mesa binarias para adultos (125 X 45 X 80 cm) con dos sillas independientes acojinadas color gris con tapiz azul rey. Armonizadas en colores con las mesas, con espacio suficiente para trabajo. (AAB)	4	10	\$2,200.00	\$22,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,000.00
R 2.1.1.5	Proyector Epson PowerLite W29.	4	3	\$15,000.00	\$45,000.00	12	\$15,000.00	\$180,000.00	\$225,000.00
R 2.1.1.6	Mantenimiento correctivo y preventivo de Espectrofotómetro de Absorción Atómica (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es indispensable para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia, investigación y de servicio.	4	1	\$85,000.00	\$85,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00
R 2.1.1.7	Póliza de mantenimiento a Cromatografo de gases acoplado a masas y FID marca Varian modelo varian 450GC y 220 MS, con automuestreador CombiPal (AAQ)	2	1	\$182,000.00	\$182,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$182,000.00
R 2.1.1.8	Poliza anual de mantenimiento preventivo correctivo de un compresor de aire de 5HP (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	2	\$46,000.00	\$92,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$92,000.00
R 2.1.1.9	Poliza anual de mantenimiento preventivo correctivo de un compresor de aire de 15HP (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	1	\$69,000.00	\$69,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$69,000.00
R 2.1.1.10	Mantenimiento correctivo-preventivo de campanas de extracción (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	10	\$5,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.11	Mantenimiento correctivo-preventivo de refrigeradores (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	10	\$1,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.1.1.12	Laptop (AAQ). La adquisición de este equipo permitirá que los profesores tengan infraestructura adecuada para sus actividades de docencia e investigación.	4	2	\$23,200.00	\$46,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$46,400.00
R 2.1.1.13	Polarímetro (AAQ). La adquisición de este equipo permitirá que los profesores tengan infraestructura adecuada para sus actividades de docencia e investigación.	4	1	\$995,000.00	\$995,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$995,000.00
R 2.1.1.14	Mantenimiento preventivo y correctivo de desionizador (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.1.1.15	Casio XJ-V2 Proyector Ecolite XGA, Laser & LED, 1 Chip DLP, 3000 Lúmenes (AAQ). El uso de medios tecnológicos modernos y eficientes es necesario en la docencia.	4	7	\$17,107.00	\$119,749.00	0	\$0.00	\$0.00	\$119,749.00
R 2.1.1.16	Póliza de mantenimiento de cobertura total anual para el equipo analizador elemental mod. Series II 2400 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$160,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
R 2.1.1.17	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo espectrofotómetro de infrarrojo FT-IR (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.1.1.18	Carga de Helio Cromatográfico (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$34,800.00	\$34,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,800.00
R 2.1.1.19	Carga de nitrógeno cromatográfico (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$2,300.00	\$4,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,600.00

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 2.1.1.20	PE 2400 Quartz combustion tube (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$7,200.00	\$14,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,400.00
R 2.1.1.21	PE 2400 reduction tube (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$6,300.00	\$12,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,600.00
R 2.1.1.22	70G EA-1000 Reagent (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$10,100.00	\$20,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,200.00
R 2.1.1.23	Vial receptacle metal (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$2,100.00	\$4,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,200.00
R 2.1.1.24	40G Silver Vanadate (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$4,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.1.1.25	40G Silver tungstate on magnesium oxide (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$3,500.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.1.1.26	Copper Plus (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.1.1.27	PE 2400 Tin Capsule KITS PK/10 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$16,500.00	\$16,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,500.00
R 2.1.1.28	O-RING 11-MM PK/12 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$650.00	\$650.00	0	\$0.00	\$0.00	\$650.00
R 2.1.1.29	Bromuro de potasio grado FT-IR Zigma 221864 100gr (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	2	\$7,500.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.1.1.30	Tubo capilar sin heparina Marca LAUKA (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	4	\$230.00	\$920.00	0	\$0.00	\$0.00	\$920.00
R 2.1.1.31	Tubos para microcentrifuga Oak Ridge PPCD 10mL Thomas 2611E10 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$2,200.00	\$2,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,200.00
R 2.1.1.32	Prism™ Air-Cooled Microcentrifuge with 24 place rotor, 120V (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.33	Mantenimiento de Espectrofotómetro de Absorción Atómica (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es indispensable para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia, investigación y de servicio.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$85,000.00	\$85,000.00	\$85,000.00
R 2.1.1.34	Estaciones de trabajo para estudiantes de posgrado (AAMyF)	4	5	\$4,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.1.1.35	Aire extra seco (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$968.00	\$2,904.00	\$2,904.00

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 2.1.1.36	Nitrogeno Cromatografico (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,045.00	\$4,090.00	\$4,090.00
R 2.1.1.37	Hidrogeno Cromatografico (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,401.00	\$6,802.00	\$6,802.00
R 2.1.1.38	Helio Cromatografico (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$37,355.00	\$37,355.00	\$37,355.00
R 2.1.1.39	Poliza anual de mantenimiento preventivo correctivo de un compresor de aire de 5HP (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$46,000.00	\$92,000.00	\$92,000.00
R 2.1.1.40	Poliza anual de mantenimiento preventivo correctivo de un compresor de aire de 15HP (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$69,000.00	\$69,000.00	\$69,000.00
R 2.1.1.41	Mantenimiento correctivo-preventivo de campanas de extracción (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.1.1.42	Mantenimiento correctivo-preventivo de refrigeradores (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.1.1.43	Mantenimiento preventivo y correctivo desionizador (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 2.1.1.44	Mantenimiento preventivo y correctivo a potenciómetros (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.1.1.45	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo espectrofotómetro de uv-vis modelo lambda 40 marca perkin elmer No. de Serie 101N005506 (AAQ). Promover en los alumnos de las Licenciaturas (Química y Química de Alimentos) y Posgrados, conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$145,000.00	\$145,000.00	\$145,000.00
R 2.1.1.46	Multímetro digital, registrador de datos inalámbricos / multímetro. Además, ofrece una prueba de diodo, gran pantalla LCD retroiluminada, apagado automático con función de desactivación y la clasificación de seguridad CAT IV 600 V, para aplicaciones industriales. La unidad es capaz de registro de datos de hasta 9999 lecturas y con la interfaz USB inalámbrico tiene la capacidad de transmitir las lecturas de su PC en tiempo real. (AACyE)	4	2	\$10,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.1.1.47	Sensor de temperatura, el cubo OS-PC es un pirómetro infrarrojo con un tiempo de respuesta extremadamente rápido y un tamaño de área de medición muy pequeño. Está disponible con o sin la interfaz de pantalla táctil OS-PC-TSD (AACyE)	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.1.1.48	FESTO Estación de trabajo compacta modelo MPS PA	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$380,000.00	\$380,000.00	\$380,000.00
R 2.1.1.49	FESTO EduKit PA: la iniciación económica en los sistemas de control del proceso y en la técnica de regulación. Interfaz SysLink, Sim-Box, Fluid Lab-PA process. (AACyE)	4	1	\$98,088.00	\$98,088.00	0	\$0.00	\$0.00	\$98,088.00
R 2.1.1.50	Robot KUKA de 5 grados de libertad (ruedas suecas omnidireccional) y brazo manipulador con 2 dedos.5GDL, 2 dedos (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
R 2.1.1.51	MyRIO 1900, Con entradas y salidas en ambos lados del dispositivo en forma de conectores MXP y MSP, incluye 10 entradas analógicas, 6 salidas analógicas, 40 líneas de E/S digitales, WiFi, LEDs, un push?button, un acelerómetro interno, un FPGA Xilinx y un procesador dual?core ARM Cortex?A9. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$13,000.00	\$26,000.00	\$26,000.00

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 2.1.1.52	Cascos (headsets) para la adquisición de señales EEG marca Emotiv Epop de 14 canales (AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF42). Frecuencia de muestreo de 128 muestras por segundo. Resolución de 14 bits. Ancho de banda de 0.2 a 43 Hz. Conectividad wireless Bluetooth. Batería interna de polímero de litio. (AACyE)	4	2	\$30,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.1.1.53	Computadora personal de escritorio, con procesador Core i7 de sexta generación de 3.4 Ghz, un disco duro de un terabyte, 8 gigabyte en RAM, con sistema operativo Windows 10 pro y pantalla de 23 pulgadas (AAMyF)	4	5	\$35,000.00	\$175,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$175,000.00
R 2.1.1.54	Servidor Hewlett Packard Enterprise HPE ProLiant DL90 Gen9. Procesador Intel Xeon E5-2600v4. Dos procesadores. 14 Núcleos. 3 Ghz. 256 Bytes. Dynamic Smart Array B140i. (AACyE)	4	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.1.1.55	Cable de Red Cat 7, Ugreen Cable Ethernet Lan 10000Mbit/s con conector RJ45 (10 Gigabit, 600MHz, cable STP), Compatible con CAT 6, CAT 5e, CAT 5 (Plano, Negro 3M). VELOCIDAD DE 10 Gbit/s: cable Ethernet categoría 7 de 3 metros, compatible con versión anterior (CAT 6, CAT 5e, CAT 5, Cat 3, etc.), es capaz de transferir datos a velocidades de hasta 10 Gbit/s, diez veces más rápido que gigabit Ethernet. ANCHO DE BANDA 600 MHz: soporta un ancho de banda máximo de 600MHz, más del doble en comparación con los cables de red categoría 6 (250 MHz). TIPO DE CABLE STP: cuenta con una capa exterior de PVC resistente que ayuda a evitar el ruido y la interferencia electromagnética EMI. CONEXIÓN ESTABLE: cuenta con conectores RJ45 dorados para una transferencia de datos precisa y fiable, la cubierta del conector ofrece la protección fuerte para evitar el daño.	3	10	\$150.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 2.1.1.56	Tarjetas gráficas Asus Turbo GTX1080T1-G11. Nvidia GeForce GTX 1080T1, ventilador de doble barril. Puertos HDMI amigables con VR. (AACyE)	4	2	\$16,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 2.1.1.57	Server Rack Cabinet de 37 pulgadas 42U, marca StartTech. Gabinete rack para almacenar unidades de servidor HP que soporta una capacidad de carga de 1500 Kg. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.1.1.58	Cables de red tipo SPF+ empleado para la conexión de dispositivos de red 10G SPF+. Admite la conexión directa y soporta las aplicaciones Ethernet 10 Gigabits y canales de fibra óptica conectados mediante puertos SPF+. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 2.1.1.59	Tarjeta madre Paralella 18-core Motherboard. Computadora de 18 núcleos del tamaño de una tarjeta de crédito. Incluye FPGA, 16-core Epiphany RISC CPU. Gigabit Ethernet. 16 GigaBytes SDRAM. Micro HDMI. Micro USB. Micro SD. (AACyE)	3	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.1.1.60	USB Camera Module. Cámara de alta velocidad USB Camera board. Compatible con USB Video class, USB Audio class. Para aplicaciones de visión por computadora. (AACyE)	4	2	\$1,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.1.1.61	Pantalla 49" UHD 4k Curved smart TV KU6500 SERIE 6 (AAlyA)	4	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.1.1.62	Computadora Lenovo AIO 510 All in One Modelo: F0CC000QDL Medidas: 41.8cm (A), 49cm (A), 5.37cm (P), pantalla 21.5 pulgadas Color: Silver Capacidad: Procesador AMD Dual-Core A6-9210 Memoria RAM 6GB Unidad de disco duro de 1TB Sistema operativo Windows 10 Home 64 Gráficos integrados (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$14,000.00	\$28,000.00	\$28,000.00
R 2.1.1.63	Una Impresora multifuncional Impresora Multifuncional HP PageWide Pro 477dw Policromática con WiFi Modelo: D3Q20C	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 2.1.1.64	Proyector Portátil Interactivo Sony Corrección trapezoidal, horizontal -30 - 30	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 2.1.1.65	Linksys - Expansor de rango dual band AC12 - Negro (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.1.1.66	iMac Pro con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas, con 18 núcleos con Turbo Boost de hasta 4.5 GHz., 128 GB Ram, Disco Duro de estado sólido de 2 TB, con procesador gráfico Radeon Pro Vega 64 con 16 GB de memoria HBM2, Magic Trackpad 2. Magic Keyboard - Español (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$220,000.00	\$220,000.00	\$220,000.00
R 2.1.1.67	No Break con capacidad de 1500 VA / 900 Watts 8 contactos (4 con supresión de picos y 4 con batería de respaldo) (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00

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 2.1.1.68	Computadora de Escritorio DELL XPS 8700 Procesador Core i7 - 4790. 4th Generation. (8M Cache, up to 4.0 GHz). Memoria de 16GB DDR3L 1600MHz. Disco duro 2TB 7200 rpm +32GBmSATA.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$39,243.00	\$78,486.00	\$78,486.00	
R 2.1.1.69	Escritorio en L de 1.60m x 1.80m con cajonera en melamina cantos termofusionados de 19mm de espesor color caoba (AALyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
R 2.1.1.70	Silla secretarial color negro con ajuste de altura en tactopiel con respaldo alto y coderas ajustables (AALyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$5,000.00	
R 2.1.1.71	Impresora multifuncional Epson ecotank L575 (AALyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
R 2.1.1.72	Videoprojector de 3000 lúmenes, resolución wxga (1280 x 800), contraste 13,000:1, puertos: hdmi, usb tipo a, usb tipo b, wifi, control remoto (AALyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$13,500.00	\$27,000.00	\$27,000.00	
R 2.1.1.73	Replicador y amplificador de internet (AALyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00	
R 2.1.1.74	Precision Tower7910 CTO, Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español. Número de catálogo: 323223 CUP7910W7P, Procesador: Dual Intel Xeon Processor E5-2698 v4 (20C, 2.2GHz, 3.6GHz Turbo, 2400MHz, 50MB, 135W), Sistema Operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español, Protección de datos de Dell (DDPE)   Paquete de Seguridad (Endpoint Security Suite), Microsoft Office, Antivirus   Software de Seguridad, Torre Dell Precision 7910 Precision Tower7910 CTO, Teclados y Mouse: Dell Multimedia KB216, negro, Español, Etiqueta del Procesador Intel Xeon, Memoria: 64GB(16x4GB) 2400MHz DDR4 RDIMM ECC, Disco Duro SATA de 4TB 5400 RPM de 3.5", Tarjeta de Video: NVIDIA Quadro M4000 8GB (4 DP) (1 adaptador DP a SL-DVI), Software para dispositivo óptico: Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 8.1 Adaptador de Red: Con tarjeta de interfaz de red (NIC), Medio de recuperación para Sistema Operativo, Cable de corriente, Documentación Dell, Guía de Regulación y Seguridad / Medio Ambiente (Inglés   Español) Placemat, Lector de Tarjetas de Memoria, Altavoces Dell, Altavoz Interno, Interruptor de Intrusión del Chasis, Dual Processor Air Heat Pipe for T7910, Configuración RAID de Disco Duro interno, C1 SATA 3.5", 1 - 4 Unidades de Disco, Etiqueta UPC, Conectividad RAID, incluye Tarjeta PCIe Thunderbolt, Tarjeta de Sonido, Adaptadores de Video, Seguridad con módulo de plataforma segura (TPM), Garantía y Servicios: 3 años de Servicio de Hardware con Servicio en el sitio/en casa luego de diagnóstico remoto, Unidad Óptica: Unidad de Blu-ray 8x con Bandeja de carga automática (BD-RE)	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$320,000.00	\$640,000.00	\$640,000.00	
R 2.1.1.75	Precision Tower7910 CTO, Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español. Número de catálogo: 323223 CUP7910W7P, Procesador: Dual Intel Xeon Processor E5-2698 v4 (20C, 2.2GHz, 3.6GHz Turbo, 2400MHz, 50MB, 135W), Sistema Operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español, Protección de datos de Dell (DDPE)   Paquete de Seguridad (Endpoint Security Suite), Microsoft Office, Antivirus   Software de Seguridad, Torre Dell Precision 7910 Precision Tower7910 CTO, Teclados y Mouse: Dell Multimedia KB216, negro, Español, Etiqueta del Procesador Intel Xeon, Memoria: 64GB(16x4GB) 2400MHz DDR4 RDIMM ECC, Disco Duro SATA de 4TB 5400 RPM de 3.5", Tarjeta de Video: NVIDIA Quadro M4000 8GB (4 DP) (1 adaptador DP a SL-DVI), Software para dispositivo óptico: Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 8.1 Adaptador de Red: Con tarjeta de interfaz de red (NIC), Medio de recuperación para Sistema Operativo, Cable de corriente, Documentación Dell, Guía de Regulación y Seguridad / Medio Ambiente (Inglés   Español) Placemat, Lector de Tarjetas de Memoria, Altavoces Dell, Altavoz Interno, Interruptor de Intrusión del Chasis, Dual Processor Air Heat Pipe for T7910, Configuración RAID de Disco Duro interno, C1 SATA 3.5", 1 - 4 Unidades de Disco, Etiqueta UPC, Conectividad RAID, incluye Tarjeta PCIe Thunderbolt, Tarjeta de Sonido, Adaptadores de Video, Seguridad con módulo de plataforma segura (TPM), Garantía y Servicios: 3 años de Servicio de Hardware con Servicio en el sitio/en casa luego de diagnóstico remoto, Unidad Óptica: Unidad de Blu-ray 8x con Bandeja de carga automática (BD-RE)	4	1	\$320,000.00	\$320,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$320,000.00	
R 2.1.1.76	Robot Arm Mover4 Starter Set. Incluye: griper de 2dedos, pedestal ligero, adaptador USBa CAN adapter, adaptador eléctrico de 60W, cable de conexión, CD con ambiente de programación CPRog y documentación. (AACyE)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$135,815.00	\$135,815.00	\$135,815.00	

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 2.1.1.77	iMac Pantalla Retina 4K 27 pulgadasProcesador de 3.4 GHz, Almacenamiento de 1 TB, Procesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.4 GHzTurbo Boost de hasta 3.8 GHz, 8 GB de memoria de 2400 MHz, Fusion Drive de 1 TB1, Radeon Pro 560 con 4 GB de memoria de vídeo, Dos puertos Thunderbolt 3, Pantalla Retina 4K P3 de 4096 x 2304. (AACyE)	4	1	\$49,000.00	\$49,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$49,000.00
Totales:					\$4,557,807.00			\$2,939,952.00	\$7,497,759.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Gestionar oportunamente el apoyo para la participación de estudiantes de PE de posgrado en eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación	\$417,860.00	\$501,360.00	\$919,220.00

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	Movilidad nacional de los estudiantes de Posgrado para socializar y mejorar sus proyectos y su formación (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	4	\$16,000.00	\$64,000.00	4	\$17,000.00	\$68,000.00	\$132,000.00
R 2.1.2.2	Pago para Publicaciones en revistas indexadas (AAB)	2	4	\$10,000.00	\$40,000.00	4	\$11,000.00	\$44,000.00	\$84,000.00
R 2.1.2.3	Participación en el Congreso Nacional de Entomología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	3	\$5,500.00	\$16,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,500.00
R 2.1.2.4	Participación en el Congreso Mexicano de Ecología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.1.2.5	Participación en el XIV Congreso Nacional de Mastozoología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	3	\$5,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.1.2.6	Participación en el Congreso Nacional de Paleontología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.1.2.7	Participación en el VI Congreso Nacional sobre Investigación y Conservación de Anfibios y Reptiles (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$6,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
R 2.1.2.8	Participación en el XXI Congreso Mexicano de Botánica (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.1.2.9	Participación en la 65 Reunión de la Southwestern Association of Naturalists, San Marcos, Texas (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	3	\$11,000.00	\$33,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,000.00
R 2.1.2.10	Participación en la Reunión Nacional de Herpetología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía Terrestre) (AAB)	2	4	\$6,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 2.1.2.11	Participación en XXIV Congreso Nacional de Zoología (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía terrestre) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.1.2.12	Pasajes aéreos, hospedaje y alimentación para dos profesores en visita académica en el extranjero (AAMyF)	2	2	\$24,480.00	\$48,960.00	2	\$24,480.00	\$48,960.00	\$97,920.00
R 2.1.2.13	Hospedaje, Alimentación y transporte aéreo para 4 profesores conferencistas en el Simposium Análisis y Física Matemática (AAMyF)	2	4	\$7,800.00	\$31,200.00	4	\$7,800.00	\$31,200.00	\$62,400.00
R 2.1.2.14	Servicio de impresión de constancias de participación y diplomas (AAQ). La organización del Congreso Nacional de Química Analítica cumple con lo establecido en el eje estratégico número 3 del PDI que trata del "fomento a la extensión y la difusión universitarias". En este sentido, la realización del congreso permitirá coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y fomentará la vinculación con investigadores e instituciones nacionales y del extranjero.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00

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 2.1.2.15	Cena de clausura para 100 participantes (AAQ). La organización del Congreso Nacional de Química Analítica cumple con lo establecido en el eje estratégico número 3 del PDI que trata del "fomento a la extensión y la difusión universitarias". En este sentido, la realización del congreso permitirá coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y fomentará la vinculación con investigadores e instituciones nacionales y del extranjero.	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.2.16	Transporte aéreo de conferencista plenario (AAQ). La organización del Congreso Nacional de Química Analítica cumple con lo establecido en el eje estratégico número 3 del PDI que trata del "fomento a la extensión y la difusión universitarias". En este sentido, la realización del congreso permitirá coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y fomentará la vinculación con investigadores e instituciones nacionales y del extranjero.	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.2.17	Hospedaje y alimentación de conferencista plenario (AAQ). La organización del Congreso Nacional de Química Analítica cumple con lo establecido en el eje estratégico número 3 del PDI que trata del "fomento a la extensión y la difusión universitarias". En este sentido, la realización del congreso permitirá coadyuvar al mejoramiento de la divulgación de la ciencia y fomentará la vinculación con investigadores e instituciones nacionales y del extranjero.	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.1.2.18	Transporte terrestre, inscripción, hospedaje y alimentación para estudiantes de los dos programas de posgrado que asisten al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana para presentar una ponencia (AAMyF)	2	6	\$9,200.00	\$55,200.00	6	\$9,200.00	\$55,200.00	\$110,400.00
R 2.1.2.19	Participación en congreso nacional International Materials Research Congress, en Cancún, Q. R. al menos 2 alumnos y dos profesores: (inscripción, transporte aéreo, hospedaje y alimentos) AAlYA	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 2.1.2.20	Estancia de investigación (en institución nacional): transporte aéreo, hospedaje y alimentos (AAlYA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$417,860.00			\$501,360.00	\$919,220.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.3	Gestionar los recursos necesarios para pagar la evaluación por parte de CIEES a los PEP, así como para realizar estudios de pertinencia y factibilidad que deriven en creación de nuevos PEP	\$250,000.00	\$0.00	\$250,000.00

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	Estudios de pertinencia y factibilidad para sustentar la creación de la Maestría en Didáctica de la Matemática (Profesionalizante). (AAMyF)	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 2.1.3.2	Estudio de pertinencia y factibilidad: transporte, alimentos y hospedaje para realizar visitas a CONACYT, universidades modelo, profesores visitantes-asesores (AAlYA)	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.1.3.3	Estudio de pertinencia y factibilidad: transporte, alimentos y hospedaje para realizar visitas a CONACYT, universidades modelo, profesores visitantes-asesores (AAlYA)	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
Totales:					\$250,000.00			\$0.00	\$250,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Fortalecer la capacidad académica mediante la consolidación de cuerpos académicos, apoyo en infraestructura a las LGAC, incorporación de PTC y actualización docente y disciplinar, para asegurar la actividad docente y de investigación de calidad	\$6,504,568.00	\$8,662,917.00	\$15,167,485.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1	En el año 2018 el ICBI contará con 20 CAC, 3 CAEC y 5 CAEF; en 2019 serán 21 CAC, 5 CAEC y 5 CAEF. Además, la planta académica estará integrada en el 2018 por 222 PTC, de los que 186 tendrán perfil deseable y 139 serán miembros del SNI; en el 2019 serán 230 PTC, 195 tendrán perfil deseable y 157 serán miembros del SNI, todos con posgrado en su área de desempeño	20	21	\$6,504,568.00	\$8,662,917.00	\$15,167,485.00
Nombre Acción				Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1	Apoyar a los profesores de los distintos CA para la participación en eventos académicos nacionales o internacionales, la realización de estancias, proyectos de investigación y la publicación de productos de investigación			\$910,920.00	\$2,158,619.00	\$3,069,539.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Viáticos de 2 PTC, miembro del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, para asistencia como ponente a congreso nacional. (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.2	Viáticos de 2 PTC, miembros del C.A. de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, para asistencia como ponente a congreso internacional. (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.3	Inscripción de 2 PTC miembro del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, como ponente a congreso nacional (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.4	Inscripción de 2 PTC miembros del C.A. de de Procesos Químicos y físicos de estado sólido, como ponente a congreso internacional (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$11,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
R 3.1.1.5	Asistencia como ponente al Congreso Internacional de Materiales a celebrarse en Agosto del 2019 en Cancún Quintana Roo, México. En este evento participará un miembro del grupo de investigación de materiales avanzados./ PAGO DE CUOTA DE INSCRIPCIÓN (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,500.00	\$13,500.00	\$13,500.00
R 3.1.1.6	Asistencia como ponente al Congreso Internacional de Materiales a celebrarse en Agosto del 2019 en Cancún Quintana Roo, México. En este evento participará un miembro del grupo de investigación de materiales avanzados. / PAGO DE PASAJES (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 3.1.1.7	Asistencia como ponente al Congreso Internacional de Materiales a celebrarse en Agosto del 2019 en Cancún Quintana Roo, México. En este evento participará un miembro del grupo de investigación de materiales avanzados. / PAGO DE VIÁTICOS (HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN) (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.8	Participación como ponente al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2019 a celebrarse en San Antonio Texas USA, PAGO DE CUOTA DE INSCRIPCIÓN para un profesor del grupo de investigación de materiales avanzados (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.9	Asistencia al congreso Internacional 148th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio, Texas, USA, en este evento participarán integrantes del grupo de trabajo de materiales avanzados/ / PAGO DE CUOTA DE INSCRIPCIÓN (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.10	Asistencia al congreso Internacional 148th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio, Texas, USA, Dr. Eleazar Salinas Rodríguez / PAGO DE CUOTA DE INSCRIPCIÓN (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.11	Participación como ponente al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2019 a celebrarse en San Antonio Texas USA, PAGO DE PASAJES para un profesor del grupo de investigación de materiales avanzados (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.12	Asistencia al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio , Texas. USA, en este evento participarán integrantes del grupo de trabajo de materiales avanzados/ / PAGO DE PASAJES (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 3.1.1.13	Asistencia al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio , Texas. USA, en este evento participarán integrantes del grupo de trabajo de materiales avanzados/ / PAGO DE PASAJES (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 3.1.1.14	Participacion como ponente al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio Texas USA, PAGO DE VIÁTICOS (HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN) para un professor del grupo de investigacion de materiales avanzados (AACTyM).	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 3.1.1.15	Asistencia al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio, Texas. USA, en este evento participarán integrantes del grupo de trabajo de materiales avanzados/, / PAGO DE VIÁTICOS (HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN) (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.16	Asistencia al congreso Internacional 147th TMS Annual Meeting 2018 a celebrarse en San Antonio, Texas. USA, en este evento participarán integrantes del grupo de trabajo de materiales avanzados/ / PAGO DE VIÁTICOS (HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN) (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.17	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para una Estancia de Investigación para un PTC al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ).	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,500.00	\$8,500.00	\$8,500.00
R 3.1.1.18	Participación en el congreso deThe Southwestern Association of Parasitologists en Dallas (SWAP) abril 2019 (Incluye: Viáticos y hospedaje y pasaje aereo) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 3.1.1.19	Participación en el Congreso Internacional de Myriapodología Budapest, Hungría (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 3.1.1.20	Participación en el Congreso de la Academia Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), en sede por definir en junio 2019 (Incluye: Viáticos, hospedaje y pasaje aereo) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 3.1.1.21	Participación en el Congreso de la Academia Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), en Zacatecas, Zacateca junio 2018 (Incluye: Viáticos, hospedaje y pasaje aereo) (AAB)	2	2	\$19,500.00	\$39,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$39,000.00
R 3.1.1.22	Participación en el Congreso Nacional de Ecología, sede por definir (Incluye hospedaje, alimentación, transporte aereo e inscripción). (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	6	\$27,000.00	\$162,000.00	\$162,000.00
R 3.1.1.23	Participación en el Congreso Nacional de Genética en 2018 y 2019 (Incluye: Inscripción, hospedaje y alimentación) (AAB)	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.24	Asistir a congreso XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.25	Viáticos para asistir al International Materials Reseach Congress 2019 a celebrarse en Cancún, México en el mes de agosto del 2019 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.26	Participación en el Congreso Nacional de Mastozología, sede por definir (Incluye hospedaje, alimentación y transporte aereo). (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$22,000.00	\$66,000.00	\$66,000.00
R 3.1.1.27	Participación en el ICB: International Conference on Biology-Italy. (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$47,000.00	\$94,000.00	\$94,000.00
R 3.1.1.28	Participación en el XIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano de toxicología (AETOX) (Pasaje Aereo Internacional, hospedaje y alimentación). (AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$48,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00
R 3.1.1.29	Participación en la Reunión Nacional de Herpetología, sede por definir (Incluye hospedaje, alimentación y transporte aereo).(AAB)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.30	Visita a la colección de artrópodos y colecta de campo en CICY, Mérida, Yucatán (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	1	\$27,000.00	\$27,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,000.00
R 3.1.1.31	Participación como ponente al International Materials Reseach Congress 2019. Pago de Inscripción (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,500.00	\$8,500.00	\$8,500.00
R 3.1.1.32	Viáticos para asistencia como ponente al International Materials Reseach Congress 2019 a celebrarse en Cancún, México, en el mes de agosto del 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.33	Visita al herbario del CICY, Mérida, Yucatán (Incluye Hospedaje y alimentación y pasajes vía aérea) (AAB)	2	1	\$27,000.00	\$27,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,000.00
R 3.1.1.34	Visita de campo a las Islas Marietas para la toma de muestras. (Incluye pasaje aereo, terrestre, hospedaje y entrada durante tres días ) (AAB)	2	2	\$12,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 3.1.1.35	Participación como ponente al XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 3.1.1.36	Participación como ponente al XXVIII International Materials Research Congress 2019 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.37	Participación a un taller teórico-practico de Celdas solares. Viáticos (AACTyM)	2	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 3.1.1.38	Colaboración por 15 días de Investigación en las instalaciones del centro de investigaciones en Química Aplicada CIQA-Salttillo, para realizar dispositivos optoelectrónicos, realizar analisis especiales, escribir artículos, proyectos y supervisar tesis en conjunto. Transporte aéreo (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.39	Colaboración por 15 días de Investigación en las instalaciones del centro de investigaciones en Química Aplicada CIQA-Salttillo, para realizar dispositivos optoelectrónicos, realizar analisis especiales, escribir artículos, proyectos y supervisar tesis en conjunto. Viáticos.(AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.40	Asistencia como ponente al XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
R 3.1.1.41	Asistencia como ponente al XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.42	Asistencia como ponente al XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.1.43	Asistencia como ponente al XXVII International Materials Research Congress 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.44	Participación en el Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales a celebrarse en la ciudad de Veracruz: Incluiría pago de Inscripción y viáticos para dos estudiantes de maestría, una de ingeniería y un investigador. El congreso se celebrará del 21 al 23 de Marzo del 2018 (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$6,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
R 3.1.1.45	Octavo Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Astropartículas (hospedaje) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.46	Octavo Taller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Astropartículas (pasaje aéreo) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,300.00	\$16,600.00	\$16,600.00
R 3.1.1.47	OctavoTaller de Instrumentación, Física de Altas Energías y Astropartículas (Alimentos) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	24	\$900.00	\$21,600.00	\$21,600.00
R 3.1.1.48	Participación Congreso ISCAS Japón (hospedaje) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,500.00	\$12,500.00	\$12,500.00
R 3.1.1.49	Participación Congreso ISCAS Japón (pasaje aéreo) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 3.1.1.50	Participación Congreso ISCAS Japón (alimentos) (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 3.1.1.51	Visita académica en Universidad de Alemania (pasaje aéreo) (AAMyF)	2	1	\$19,000.00	\$19,000.00	1	\$19,000.00	\$19,000.00	\$38,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.52	Visita académica en Universidad de Alemania (hospedaje) (AAMyF)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.53	Visita académica en Universidad de Alemania (alimentos) (AAMyF)	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 3.1.1.54	Visita académica a Los Alamos National Laboratory EUA (pasaje aéreo) (AAMyF)	2	2	\$8,500.00	\$17,000.00	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$34,000.00
R 3.1.1.55	Visita académica a Los Alamos National Laboratory EUA (hospedaje) (AAMyF)	2	2	\$21,000.00	\$42,000.00	2	\$21,000.00	\$42,000.00	\$84,000.00
R 3.1.1.56	Visita académica Los Alamos National Laboratory EUA (alimentos) (AAMyF)	2	2	\$8,500.00	\$17,000.00	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$34,000.00
R 3.1.1.57	Organización del Encuentro de Gravitación y Física Matemática. Hospeja (AAMyF)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.58	Organización del Encuentro de Gravitación y Física Matemática. Alimentos(AAMyF)	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.59	Organización del Encuentro de Gravitación y Física Matemática. Transpote aéreo(AAMyF)	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.1.1.60	Inscripción para participacion en la reunion Latinoamericana de matematica educativa (AAMyF)	2	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.61	Pasaje aéreo para participacion en la reunion Latinoamericana de matematica educativa (AAMyF)	2	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.1.62	Hospedaje para participacion en la reunion Latinoamericana de matematica educativa (AAMyF)	2	2	\$8,000.00	\$16,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 3.1.1.63	Alimentación para participacion en la reunion Latinoamericana de matematica educativa (AAMyF)	2	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.64	Pasaje terrestre para participacion en la reunion Latinoamericana de matematica educativa (AAMyF)	2	2	\$500.00	\$1,000.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 3.1.1.65	Visita académica de Profesores Investigadores al Área Académica de Matemáticas y Física para colaborar en proyectos de los cuerpo académicos de la misma. Hospedaje, alimentación transporte aéreo vistante nacional (AAMyF)	2	4	\$15,000.00	\$60,000.00	4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.1.66	Visita académica de Profesores Investigadores al Área Académica de Matemáticas y Física para colaborar en proyectos de los cuerpo académicos de la misma. Hospedaje, alimentación transporte aéreo vistante internacional (AAMyF)	2	2	\$35,000.00	\$70,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 3.1.1.67	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Academicos del Area Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.68	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Academicos del Area Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.69	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Academicos del Area Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.70	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Academicos del Area Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.71	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Academicos del Area Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.72	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Académicos del Área Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.73	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Académicos del Área Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.74	Seminario de Investigación Interdisciplinario, dirigido los profesores -investigadores de los diferentes Cuerpos Académicos del Área Académica de Matemáticas y Física. Apoyo para el transporte, hospedaje y alimentación del Ponente.(AAMyF).	2	4	\$3,500.00	\$14,000.00	4	\$3,500.00	\$14,000.00	\$28,000.00
R 3.1.1.75	Publicación de un libro arbitrado sobre Didáctica de la matemática y formación de profesores (AAMyF)	2	0	\$0.00	\$0.00	500	\$120.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 3.1.1.76	Transporte aéreo para PTC del CA Didáctica de la Matemática que asiste a una Visita corta de de Investigación (10 días) en la California State University at Channel Island, California. (AAMyF)	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 3.1.1.77	Hospedaje y alimentación para PTC del CA Didáctica de la Matemática que asiste a una Visita corta de de Investigación (10 días) en la California State University at Channel Island, California. (AAMyF)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 3.1.1.78	Noveno Encuentro de Física-Matemática (hospedaje) (AAMyF)	2	4	\$5,000.00	\$20,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.79	Noveno Encuentro de Física-Matemática (pasaje aéreo) (AAMyF)	2	2	\$8,300.00	\$16,600.00	2	\$8,300.00	\$16,600.00	\$33,200.00
R 3.1.1.80	Noveno Encuentro de Física-Matemática (Alimentos) (AAMyF)	2	24	\$900.00	\$21,600.00	24	\$900.00	\$21,600.00	\$43,200.00
R 3.1.1.81	Pago para la participación en Congreso Internacional por parte de profesores de tiempo completo del Área Académica de Computación y Electrónica. Incluye: Inscripción, Transportación aérea y/o terrestre, hospedaje y alimentación. (AACyE)	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 3.1.1.82	Pago para la participación en Congreso Nacional por parte de profesores de tiempo completo del Área Académica de Computación y Electrónica. Incluye: Inscripción, Transportación aérea y/o terrestre, hospedaje y alimentación. (AACyE)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 3.1.1.83	Visita académica de 5 días por parte de los integrantes del GI de Gravitación y Física Matemática en un estado de la republica. (AAMyF)	2	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.1.84	Visita académica de 20 días por parte de un integrante del GI de Gravitación y Física Matemática con RIU, en Bilbao España. Transporte aéreo, alimentación y hospedaje(AAMyF)	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.1.85	Transporte terrestre para profesores del CA Didáctica de la Matemática que asisten a Congreso Nacional de Educación Matemática para presentar una ponencia (AAMyF)	2	2	\$2,000.00	\$4,000.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.86	Inscripción para para profesores del CA Didáctica de la Matemática quienes asisten a Congreso Nacional de Educación Matemática para presentar una ponencia (AAMyF)	2	2	\$1,000.00	\$2,000.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.87	Hospedaje y alimentación durante tres días para para profesores del CA Didáctica de la Matemática quienes asisten a Congreso Nacional de Educación Matemática para presentar una ponencia (AAMyF)	2	2	\$4,500.00	\$9,000.00	3	\$4,500.00	\$13,500.00	\$22,500.00
R 3.1.1.88	Asistencia al Congreso Automata 2019 a celebrarse en Berlin, Alemania (Pasaje aereo, pasaje terrestre, viaticos, alimentación, hospedaje e inscripción) (AAlyA)	2	1	\$50,410.00	\$50,410.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,410.00
R 3.1.1.89	Asistencia a Congreso RIICO en la Ciudad de Puerto Vallarta Mexico en el mes de Noviembre:(Pasaje aereo, viaticos, alimentación, hospedaje e inscripcion) (AAlyA)	2	1	\$17,310.00	\$17,310.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,310.00

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 3.1.1.90	Estancia de investigación (en institución nacional): transporte aéreo, hospedaje y alimentos. Considerando 1 Mes. UNISON (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.91	Asistencia al Congreso Automata 2019 a celebrarse en Berlín, Alemania (Pasaje aéreo, pasaje terrestre, viáticos, alimentación, hospedaje e inscripción) (AAlyA)	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,410.00	\$50,410.00	\$50,410.00
R 3.1.1.92	Asistencia al XII Congreso Internacional de la Red de Internacional de Investigación en Competitividad a celebrarse en Puerto Vallarta, Jalisco, México (Pasaje aéreo, pasaje terrestre, viáticos, alimentación, hospedaje e inscripción) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,410.00	\$15,410.00	\$15,410.00
R 3.1.1.93	Asistencia a Congreso RIICO en la Ciudad de Puerto Vallarta Mexico en el mes de Noviembre:(Pasaje aéreo, viáticos, alimentación, hospedaje e inscripción) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,310.00	\$17,310.00	\$17,310.00
R 3.1.1.94	Pago de Artículo en revista indizada (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.95	Asistencia al Congreso Internacional de Parques Urbanos el cual se realizara en la Ciudad de Mérida Yucatan en el mes de Abril ,(Inscripción, pasaje Aéreo, Pasajes terrestres, Alimentación y hospedaje) (AAlyA).	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
R 3.1.1.96	Libro con el contenido Algoritmos Evolutivos aplicados a problemas en Ingeniería (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 3.1.1.97	Congreso Nacional en el mes abril (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.98	Publicación de artículo en revista indizada (JCR, Scopus o Conacyt) (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$69,089.00	\$69,089.00	\$69,089.00
R 3.1.1.99	Capítulo de libro (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.100	Estancia de investigación en institución nacional (Viáticos, hospedaje y transporte) con duración máxima de 1 mes (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.101	Pago para edición de capítulo de libro derivado de la líneas de investigación del C.A. En revista del Allied Academies Journals (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.102	Curso de capacitación en línea: SIMA PRO-Software de Análisis del Ciclo de Vida (Duración: 120 horas). Impartido por el Instituto Superior del Medio Ambiente, con sede en España. (AAlyA)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$910,920.00</b>			<b>\$2,158,619.00</b>	<b>\$3,069,539.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2 Mantener las condiciones adecuadas para el correcto funcionamiento del equipo de laboratorio que garantice las actividades de investigación y docencia para la formación de recursos humanos	\$5,593,648.00	\$6,504,298.00	\$12,097,946.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Adquisición de un pistón de baja presión 410 Bio Pump para un cromatógrafo de líquidos. Restitución. (AACTyM)	3	1	\$13,500.00	\$13,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,500.00
R 3.1.2.2	Adquisición de lámpara de deuterio para detector UV/Vis de un cromatógrafo de líquidos. Restitución. (AACTyM)	4	1	\$26,500.00	\$26,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$26,500.00
R 3.1.2.3	Adquisición de un Brazo de la balanza del TGA Mod 851/1600 de Mettler-Toledo. Restitución. (AACTyM)	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.1.2.4	Adquisición del sensor cerámico FRS 5+ (DSC 1/3). (AACTyM)	4	1	\$95,250.00	\$95,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$95,250.00

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 3.1.2.5	Servicio de mantenimiento correctivo-preventivo del DSC. (AACTyM)	2	1	\$32,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 3.1.2.6	Adquisición de Kit de estándares para adquisición universal de datos de 17 elementos con concentraciones de 10 mg/l, marca PERKIN ELMER, parte no. N930-0232 (tierras raras) (frasco de 125 ml). (AACTyM)	3	4	\$4,800.00	\$19,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,200.00
R 3.1.2.7	Adquisición de varillas de vidrio Pyrex de 5 mm para magnetómetro (paquete de 5 piezas) (AACTyM)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 3.1.2.8	Adquisición de bolas de aluminio para el molino de bolas. (AACTyM)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,500.00	\$13,000.00	\$13,000.00
R 3.1.2.9	Póliza de Mantenimiento correctivo- preventivo para el magnetómetro de muestra vibrante Marca MicroSense, modelo EV7. (AACTyM)	2	1	\$280,000.00	\$280,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00
R 3.1.2.10	Adquisición de un Radio Control DJI Inspire 1. (AACTyM)	4	1	\$13,000.00	\$13,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,000.00
R 3.1.2.11	Adquisición de licencia perpetua de Software Pix4D para la elaboración de mapas a partir de fotografías aéreas. (AACTyM)	3	1	\$115,000.00	\$115,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$115,000.00
R 3.1.2.12	Servicio de mantenimiento correctivo-preventivo del TGA. (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$38,500.00	\$38,500.00	\$38,500.00
R 3.1.2.13	Mantenimiento correctivo-preventivo del pulverizador. (AACTyM)	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$22,000.00
R 3.1.2.14	Mantenimiento correctivo-preventivo de Microscopio Petrográfico (AACTyM)	2	1	\$17,000.00	\$17,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$38,000.00
R 3.1.2.15	Mantenimiento correctivo-preventivo de Pulidora (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$24,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
R 3.1.2.16	Mantenimiento correctivo-preventivo de Cortadora (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,500.00	\$8,500.00	\$8,500.00
R 3.1.2.17	Póliza de mantenimiento correctivo-preventivo para el horno de alta temperatura. (AACTyM)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$48,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00
R 3.1.2.18	Acrobat Pro DC para MAC, académico, Licencia perpetua rango de 1 a 49 unidades - USD (AAB)	5	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 3.1.2.19	ALARMA DE HUMO CON ZUMBADOR x1Tono de alarma de 85 dBDuración de la batería: 1 año (alcalina nueva)Incorpora indicador de batería bajaTamaño compacto para fácil instalación (AAB)	3	2	\$450.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 3.1.2.20	Binoculares 10 x 50 mm, Nikon ProStaff 5 Binoculars.(AAB)	4	4	\$4,500.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
R 3.1.2.21	Servicio de Mantenimiento correctivo-preventivo al Equipo FT-IR marca Perkin Elmer (AACTyM)	2	1	\$134,560.00	\$134,560.00	1	\$161,500.00	\$161,500.00	\$296,060.00
R 3.1.2.22	Cámara trampa Bushnell Trophy Cam (AAB)	4	10	\$7,500.00	\$75,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$75,000.00
R 3.1.2.23	Canon EOS Rebel T7i. Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.24	Servicio de Mantenimiento correctivo - preventivo a rotavapores. (AACTyM)	2	2	\$10,500.00	\$21,000.00	2	\$13,000.00	\$26,000.00	\$47,000.00
R 3.1.2.25	Adquisición de un Extractor de gases para el laboratorio de Polímeros (AACTyM)	4	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 3.1.2.26	Servicio de Mantenimiento correctivo -preventivo a la estufa de vacío (AACTyM)	2	1	\$15,080.00	\$15,080.00	1	\$18,100.00	\$18,100.00	\$33,180.00
R 3.1.2.27	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo anual del microscopio electrónico de transmisión de la marca JEOL modelo JEM 2100 (AACTyM)	2	1	\$260,000.00	\$260,000.00	1	\$312,000.00	\$312,000.00	\$572,000.00
R 3.1.2.28	Servicio de reparación de dos módulos de baterías de la UPS Symmetra LX del microscopio electrónico de transmisión JEOL modelo JEM 2100 (AACTyM)	2	1	\$44,650.00	\$44,650.00	0	\$0.00	\$0.00	\$44,650.00
R 3.1.2.29	Densímetro, Forestry Suppliers Spherical Crown Densimeters (AAB).	4	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.30	iMac Apple Modelo: MK142E7/A Medidas: 52.8cm de ancho, 45cm de alto, 17.6cm de profundidad de la base, 21.5 pulgadas Capacidad: Procesador Intel Core i5 (1.6GHZ, doble núcleo) Memoria RAM 8GB Unidad de disco duro de 1TB Sistema operativo macOS X Gráficos Intel HD 6000 (AAB)	4	1	\$29,000.00	\$29,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$29,000.00
R 3.1.2.31	Adquisición de una Computadora marca HP - ALL IN ONE 24-B216LA DE 23,8" - INTEL CORE I5-7400T - MEMORIA 8 GB en RAM- DISCO DURO DE 2 TB - PLATA, con teclado y mouse inalámbrico (AACTyM)	4	1	\$27,000.00	\$27,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,000.00
R 3.1.2.32	Extintor de polvo químico seco triclase ABC de 4.5 kg (AAB)	4	4	\$1,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 3.1.2.33	Kits de tampón de pH All-in-One™ incluyen una pinta de 4, 7 y 10 tampones 9101044,01, 3 botellas de 475 mL cada uno (AAB)	4	1	\$950.00	\$950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$950.00
R 3.1.2.34	KOBLLENZ NOBREAK (AAB)	4	15	\$2,200.00	\$33,000.00	15	\$2,500.00	\$37,500.00	\$70,500.00
R 3.1.2.35	Lap top Hp Envy Core I7 PROCESSOR 4th generation Intel(R). MEMORY 12GB DDR3 1600Mhz HARD DRIVE 1TB 5400 rpm.(AAB)	4	5	\$25,000.00	\$125,000.00	4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$245,000.00
R 3.1.2.36	Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados del Área Académica de Biología (AAB)	2	5	\$2,000.00	\$10,000.00	5	\$2,200.00	\$11,000.00	\$21,000.00
R 3.1.2.37	Mantenimiento preventivo y correctivo de fotocopiadora Canon Image Runner 2022i (AAB)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.38	Kits de tampón de pH All-in-One™ incluyen una pinta de 4, 7 y 10 tampones 9101044,01, 3 botellas de 475 mL cada uno (AAB)	3	1	\$950.00	\$950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$950.00
R 3.1.2.39	Mantenimiento preventivo y correctivo de fotocopiadora Xerox 4260 (AAB)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.40	Mantenimiento preventivo y correctivo de laboratorios móviles. Revisión y reparación del sistema de frenos, suspensión, sustitución de bujías, cambio de sensores deteriorados. Mantenimiento mayor general con el aseguramiento integral de un vehículo que garantice seguridad y funcionamiento correcto (AAB)	2	12	\$5,000.00	\$60,000.00	12	\$6,000.00	\$72,000.00	\$132,000.00
R 3.1.2.41	Mantenimiento preventivo y correctivo, Centrífuga de mesa (Hettich Zentrifuge) (AAB)	2	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$14,000.00	\$28,000.00	\$52,000.00
R 3.1.2.42	Mantenimiento preventivo y correctivo, Concentrador de DNA 110 Speedvac (Thermo-Savant) (AAB)	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$26,000.00
R 3.1.2.43	Mantenimiento preventivo y correctivo, Microcentrifuga (Hermle Laborator Technik) (AAB)	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$26,000.00
R 3.1.2.44	Mantenimiento preventivo y correctivo, Termociclador (Thermo Scientific) (AAB)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00
R 3.1.2.45	Mantenimiento preventivo y correctivo, Termociclador Flexlid (marca Eppendorf) (AAB)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00
R 3.1.2.46	Mantenimiento preventivo y correctivo, Termociclador GeneAmp PCR System (Applied Biosystems) (AAB)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00
R 3.1.2.47	Mantenimiento preventivo y correctivo, Termociclador Proflex (Applied Biosystems) (AAB)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$42,000.00
R 3.1.2.48	Mantenimiento preventivo y correctivo, Ultracongelador Revco (AAB)	2	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$38,000.00
R 3.1.2.49	Mantenimiento preventivo y correctivo, Ultracongelador VIP Series (Marca Sanyo) (AAB)	2	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$38,000.00
R 3.1.2.50	Cámara Digital (AAB)	4	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$18,000.00	\$36,000.00	\$66,000.00
R 3.1.2.51	Primer -E 7 and Permanova+ for Primer: Multivariate Statistics for Ecologists (AAB)	5	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.1.2.52	Rotomartillo inalámbrico (AAB) De Walt. Rotomartillo inalámbrico 20V MAX XR Brushless	4	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.53	Trampa para captura de animales in vivo de 81 x 38 x 25.4, de acero galvanizado, presenta bandeja como gatillo. (AAB)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.2.54	Servicio de Mantenimiento correctivo-preventivo de Equipo de fluorescencia Perkin Elmer LS55 (AACTyM)	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	1	\$110,000.00	\$110,000.00	\$200,000.00
R 3.1.2.55	Servicio de Mantenimiento correctivo-preventivo al Equipo Molino SPEX8000D (AACTyM)	2	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.1.2.56	Servicio de mantenimiento correctivo-preventivo de Horno de microondas Mars X (AACTyM)	2	1	\$88,500.00	\$88,500.00	1	\$107,000.00	\$107,000.00	\$195,500.00
R 3.1.2.57	Adquisición de la Licencia de Software Match permanente incluye actualizaciones (AACTyM)	3	1	\$161,000.00	\$161,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$161,000.00
R 3.1.2.58	Servicio de mantenimiento correctivo-preventivo de máquina universal INSTRON (AACTyM)	2	1	\$160,000.00	\$160,000.00	1	\$192,000.00	\$192,000.00	\$352,000.00
R 3.1.2.59	Adquisición de un porosímetro de Mercurio para la determinación de la cantidad de porosidad y distribución de tamaño de poro en materiales cerámicos (AACTyM)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00
R 3.1.2.60	Adquisición de póliza de mantenimiento correctivo-preventivo, las cuales se requiere por lo menos de dos visitas a año. Para el Difractómetro de Rayos-X, Marca Inel, Modelo Equinox 2000 (AACTyM)	2	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$360,000.00	\$360,000.00	\$660,000.00
R 3.1.2.61	Adquisición de una Shutter Board para equipo de Difracción de rayos-X. (AACTyM)	4	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 3.1.2.62	Adquisición de la Pcb Shutter del difractómetro de Rayos-X. (AACTyM)	4	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 3.1.2.63	Servicio de mantenimiento correctivo-preventivo (reemplazo de baterías ) a la UPS. (AACTyM)	2	1	\$72,000.00	\$72,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$72,000.00
R 3.1.2.64	Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo del Espectrofotómetro de Absorción Atómica . (AACTyM)	2	1	\$84,000.00	\$84,000.00	1	\$101,000.00	\$101,000.00	\$185,000.00
R 3.1.2.65	Adquisición de Equipo de Microscopia de Fuerza Atómica Modelo ezAFM, marca Nanomagnetics, para caracterización morfológica de materiales metálicos, cerámicos y polímeros. (AACTyM)	4	1	\$700,000.00	\$700,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$700,000.00
R 3.1.2.66	Póliza de mantenimiento correctivo y preventivo por un año para el compresor de aire marca Milwaukee de 5 hp (AAQ)	2	1	\$36,000.00	\$36,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
R 3.1.2.67	Servicio de mantenimiento correctivo y preventivo para el sistema de suministro de agua y red contra incendio. (AAQ)	2	1	\$87,000.00	\$87,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$87,000.00
R 3.1.2.68	Póliza de mantenimiento correctivo y preventivo para el sistema de secado de aire comprimido. Incluye purga de 10 filtros de retención, servicio de limpieza a los vasos de los filtros, cambio de cartuchos o elementos filtrantes, chequeo general de la tubería, recarga de gas al secador, mantenimiento al cabezal de secado, limpieza al dren automático de secado, calibración de válvulas del secador, reprogramación de la pantalla, retorqueo general, cambio de cartuchos de secado, servicio al motor del ventilador del secador , limpieza general y mano de obra. 4 cambios de cartuchos y lavado de vasos a todos los filtros de los laboratorios al año, cambio de cualquier accesorio que se dañe, 2 mantenimientos correctivos al año al cabezal del secador, una visita cada 8 días para inspección general y una visita cada fin de mes para trabajos de mantenimiento y/o reparaciones. (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	1	\$13,000.00	\$13,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,000.00
R 3.1.2.69	Póliza mantenimiento correctivo y preventivo por un año para el sistema de vacío. Incluye 2 bombas de vacío, 2 motores eléctricos, tableros de control, termomagnéticos, interruptores electroneumáticos, tanque rotoplas, sello mecánico, tubería, filtro de bombas de vacío, aceite, válvula selenoide, pintura y mano de obra, accesorios necesarios para el mantenimiento correctivo y preventivo, de 3 a 4 ajustes para las bombas, un embobinado a los motores, cambio de cualquier accesorio que se dañe, una visita cada 8 días para inspección general, una visita cada fin de mes para trabajos de mantenimiento y/o reparaciones y las necesarias a la hora y el día que se requiera. (AAQ). El servicio se requiere para las actividades de docencia e investigación.	2	1	\$64,000.00	\$64,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$64,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.70	Póliza de mantenimiento anual a la consola y dispositivos periféricos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) VNMR5 con No. de serie MR0911W029. Incluye: un mantenimiento preventivo, mantenimientos correctivos necesarios durante el periodo del contrato con partes y refacciones. Viáticos y asesoría telefónica. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de RMN. (AAQ)	2	1	\$530,853.00	\$530,853.00	0	\$0.00	\$0.00	\$530,853.00
R 3.1.2.71	Mantenimiento preventivo para 2 hornos de microondas marca CEM (Marx 5, MarsX, Discover, Discover) (AAQ). El mantener en condiciones óptimas defuncionamiento los hornos de microondas (multimodales y monomodales) es indispensable ya que brindan servicio importante e indispensable a profesores-investigadores, alumnos y tesis del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.	2	2	\$18,750.00	\$37,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$37,500.00
R 3.1.2.72	Mantenimiento preventivo para 7 rotavapores (AAQ). Los rotavapores son equipos de experimentación de uso diario, constante e indispensable para el desarrollo del trabajo experimental. Debido a esto es importante mantenerlos en condiciones óptimas de funcionamiento mediante la realización de un mantenimiento preventivo una vez al año.	2	7	\$8,000.00	\$56,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$56,000.00
R 3.1.2.73	Calorímetro Diferencial de Barrido Sistema STARe DSC 3 (AAQ). La adquisición del presente equipo dará servicio a los estudiantes de licenciatura y posgrado de las siguientes LGAC de distintos Cuerpos Académicos del ICBI	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,245,199.00	\$2,245,199.00	\$2,245,199.00
R 3.1.2.74	Póliza de mantenimiento preventivo-correctivo para un espectrofotómetro UV/Vis Lambda 40 Perkin Elmer (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.1.2.75	Póliza de mantenimiento preventivo-correctivo para un equipo de electroforesis capilar Beckman P/ACE 5500 (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.1.2.76	Mantenimiento preventivo y correctivo de liofilizadora utilizado para la realización de análisis de propiedades de alimentos/Pago de mantenimiento (AAQ)	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 3.1.2.77	Mantenimiento preventivo y correctivo de microscopio óptico utilizado para la realización de análisis de propiedades de alimentos/Pago de mantenimiento (AAQ)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 3.1.2.78	Mantenimiento preventivo y correctivo de estufas utilizada para la realización de análisis de propiedades de alimentos/Pago de mantenimiento (AAQ)	2	2	\$5,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 3.1.2.79	Mantenimiento equipo de difracción de rayos X de monocristal Agilent (AAQ). Los proyectos de tesis de los estudiantes en química requieren de técnicas avanzadas de caracterización estructural. El equipo de difracción de rayos X de monocristal Agilent es un equipo de alto valor que está operando a su máxima capacidad en el AAQ.	2	1	\$468,000.00	\$468,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$468,000.00
R 3.1.2.80	Servicio Preventivo Correctivo para equipo LECO FP528 (AAQ)	2	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 3.1.2.81	Servicio Preventivo Correctivo para texturometro TA XT Plus, incluye revisión de juntas, verificación de calibración, cambio de piezas deteriorada, actualización de software. (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.1.2.82	Oxígeno ultrapuro de acarreo código infra 34162 (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.83	Helio Alta pureza codigo infra 32080 8.5 m3 (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 3.1.2.84	Mantenimiento preventivo correctivo de 10 refrigeradores de 25 a 40 pies (puerta simple y doble puerta) (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional..	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.2.85	Mantenimiento correctivo de dos rotavapores. (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.1.2.86	Mantenimiento preventivo y correctivo de liofilizadora de mesa 6 Ltros, Freezone 6 Litros Benchtop Freezer con Stoppering Tray Dryer (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.2.87	Mantenimiento correctivo de incubadora Lab-Line Ambi Hi-Low Chamber (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 3.1.2.88	Póliza de mantenimiento correctivo y preventivo por un año para el compresor de aire (AAQ)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.1.2.89	Servicio de mantenimiento correctivo y preventivo para el sistema de suministro de agua y red contra incendio	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$87,000.00	\$87,000.00	\$87,000.00
R 3.1.2.90	Póliza de mantenimiento correctivo y preventivo para el sistema de secado de aire comprimido.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00
R 3.1.2.91	Póliza mantenimiento correctivo y preventivo por un año para el sistema de vacío.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$64,000.00	\$64,000.00	\$64,000.00
R 3.1.2.92	Póliza de mantenimiento anual a la consola y dispositivos periféricos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) VNMR5 con No. de serie MR0911W029. Incluye: un mantenimiento preventivo, mantenimientos correctivos necesarios durante el periodo del contrato con partes y refacciones. Viáticos y asesoría telefónica. Mantener en condiciones adecuadas, para las actividades de investigación, docencia, vinculación y formación de recursos humanos, el equipo de RMN. (AAQ)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$530,853.00	\$530,853.00	\$530,853.00
R 3.1.2.93	Póliza de mantenimiento preventivo-correctivo para un HPLC Agilent 1260Infinity (AAQ). Es imprescindible para la realización de prácticas de laboratorio, tesis de licenciatura y posgrado. Por esta razón, su buen funcionamiento es importante para el cumplimiento de múltiples objetivos de docencia e investigación.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.94	Mantenimiento equipo de difracción de rayos X de monocristal Bruker (AAQ). os proyectos de tesis de los estudiantes en química requieren de técnicas avanzadas de caracterización estructural. El equipo de difracción de rayos X de monocristal SMART 6K es un equipo de alto valor que está operando a su máxima capacidad en el AAQ.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$234,000.00	\$234,000.00	\$234,000.00
R 3.1.2.95	Helio Alta pureza codig infra 32080 8 m3 (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 3.1.2.96	Mantenimiento preventivo correctivo de 10 refrigeradores de 25 a 40 pies (puerta simple y doble puerta) (AAQ). Promover en los alumnos de la Licenciatura de Química de Alimentos y posgrados a fines al área de alimentos conocimientos técnicos y científicos que son de vital importancia para su formación profesional.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.2.97	Computadora para escritorio All, Intel Core i7, , Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, incluye Impresora HP DeskJet Ink	4	1	\$39,999.00	\$39,999.00	0	\$0.00	\$0.00	\$39,999.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.98	Computadora MacPro de 12 núcleos de 2.7 GHz con 30 MB de caché L3, 64 GB (cuatro de 16 GB) de memoria DDR3 ECC de 1866 MHz, SSD basado en PCIe de 1 TB, Dos GPUs AMD FirePro D700 con 6 GB de GDDR5 VRAM cada uno, Magic TrackPad 2, Teclado, Magic Keyboard con teclado numérico en español, Kit de accesorios. (AAlyA)	4	1	\$205,085.00	\$205,085.00	0	\$0.00	\$0.00	\$205,085.00
R 3.1.2.99	Computadora iMac pantalla retina 5K de 27 pulgadas, Procesador Intel Core i5 quad core de séptima generación de 3.4 GHz, Turbo Boost de hasta 3.8 GHz, 16 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz, Fusion Drive de 1 TB, Radeon Pro 570 con 4 GB de memoria de video, Magic Mouse 2, Magic Keyboard - Español, Kit de accesorios (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$59,580.00	\$59,580.00	\$59,580.00
R 3.1.2.100	Equipo Computo Workstation: Procesador Intel Xeon, frecuencia de 2,4 GHz, familia Intel Xeon E5v3, 6 núcleos de procesador, 15 MB cache, Memoria Interna 16 GB tipo DDR4- SDRAM, Disposición 2X8GB, ranuras 4xDIMM, velocidad de 2133 MHz, Unidad óptica DVD super Multi SATA, 2 PTS USB 2.0, 8 pts Tipo A USB 3.0 (3.1 Gen1), Red Ethernet, Capacidad de almacenamiento 2128GB, unidad de almacenamiento HDD+SDD, Capacidad de disco duro 2000 GB SATA, capacidad de estado sólido 128GB, Windows 7 Pro 64 bits (AAlyA)	4	1	\$63,171.00	\$63,171.00	0	\$0.00	\$0.00	\$63,171.00
R 3.1.2.101	Pluviómetro para rainlogger (Modelo: AMI1004; marca: PERFOPARTS). Resolución ilimitada: 0.01' a 0.2 mm; precisión: +1% a 1/hr; interruptor promedio de tiempo de cierre: 135 cm; tiempo máximo de establecimiento de rebote: 0.75 ms; interruptor nominal máxima: 30 VDC a 0.2A; temperatura de funcionamiento: 32oF a +123.8 oF (0 oC a 51 oC); cable: 7.6 m para 2 conductores; dimensiones: 10-1/8x8" (26x20 cm); peso: 3.6 kg. (AAlyA)	4	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 3.1.2.102	Librero con puertas y dos repisas, 1.82 de altura, 0.35 de profundidad y 0.74 de ancho mtrs. (AAlyA)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,566.00	\$5,566.00	\$5,566.00
Totales:					\$5,593,648.00			\$6,504,298.00	\$12,097,946.00

## Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$3,310,139.00	Enero 2019	\$1,197,251.00
Febrero 2018	\$3,061,167.00	Febrero 2019	\$4,141,829.00
Marzo 2018	\$5,059,297.00	Marzo 2019	\$6,054,146.00
Abril 2018	\$3,857,155.00	Abril 2019	\$1,589,345.00
Mayo 2018	\$1,336,911.00	Mayo 2019	\$1,061,331.00
Junio 2018	\$2,298,967.00	Junio 2019	\$2,420,626.00
Julio 2018	\$747,450.00	Julio 2019	\$410,460.00
Agosto 2018	\$433,360.00	Agosto 2019	\$414,120.00
Septiembre 2018	\$219,776.00	Septiembre 2019	\$327,062.00
Octubre 2018	\$581,898.00	Octubre 2019	\$812,422.00
Noviembre 2018	\$201,410.00	Noviembre 2019	\$255,120.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$36,000.00
<b>Total 2018</b>	<b>\$21,107,530.00</b>	<b>Total 2019</b>	<b>\$18,719,712.00</b>

***Firma del Responsable***

---

---

Dr. Oscar Rodolfo Suárez Castillo  
Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería