



Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad Autónoma de Baja California
DES 16: Proyecto Académico

PFCE
 2018-2019

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Dra. Gisela Montero Alpírez
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Directora del Instituto de Ingeniería
Teléfonos:	Tel 1. 686 5664150
Correo Electrónico:	Correo 1. direccion.ii@uabc.edu.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Mejorar la infraestructura y el equipamiento para reforzar la calidad de los programas educativos de licenciatura y posgrado, mantener el incremento de los PTC con SNI y perfil Prodep, aumentar el grado de consolidación de los CA's, aumentar la movilidad académica y estudiantil, atender las recomendaciones de los organismos acreditadores y reforzar la vinculación con los distintos sectores económicos y sociales.	
Justificación del Proyecto:	
La DES de Ingeniería y Tecnología Mexicali, firmada por la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Arquitectura y Diseño, la Escuela de Ingeniería y Negocios Guadalupe Victoria y el Instituto de Ingeniería, es una DES dinámica que mantiene un crecimiento constante. Tiene cobertura regional, nacional e internacional. Sus dos programas de posgrado pertenecen al padrón de programas de calidad de CONACYT y al padrón de programas promocionados por la Secretaría de Relaciones Exteriores y CONACYT en otros países. Los programas educativos de licenciatura son flexibles e integrales, todos se encuentran acreditados por organismos reconocidos por la COPAES o evaluados ante CIEES. En cuanto a investigación, en los últimos años se han desarrollado más de 100 proyectos de investigación y desarrollo, de los cuales se han obtenido productos tales como modelos de utilidad, solicitudes de patentes, registros de autor de software y datos. Sus programas educativos se encuentran en vías de internacionalización, logrando realizar más de 150 acciones de movilidad por año. Es parte del programa bilateral MEXFITEC (México-Francia-Ingenieros-Tecnología), y participa en el intercambio anual con Alemania DAAD (Asociación Alemana de Intercambio Académico), lo cual habilita la nivelación y homologación del conocimiento, debido que los estudiantes toman créditos curriculares y prácticas profesionales, y además abren la posibilidad de una doble titulación. 26 cuerpos académicos, laboratorios, programas de posgrado y de licenciatura dedicados específicamente a líneas estratégicas del conocimiento, fortalecen la capacidad de investigación. Los indicadores de la DES muestran un avance firme en su proceso evolutivo, pues de tener 127 PTC con un 12% de doctores y un 4.7% de miembros en el SNI en el año 2003, al inicio del 2017 se cuenta con 171 PTC, con 62% de doctores y 32% miembros del SNI. Para continuar con el crecimiento de la DES y fortalecer sus funciones de educación e investigación, se han identificado una serie problemas y necesidades que deben ser abordados. Por un lado es necesario incrementar la cobertura internacional a través de más convenios de cooperación, al igual que aumentar la movilidad académica y estudiantil hacia universidades extranjeras. Así mismo es necesario trabajar en la implementación de estrategias para favorecer el aprendizaje de estudiantes con capacidades diferentes. Es ineludible atender la necesidad de certificación de sus académicos en relación a las competencias profesionales, disciplinarias, intra e inter personales. Dado el dinamismo de las exigencias actuales de cobertura y de internacionalización, es prioritario incrementar los cursos en línea, al igual que los materiales necesarios. También es primordial incrementar los recursos de cómputo de alto rendimiento para que los estudiantes y profesores fortalezcan su rendimiento y se adapten proyectos a las nuevas TIC's. En cuanto a la vinculación, es necesario invertir en el desarrollo de más proyectos de investigación de posgrado, en actividades de docencia que incrementen la capacidad tecnológica y de servicios para la vinculación con el sector productivo de la región, aumentar la participación académica de profesores en redes nacionales e internacionales para contribuir al fortalecimiento de los Cuerpos Académicos. Para mantener el curso hacia la internacionalización es necesario asignar suficientes recursos para incrementar la movilidad estudiantil de licenciatura y posgrado para realizar estancias de investigación en IES nacionales e internacionales. Para incrementar la capacidad y competitividad académica es importante aumentar el porcentaje de PTCs con adscripción al SNI, otorgar suficiente apoyo para que los académicos presenten sus resultados de investigaciones asociados a las LGAC de los CA de la DES contribuyendo a la obtención del reconocimiento perfil PRODEP y SNI, y fortalecer la certificación de los académicos en relación a sus competencias profesionales, disciplinarias e interpersonales. Al igual que reforzar el apoyo para la difusión y divulgación de los resultados de investigación a través de la publicación en revistas con factor de impacto indizadas. Estas acciones tienen el propósito principal de fortalecer la formación integral del estudiante mejorando la capacidad y competitividad académica, así como la pertinencia de los PE de licenciatura y posgrado, incrementado el grado de consolidación de los cuerpos académicos y la vinculación con los distintos sectores económicos y sociales.	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Mexicali	Mexicali

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 172		Total: 173	
IC 1.1.1	Licenciatura	0	0%	0	0%
IC 1.1.2	Especialidad	2	1.16%	2	1.16%
IC 1.1.3	Maestría	61	35.47%	58	33.53%
IC 1.1.4	Doctorado	107	62.21%	111	64.16%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	170	98.84%	171	98.84%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	107	62.21%	111	64.16%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	139	80.81%	140	80.92%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	55	31.98%	56	32.37%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	172	100.00%	173	100.00%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 635		Total: 637	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	55	8.66%	55	8.63%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 25		Total: 25	
IC 1.3.1	Consolidados	10	40.00%	10	40.00%
IC 1.3.2	En Consolidación	5	20.00%	5	20.00%
IC 1.3.3	En Formación	10	40.00%	10	40.00%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 14		Total: 14	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	14	100.00%	14	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	14	100.00%	14	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%	14	100.00%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
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%	14	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%	14	100.00%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	14	100.00%	14	100.00%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	14	100.00%	14	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%	14	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%	14	100.00%
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	14	100.00%	14	100.00%
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	14	100.00%	14	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 14		Total: 14	
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	1	7.14%	4	28.57%
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	1	7.14%	6	42.86%
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	14	100.00%	14	100.00%
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	7.14%	1	7.14%
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	3	21.43%	3	21.43%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 5,853		Total: 5,854	
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	5,853	100.00%	5,854	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 2		Total: 2	
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	0	0%	0	0%
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	2	100.00%	2	100.00%
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	0	0%	0	0%
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	0	0%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 199		Total: 199	

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	199	100.00%		199	100.00%	
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	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	740	499	67.43%	770	530	68.83%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	499	399	79.96%	530	450	84.91%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	199	177	88.94%	199	179	89.95%
Otras metas							

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Fortalecer la habilitación y capacidad de los PTC y CA's.	3	9	122	\$4,117,584.00	\$3,969,768.00	\$8,087,352.00
OP 2	Fortalecer la competitividad académica y estudiantil de los PE de Licenciatura y Posgrado	3	8	59	\$2,989,982.00	\$3,331,545.00	\$6,321,527.00
OP 3	Promover la vinculación de las actividades de la investigación, innovación y desarrollo de la docencia.	3	7	94	\$4,169,596.00	\$3,980,050.00	\$8,149,646.00
Totales:		9	24	275	\$11,277,162.00	\$11,281,363.00	\$22,558,525.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Fortalecer la habilitación y capacidad de los PTC y CA's.	\$4,117,584.00	\$3,969,768.00	\$8,087,352.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Brindar a los CA's las herramientas adecuadas y necesarias para mejorar su desempeño, así como para lograr subir el grado de consolidación de los mismos. (Cuerpos Académicos).	1	1	\$2,140,014.00	\$1,515,374.00	\$3,655,388.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Adquisición, mantenimiento, actualización y reemplazo de equipo y materiales de apoyo a la actividad académica de los Cuerpos Académicos.	\$1,735,014.00	\$812,507.00	\$2,547,521.00

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	Sistemas de Visión Real Time CVS-1459.	4	1	\$72,018.00	\$72,018.00	0	\$0.00	\$0.00	\$72,018.00
R 1.1.1.2	ATS Computer Controlled Bending Beam Rheometer (220V/50Hz).	4	1	\$695,000.00	\$695,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$695,000.00
R 1.1.1.3	Pro-Loader II Load Frame (115V / 60Hz).	4	1	\$100,100.00	\$100,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,100.00
R 1.1.1.4	Digital Manometer (115V / 60Hz).	4	1	\$10,010.00	\$10,010.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,010.00
R 1.1.1.5	4,100g A&D Newton Compact Balance.	4	1	\$10,751.00	\$10,751.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,751.00
R 1.1.1.6	35,000g Ohaus Ranger 7000 High Res Compact Bench Scale.	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.1.1.7	Sensor de temperatura y humedad relativa, con dos canales de medición adicionales.	4	5	\$3,500.00	\$17,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,500.00
R 1.1.1.8	Sensor de temperatura, humedad relativa, viento Con 4 canales de medición.	3	5	\$2,800.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 1.1.1.9	Cables para sensor de temperatura de 20 pies de longitud.	3	10	\$875.00	\$8,750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,750.00
R 1.1.1.10	Cable para medición de temperatura de superficie de 6 pies.	3	5	\$787.00	\$3,935.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,935.00
R 1.1.1.11	Sensor de velocidad de aire incluye cable de adaptación para HOBO U-12.	4	3	\$6,650.00	\$19,950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,950.00
R 1.1.1.12	Medidor laser de distancias.	4	2	\$9,000.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
R 1.1.1.13	Sensor de corriente universal marca FLIR modelo TA74 , 3000 A, rango 30, 300, 3000 A, ±3% a 5 dígitos, 1.5 muestras por segundo, 45 a 500 hz, longitud de anillo 18 pulg, suministro 2 de 1.5 V (AAA), conectores banda estándar.	4	3	\$6,000.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
R 1.1.1.14	Cámara termográfica marca FLIR modelo TG165, Precisión ±1.5% o 1.5°C, rango -25°C a 380°C, emisividad 4 niveles 0.1 a .99, resolución 0.1°C, respuesta 150 milisegundos, detector FLIR Leptón™ Microbolometer Focal Plane Array (FPA) , resolución de imagen 4,800 Pixels (80 x 60) , dimensiones (H x W x D) 7.3 x 2.2 x 3.7 in (186 x 55 x 94 mm), Batería recargable vía Micro USB Lithium-ion Battery: 3.7V, 2600mAh , Memoria 8Gb Micro SD Card, Incluye Lanyard, USB Cable, International Charger (US, UK, EU, AU, CN) 8 Gb Micro SD Card, documentación técnica.	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 1.1.1.15	Acondicionador de Voltaje para AA (MX002425 Acondicionador de potencia marca Industronic con transformador de aislamiento modelo AMCR- TA 3102 capacidad 2.Kva monofasico, voltaje de entrada 110v voltaje de salida, 110 v con rango de regulación +/- 15% en la entrada y +/-3% en la salida).	4	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 1.1.1.16	'Computadora de escritorio HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.'	4	3	\$50,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 1.1.1.17	Computadora de escritorio Acer Desktop Computer Predator G1-710-70004 Intel Core i7 6th Gen 6700 (3.40 GHz) 16 GB DDR4 2 TB HDD 512 GB M.2 SSD NVIDIA GeForce GTX 1070 Windows 10 Home.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.1.1.18	Horno de Convec. Mecánica de 50 a 250, de 66L, 115V-60Hz.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.1.1.19	Balanza Analítica capacidad: 210G, Relatividad: 0.1MG, ADAM.	4	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 1.1.1.20	ThermoMixer C, Calienta, enfría, mezcla muestras en un rango de 1°C a 100°C, velocidad de muestra de 3,000 rpm, precisión de temperaturas de ±0.5°C entre 20-45°C, ±1.0°C debajo 20°C y por encima de 45°C.) y Dimensión 20.6x30.4x13.1. marca Eppendorf.	4	1	\$86,000.00	\$86,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$86,000.00
R 1.1.1.21	Agitador magnético con temperatura, con control digital y cubierta de cerámica. Temp. Max 550 °C. Plato cuadrado: 7 pulgadas cubierta de porcelana. Sensibilidad 0.1 °C Vol. Max. 20 LT. Velocidad agitación 100-150 RPM. Sensi (RPM), DLAB.	4	1	\$19,000.00	\$19,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,000.00
R 1.1.1.22	AMQAF1000 Contador de células con detección Fluorescente Countes™ II FL Automated, para determinar viabilidad celular, Apoptosis y Transfección. Con colorantes como Azul de Tripano, o con kits disponibles de Invitrogen™ Molecular Probes™ LIVE/DEAD™ Viability/Cytotoxicity Kit, Invitrogen™ Molecular Probes™ SYTOX™ Read Dead Cell Stain, Invitrogen™ Molecular Probes™ Cell Event™ Caspase-3/7 Green Detection Reagent. Incluidos los insumos.	4	1	\$155,000.00	\$155,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$155,000.00
R 1.1.1.23	Fuente de Poder, CHR-62006P-10025.	4	1	\$49,000.00	\$49,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$49,000.00
R 1.1.1.24	Maxon Motor EPOS4 Module 24/1.5, digital positioning controller, 1.5 A, 10 - 24 VDC.	4	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 1.1.1.25	Maxon Motor ESCON Module 24/2, 4-Q servo controller for DC/EC motors, 2/6 A, 10-24 VDC.	4	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.26	Equipo para reciclado de envase tetrapack.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 1.1.1.27	Sense 3D scanner de 3D Systems Inc.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$13,169.00	\$39,507.00	\$39,507.00
R 1.1.1.28	Microscopio Digital Bresser LCD Micro 3.5' de 5Mp 50X - 2000X.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
R 1.1.1.29	Equipo de desbaste y pulido Manual para preparación de muestras metalográficas de dos platos de 10' Marca Allied Modelo Twin-Prep 5, Platen, 10' de diámetro, incluye importación, fletes, instalación, capacitación y puesta en marcha.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$196,000.00	\$196,000.00	\$196,000.00
R 1.1.1.30	Pluviómetro para micro estación meteorológica.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$9,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 1.1.1.31	Cámara térmica Flyr.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 1.1.1.32	Sensor de Temperatura y humedad para estación meteorológica.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.33	Micro estación Meteorología.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.34	Impresora laser multifuncional Marca: HP Modelo: LaserJet Pro 200 color M276n con Conexión a ethernet y usb; Dimensiones altura: 414 mm (16,3 pulgadas), ancho 449 mm (17,7 pulgadas) y profundidad 476 mm (18,7 pulgadas); peso aproximado de 22 kgs.; Resolución de impresión en negro: 600 x 600 puntos por pulgada (dpi), Resolución de impresión en color: 600 x 600 dpi con HP ImageREt 3600 y tóner ColorSphere, Primera página: 19,5 segundos, Método de impresión: Tóner HP ; Resolución de escaneo: Hasta 1200 dpi Velocidad de copia: Hasta 14 ppm.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.1.35	'TUF-2000H Flujómetro tiempo de tránsito con transductores ultrasónicos tipo abrazadera para tuberías. Exactitud común del 1% (tubería llena).Para líquidos como agua, combustibles, etc. Accesorios:1 Par de transductores S para tubería DN15–DN100 mm. 1 Par de transductores M para tubería DN50–DN700 mm. 1 Par de transductores L para tubería DN300–DN6000 mm. 2 Cables de extensión. 1 Par de abrazaderas.1 Manual de usuario.'	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 1.1.1.36	Medidor de energía eléctrica Marca: Dent Modelo: ELITEpro™ 3 canales 0-600 VAC (line-to-line) o 600 VDC; 4 canales de corriente. Ideal para 333 mV escala real de los CTs. Mediciones: Volts, amperes, amperes-hora (Ah), kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, factor de potencia, etc. Medidas análogas 0-10 voltios, 0-20 o 4-20 mA lazo de corriente. Mejor que 1% (< 0.5% típico) de V, A, kW, kVAR, kVA, PF, análogos; Dimensiones 21.6 x 6.3 x 4.7 cm (8.5" x 2.5" x 1.9"); Humedad de operación de 5% ~ 95% sin condensación; Carcasa de ABS plástico, 94-V0 grado de inflamabilidad; peso de 340 g; Temperatura de operación -7 to + 60°C (20 to 140°F); Comunicación USB (estándar), Bluetooth, ETHERNET (estándar) y Wifi. Antena interna: condiciones típicas < 75 pies hasta 300 pies; Antena Externa 3 dbi: Las condiciones típicas < 150 pies hasta 300 pies.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 1.1.1.37	General Purpose Freezer, 20 cu. Ft. Temperature Range -20 to 12 C, 120v. Marca Thermo Scientific.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$52,000.00	\$52,000.00	\$52,000.00
R 1.1.1.38	Bomba de Vacío, DESP/1MIN: 36.8, Potencia 1/4, Novatech.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 1.1.1.39	Tektronix AFG3022C Arbitrary/Function Generator.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
Totales:			\$1,735,014.00			\$812,507.00			\$2,547,521.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Publicación de artículos científicos en revistas y capítulos de libro con factor de impacto, que permitan mantener el grado consolidación de los Cuerpos Académicos.	\$260,000.00	\$596,000.00	\$856,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Publicación de artículo indexado (revista con factor de impacto) y/o capítulo de libro. Wessex, Renewable Energy, Passive Low Energy Architecture.	2	3	\$20,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.2	Publicación de artículo en revista indexada en JCR o SCOPUS.	2	4	\$40,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
R 1.1.2.3	Publicación de capítulo de libro en una editorial de reconocido prestigio, indexada por Thomson Reuters.	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 1.1.2.4	Publicación de artículo indexado (revista con factor de impacto) y/o capítulo de libro. Wessex, Renewable Energy, Passive Low Energy Architecture.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$23,000.00	\$46,000.00	\$46,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.5	Publicación de libro de Arquitectura (incluye edición, impresión de 50 ejemplares).	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 1.1.2.6	Publicación de artículo en revista indexada en JCR o SCOPUS.	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$40,000.00	\$160,000.00	\$160,000.00
R 1.1.2.7	Publicación de capítulo de libro en una editorial de reconocido prestigio, indexada por Thomson Reuters.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.1.2.8	Pago por publicación de artículos en revistas indexadas en JCR , y en particular a las LGACs que desarrollan en los CA.	2	0	\$0.00	\$0.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
Totales:			\$260,000.00			\$596,000.00			\$856,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3	Adquisición y/o renovación de licencias de software para apoyar las actividades de investigación de los Cuerpos Académicos.	\$145,000.00	\$106,867.00	\$251,867.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.1	Renovación de licencia de Design Builder (Actualización de la versión 3.0 a la 5.0).	2	1	\$125,000.00	\$125,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$125,000.00
R 1.1.3.2	Renovación de licencia Meteonorm (Actualización de la versión 7.0 a 8.0)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.1.3.3	Adquisición del software estadístico AMOS/SPSS para 4 usuarios proyectos de investigación de los CA's de 1. Optimización de Procesos Productivos y Sustentabilidad alineados2. Manufactura y Salud Ocupacional3. Ingeniería Industrial y Educación.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$106,867.00	\$106,867.00	\$106,867.00
Totales:			\$145,000.00			\$106,867.00			\$251,867.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2	Brindar a los académicos y a los CA de la DES las herramientas actuales, adecuadas y necesarias para mejorar el desempeño de sus funciones académicas de docencia, investigación y extensión. (Cuerpos Académicos).	4	4	\$1,261,570.00	\$1,533,719.00	\$2,795,289.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1	Mantener la actualización profesional mediante la realización de cursos de capacitación.	\$120,700.00	\$78,251.00	\$198,951.00

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	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado facilitador para la impartición de curso sobre estrategias de evaluación bajo el enfoque por competencias área de Ingeniería. participarán 15 maestros. Abril 2018	2	2	\$16,650.00	\$33,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.2	Pago de honorarios para profesor invitado facilitador por impartición de curso para estrategias de evaluación bajo el enfoque por competencias área de Ingeniería. participarán 15 maestros. Abril 2018	1	2	\$18,350.00	\$36,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,700.00
R 1.2.1.3	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado facilitador para impartición de cursos de capacitación IMASE para la transformación de la práctica educativa y el trabajo colegiado, participación de 15 académicos. Junio 2018.	2	1	\$15,900.00	\$15,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,900.00
R 1.2.1.4	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado a facilitador por impartición de curso- taller en el diseño de reactivos para exámenes CENEVAL. Participación de 20 académicos. Junio 2018.	2	1	\$11,600.00	\$11,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,600.00
R 1.2.1.5	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado a facilitador por impartición de curso- taller de capacitación disciplinar en el área de la Arquitectura y Diseño. Participación de 20 PTC. Septiembre del 2018.	2	2	\$11,600.00	\$23,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$23,200.00
R 1.2.1.6	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado facilitador por impartición de curso para estrategias de evaluación bajo el enfoque por competencias área de Ingeniería. participarán 15 maestros. Abril 2018	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$16,650.00	\$16,650.00	\$16,650.00
R 1.2.1.7	Pago de honorarios para profesor invitado facilitador por impartición de curso para estrategias de evaluación bajo el enfoque por competencias área de Ingeniería. participarán 15 maestros. Abril 2018	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$18,350.00	\$18,350.00	\$18,350.00
R 1.2.1.8	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para maestro visitante por impartición al curso de actualización disciplinaria especializada en simulación y certificación, área de Bioclimático. Participarán 10 académicos y 10 estudiantes. abril 2018	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,251.00	\$43,251.00	\$43,251.00
Totales:			\$120,700.00			\$78,251.00			\$198,951.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2	Apoyar a los miembros de los CA's para la presentación de ponencias en eventos nacionales e internacionales.	\$406,910.00	\$263,504.00	\$670,414.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.2.1	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en el evento de PLEA 2018 en Hong Kong (diciembre 2018), Eco-Architecture 2018 en New Forest, Inglaterra (octubre 2018), WREN 2018 en Kingston, Inglaterra (agosto 2018). Agosto 2018. (1)	2	2	\$77,950.00	\$155,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$155,900.00
R 1.2.2.2	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en ASINEA 2018, CUMEX 2018. (3 PTC). Septiembre del 2018. (2)	2	3	\$19,670.00	\$59,010.00	0	\$0.00	\$0.00	\$59,010.00
R 1.2.2.3	Movilidad Internacional pago de Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para profesor-investigador que participarán con presentación de ponencia en el Coloquio Internacional de Estudios Urbanos. Agosto 2018. y/o Heritage 2018 Granada España Agosto 2018 (3)	2	2	\$48,000.00	\$96,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$96,000.00

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 1.2.2.4	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para profesor-investigador que participará con presentación de ponencia en Congreso Nacional de Especialidades. Marzo 2018 y/o 56 congreso Internacional de Americanistas Salamanca España Julio 2018. (4)	2	2	\$48,000.00	\$96,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$96,000.00
R 1.2.2.5	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC por presentación de ponencia en el evento de PLEA 2019, Eco-Architecture 2019, WREN 2019 (agosto 2019). (1)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$93,870.00	\$187,740.00	\$187,740.00
R 1.2.2.6	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC por presentación de ponencia en ASINEA, CUMEX. Septiembre del 2019 (2)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,632.00	\$45,264.00	\$45,264.00
R 1.2.2.7	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para profesor-investigador que participarán con presentación de ponencia en el Coloquio Internacional de Estudios Urbanos. Agosto 2019. (3)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,500.00	\$17,500.00	\$17,500.00
R 1.2.2.8	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para profesor-investigador que participará con presentación de ponencia en Congreso Nacional de Especialidades. Abril del 2019 (4)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00
Totales:			\$406,910.00			\$263,504.00			\$670,414.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3	Actualizar equipo de cómputo que apoye la mejora en el desempeño de los investigadores.	\$733,960.00	\$1,191,964.00	\$1,925,924.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.3.1	Computadora de escritorio Intel Core i7-6500U, Windows 10 Home, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1TB, Pantalla 14 pulgadas, Resolución LED 1366X768, 1.7 KG, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 conector combinado de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45 .	4	5	\$18,200.00	\$91,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$91,000.00
R 1.2.3.2	LAPTOP HP 1TR, memoria 16G RAM, disco duro 8G tarjeta de video o ENVY 15-AS002LA procesador COREi5,15.6').	4	4	\$19,990.00	\$79,960.00	0	\$0.00	\$0.00	\$79,960.00
R 1.2.3.3	Laptop uso rudo touchscreen, Marca Dell, Modelo Latitude E6420 XFR. Procesador Intel Core i7-2640M a 2.8 GHz , Memoria RAM instalada 8 GB, Unidad de Almacenamiento SSD 128 GB, Tarjeta de video 1 GB nVidia NVS 4200M , Pantalla Tamaño y resolución 14.0" a 1366 x 768 pixeles, Touch Screen , Wifi 802.11a/b/g/n , Lector/grabadora DVD, Red Gigabit Ethernet , 3 USB 2.0, 1 USB/eSATA , Lector tarjetas SD , Puerto para Dock , Salida de Video HDMI, VGA standard , Duración de la batería 4 hrs. aprox. , Resistente a caídas a 1.8 mts., Teclado retro iluminado , Resistente al agua.	4	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 1.2.3.4	Apple iMac 27", Intel Core i7, disco duro 16 Gb RAM, 256 GB SSD, AMD Radeon Pro 575 (4GB).	4	3	\$60,000.00	\$180,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$180,000.00
R 1.2.3.5	Workstation Mobile Precisión 5520 Intel Core i7-7820HQ (Quad Core 2.90GHz, 3.90GHz Turbo, 8MB 45W)16GB (1x16GB) 2400MHz DDR4 Non-ECC SDRAM Palmrest for 81-key keyboard Non Finger Print Reader 512GB M.2 PCIe Solid State Drive Class 40 15.6 UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) Touch Wide View LED-backlit with Premium Panel Guarantee 97Whr, 6-cell Lithium Ion Battery (integrated) NVIDIA Quadro M1200 w/4GB Intel WiFi Link 8265 Card (802.11ac + BT 4.2), 2x2, MPWS Internal Single Pointing Keyboard, Spanish Win 10 Pro 64 English, French, Spanish Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis 3 Years Complete Care Service, Precisión, 3 Year.	4	2	\$65,000.00	\$130,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.3.6	Computadora de escritorio 10EYA034LS, PC All in One LENOVO Think M700Z o similar - pantalla de 23 pulgadas, Intel Core i7, 8 GB de memoria RAM, Disco duro de 1TB, Windows 10 Pro, puertos USB y HDMI.	4	5	\$28,000.00	\$140,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$140,000.00
R 1.2.3.7	Computadora de escritorio HP EliteDesk 800 G3 Desktop Computer ? procesador 1 x Core i7 7700T / 2.9 GHz, RAM 8 GB 1 x Core i7 7700T / 2.9 GHz, memoria RAM 8 GB, disco duro HDD 1 TB, HD Graphics 630 , V244h 23.8" LED LCD Monitor.	4	2	\$39,000.00	\$78,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$78,000.00
R 1.2.3.8	Dell Precisión Workstation T5810, Procesador Intel Xeon E5-1650 v4 (6C, 3.6GHz; 4 GHz Turbo, 2400 Mhz, 15MB, 140W), Windows 10 Pro, 64-bit	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$46,588.00	\$139,764.00	\$139,764.00
R 1.2.3.9	Intel Core i7-6500U, Windows 10 Home, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1TB, Pantalla 14 pulgadas, Resolución LED 1366x768, 1.7 KG, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 conector combinado de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45	4	0	\$0.00	\$0.00	16	\$18,200.00	\$291,200.00	\$291,200.00
R 1.2.3.10	Computadora de escritorio HP Z240 color negra tipo torre con Procesador Intel Core i7-6700 a 3.4 GHz; Memoria RAM de 16 GB DDR4; Disco Duro de 1 TB a 7,200 RPM; Tarjeta de Gráficos Intel HD Graphics 530; Unidad Óptica DVD Super Multi; 1 Puerto DisplayPort v1.2; 8 Puertos USB 3.0 y 2 Puertos USB 2.0; Sistema Operativo Windows 10 Pro a 64 bits; Peso aproximado 10 kgs.; Comunicación Ethernet; Dimensiones de 170 x 442 x 399 mm. Monitor HP V272 de 27" con resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz con conexión VGA y HDMI; Teclado completo y ratón inalámbrico HP C6020 .	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$42,500.00	\$85,000.00	\$85,000.00
R 1.2.3.11	Laptop uso rudo touchscreen, Marca Dell, Modelo Latitude E6420 XFR , Uso Rudo, profesional, industrial, empresarial, Procesador Intel Core i7-2640M a 2.8 GHz , Memoria RAM instalada 8 GB, Unidad de Almacenamiento SSD 128 GB, actualizable a cualquier capacidad, Tarjeta de video 1 GB nVidia NVS 4200M , Pantalla Tamaño y resolución 14.0" a 1366 x 768 pixeles, Touch Screen , Wifi 802.11a/b/g/n , Lector/grabadora DVD, Red Gigabit Ethernet , 3 USB 2.0, 1 USB/eSATA , Lector tarjetas SD , Puerto para Dock , Salida de Video HDMI, VGA standard , Duración de la batería 4 hrs. aprox. , Resistente a caídas a 1.8 mts., Teclado retroiluminado , Resistente al agua , Sistema operativo/licencia Microsoft Windows 7 y 10 , Idioma del teclado Inglés.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.2.3.12	Computadora Portátil; ASUS M580VD-EB76 15.6" Intel Core i7 7th Gen 7700HQ (2.80 GHz) NVIDIA GeForce GTX 1050 16 GB DDR4 SSD 256 GB 1 TB HDD Windows 10 Home 64-Bit.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.2.3.13	Equipo de cómputo de escritorio Desktop con case Phanteks Eclipse P400 Series PH-EC416P_BK acero negro satinado Windows ATX Mid Tower Case con 10 Color RGB, monitor Acer G6 Series G276HL Gbd Black 27" VA 6ms (GTG) 60 Hz Widescreen LED/LCD Monitor 1920 x 1080 FHD, con quemador ASUS DRW-24B1ST/BLK/B/AS Black SATA 24X DVD Burner - Bulk - OEM, lector de tarjetas Thermaltake AC0031 USB 3.0, disco duro TOSHIBA P300 3TB, disco duro de estado solido interno Crucial MX300 525GB, fuente de poder EVGA de 700 W, bocinas BOSE Companion 2 Series III, Ram CORSAIR Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) 288-Pin DDR4 SDRAM DDR4 3000 (PC4 24000), mouse pad Steelseries, tarjeta madre ASUS ROG STRIX Z270E GAMING LGA1151 DDR4 DP HDMI DVI M.2 ATX Motherboard with Onboard AC Wi-Fi and USB 3.1, procesador Intel Core i7-7700K Kaby Lake Quad-Core 4.2 GHz LGA 1151 91W, sistema de enfriamiento de CPU CORSAIR Hydro Series H60.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$66,000.00	\$66,000.00	\$66,000.00
R 1.2.3.14	MacBook Air. Procesador Intel Core i7 dual core de 2.2 GHz, Turbo Boost de hasta 3.2 GHz 8 GB de memoria LPDDR3 de 1600 MHz. Almacenamiento SSD de 128 GB. Intel HD Graphics 6000	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$34,000.00	\$34,000.00	\$34,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.3.15	MACBOOK PRO 15' PANTALLA RETINA TOUCH BAR Y TOUCH ID, PROCESADOR INTEL CORE I7 DE SEPTIMNA GENERACIÓN QUAD CORE DE 2,8, GHZ TURBO BOOST DE HASTA 3,8GHZ, 16GB DE MEMORIA, ALMACENAMIENTO SSD DE 256GB, TARJETA DE VIDEO RADEON PRO 555 2GB, COLOR GRIS ESPACIAL, Sistema operativo macOS Sierra, 1 año de garantía, Incluye Licencia Open Académica de Office Standard 2016 para Mac.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$65,000.00	\$65,000.00	\$65,000.00
R 1.2.3.16	Acer Desktop Computer Predator G1-710-70004 Intel Core i7 6th Gen 6700 (3.40 GHz) 16 GB DDR4 2 TB HDD 512 GB M.2 SSD NVIDIA GeForce GTX 1070 Windows 10 Home.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.2.3.17	HP - ENVY 27' Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27' Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.18	HP - All in One 27-A201LA de 27" - Intel Core i7-7700T - Memoria 12 GB - Disco duro de 2 TB - Plata	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.2.3.19	Workstation Mobile Precisión 5520 Intel Core i7-7820HQ (Quad Core 2.90GHz, 3.90GHz Turbo, 8MB 45W)16GB (1x16GB) 2400MHz DDR4 Non-ECC SDRAM Palmrest for 81-key keyboard Non Finger Print Reader 512GB M.2 PCIe Solid State Drive Class 40 15.6 UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) Touch Wide View LED-backlit with Premium Panel Guarantee 97Whr, 6-cell Lithium Ion Battery (integrated) NVIDIA Quadro M1200 w/4GB Intel WiFi Link 8265 Card (802.11ac + BT 4.2), 2x2, MPWS Internal Single Pointing Keyboard, Spanish Win 10 Pro 64 English, French, Spanish Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis 3 Years Complete Care Service, Precisión, 3 Year	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$61,000.00	\$61,000.00	\$61,000.00
R 1.2.3.20	HP EliteDesk 800 G3 Desktop Computer ? Intel Core i7 con Monitor HP Business V244h 23.8" LED LCD Monitor	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.2.3.21	Computadora Laptop DELL Inspiron 15 5567 - Intel Core i7, 16 GB, 2000 GB, 15.6 pulgadas, Windows 10 Home	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.2.3.22	Laptop marca Toshiba Portege X30-D1354 minitor de 13.3', procesador Intel Core i7, memoria RAM 8GB , disco duro 256GB SSD, Win 10 Pro.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.2.3.23	Computadora de escritorio DELL XPS 8920-7922BLK-PUS. Procesador Intel Core i7, memoria RAM 16 GB 2400MHz DDR4, Disco Duro 1TB 7200 rpm HDD,DVD-RW, sistema operativo Windows 10 Home 64bit MONITOR 27" SE2717H,HDMI,VGA,1920 x 1080 at 75 Hz.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
Totales:			\$733,960.00			\$1,191,964.00			\$1,925,924.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3 Habilitación de la planta académica para mejorar y/o mantener el perfil PRODEP y lograr la membresía en SNI. (PTC)	4	4	\$716,000.00	\$920,675.00	\$1,636,675.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1 Apoyar la participación de los PTC en estancias cortas en instituciones nacionales e internacionales, para que los PTC obtengan y mantengan SNI y perfil PRODEP.	\$115,000.00	\$238,375.00	\$353,375.00

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	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC para realizar estancia corta de investigación en instituciones extranjeras duración de 20 días. Junio 2018. (5)	2	1	\$115,000.00	\$115,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$115,000.00

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 1.3.1.2	Movilidad Internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC por estancia corta de investigación internacional en IES extranjeras. 20 días, junio 2019 (5)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$183,750.00	\$183,750.00	\$183,750.00
R 1.3.1.3	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC por estancia corta de investigación en IES nacionales. 20 días junio 2019 (6)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$54,625.00	\$54,625.00	\$54,625.00
Totales:			\$115,000.00			\$238,375.00			\$353,375.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2 Apoyar la participación de los PTC en eventos nacionales e internacionales para que los PTC mantener y/o lograr el perfil PRODEP y pertenencia al SNI.	\$315,000.00	\$440,500.00	\$755,500.00

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 1.3.2.1	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en Congreso Nacional en el área de Computación. Agosto 2018. (6)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.3.2.2	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en Congreso Nacional en el área de Matemática educativa. Agosto 2018. (7)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.3.2.3	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en Congreso Nacional en el área de la Tecnología y Educación. Agosto 2018. (8)	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 1.3.2.4	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en Congreso Nacional en el área de la Bioingeniería. Agosto 2018. (9)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.3.2.5	Movilidad internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para presentación de ponencia en el congreso DUST o PAHCE en Italia. Agosto 2018. (10)	2	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 1.3.2.6	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para ponencia de PTC en el Congreso del COLPARMEX en CDMX. Junio 2018. (11)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.3.2.7	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para ponencia de PTC en el Congreso Internacional del innovación educativa en Monterrey. Junio 2018. (12)	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.3.2.8	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para ponencia de PTC en el Congreso Internacional de Educación y Aprendizaje en Milán Italia. Junio 2018. (13)	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 1.3.2.9	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para ponencia de PTC en el Congreso Universidad 2018. Junio 2018. (14)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.2.10	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para ponencia de PTC en el Congreso Internacional de Aprendizaje en Hawaii. Junio 2018. (15)	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 1.3.2.11	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar como ponente en congreso nacional área de ingeniería. Agosto 2019 (7)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 1.3.2.12	Movilidad internacional. pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC por participación como ponente en el área de Bioingeniería en congreso DUST o PAHCE en Italia, Agosto 2019. (8)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$85,000.00	\$85,000.00	\$85,000.00
R 1.3.2.13	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC por participación como ponente en la Asamblea de ENCUADRE, 3 PTC, octubre 2019. (9)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$18,500.00	\$55,500.00	\$55,500.00
R 1.3.2.14	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) de profesor invitado para participar como ponente en el desarrollo de la Asamblea de Di-Integra del area de Diseño Industrial con la participación de 20 académicos. octubre 2019.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 1.3.2.15	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para PTC por participación como ponente a congreso internacional en el área de diseño gráfico en España. Mayo 2019 (10)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 1.3.2.16	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar con ponencia en el Congreso del COLPARMEX en CDMX. Junio 2019 (11)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.2.17	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar con ponencia en el Congreso Internacional del innovación educativa en Monterrey. Junio 2019 (12)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.2.18	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar con ponencia en el Congreso Internacional de Educación y Aprendizaje en Milán Italia. Junio 2019 (13)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.3.2.19	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar con ponencia en el Congreso Universidad 2019. Junio 2019 (14)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.3.2.20	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de PTC para participar con ponencia en el Congreso Internacional de Aprendizaje en Hawaii. Junio 2019 (15)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
Totales:			\$315,000.00			\$440,500.00			\$755,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.3 Publicación de artículos en revistas con factor de impacto.	\$286,000.00	\$241,800.00	\$527,800.00

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 1.3.3.1	Publicación y registro ISBN de 'Manual de uso y Mantenimiento del Taller de Cerámica'.	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00

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	Publicación y registro ISBN de libro 'Diseño de carteles de estudiantes de diseño gráfico' 100 ejemplares.	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.3.3.3	Publicación y registro ISBN de libro Gráfica Mexicana, 'proyecto calavera del PE diseño gráfico 100 ejemplares.	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
R 1.3.3.4	Publicación de artículo en revista indexada en JCR o SCOPUS.	2	4	\$40,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
R 1.3.3.5	Publicación de artículos en revistas con factor de impacto en el área de Innovación Tecnológica, T.I. y Educación Superior.	2	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 1.3.3.6	Publicación de artículo en revista indexada en JCR o SCOPUS.	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$40,000.00	\$160,000.00	\$160,000.00
R 1.3.3.7	Publicación de artículo científico en revista Landscape and Urban Planning.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$19,800.00	\$19,800.00	\$19,800.00
R 1.3.3.8	Publicación de artículo científico en revista City, Culture and Society.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$21,000.00
R 1.3.3.9	Publicación y registro ISBN de 'Manual de uso y mantenimiento del Taller de Plásticos'.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 1.3.3.10	Publicación de artículos en revistas con factor de impacto en el área de Innovación Tecnológica, T.I. y educación Superior.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
Totales:			\$286,000.00			\$241,800.00			\$527,800.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2	Fortalecer la competitividad académica y estudiantil de los PE de Licenciatura y Posgrado	\$2,989,982.00	\$3,331,545.00	\$6,321,527.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1	Mantener y consolidar la calidad y reconocimiento de los PE de Licenciatura (Programas Educativos).	14	14	\$1,679,437.00	\$1,735,000.00	\$3,414,437.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1	Adquisición de equipo de acuerdo a las recomendaciones de CIEES y COPAES.	\$1,349,437.00	\$1,400,000.00	\$2,749,437.00

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	Sistema para determinar sombreados (SunEye 210 Shade Tool) el cual incluye, cámara digital con lente de ojo de pez calibrada Inclínómetro electrónico Compás Electrónico Operación de una sola mano Diseño robusto y cómodo Datos meteorológicos mundiales GPS .	4	1	\$65,000.00	\$65,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$65,000.00
R 2.1.1.2	Sistema para medir curva I-V de sistemas fotovoltaicos (PVA-1000S PV Analyzer Kit) lo cual mide y muestra las curvas I-V y P-V y los valores de los parámetros clave.	4	1	\$190,000.00	\$190,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$190,000.00
R 2.1.1.3	Piranómetro para alta temperatura modelo CM4 marca kipp & Zonen con 10 metros de cable.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00

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 2.1.1.4	Sistema de adquisición de Datos LOGBOX SD con dataloger marca kipp & Zonen para conexión de sensores de radiación solar.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.5	Enhanced cat 6 riser(CMR) 4 pair, UTP. Communication Pole 11ft,T-70 raceway base in 8' and 10' lengthwith pre-punched, Twin-70 raceway cover, 10', tee fitting, used to join section of T70, tendido, cableado y conexión ambos extremos, instalación y canalización, materiales misceláneos de la instalación.	4	1	\$79,000.00	\$79,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$79,000.00
R 2.1.1.6	Dell OptiPlex 7040, procesador intel Core i7, 8MB, hasta 4 GHz, 8 GB de memoria DDR4, disco duro de 1000GB y RPM de 3.5. Monitor de 21 pg .	4	20	\$25,000.00	\$500,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500,000.00
R 2.1.1.7	Fuente de poder GW Instek SPS-1820 de DC 0-18v, 0-20A.	4	3	\$10,890.00	\$32,670.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,670.00
R 2.1.1.8	Fuente de poder GW Instek GPE-2323, 2 canales, 0-32v/0-3A.	4	5	\$6,039.00	\$30,195.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,195.00
R 2.1.1.9	Multímetro digital de 5.5 dígitos, Keithley 2110-120, interface USB.	4	6	\$11,592.00	\$69,552.00	0	\$0.00	\$0.00	\$69,552.00
R 2.1.1.10	Osciloscopio digital Tektronix TBS1052B-EDU, 50MHz, 1GS/s, 2 canales.	4	5	\$8,556.00	\$42,780.00	0	\$0.00	\$0.00	\$42,780.00
R 2.1.1.11	Generador Arbitrario de 25MHz, Tektronix AFG1022, 125 MS/s, 2 canales.	4	5	\$15,948.00	\$79,740.00	0	\$0.00	\$0.00	\$79,740.00
R 2.1.1.12	Termociclador Life Technologies SimpliAmp™ Thermal Cycler con Tecnología VERIFLEX*(3 zonas). 96 pozos, 0.2 mL. Pantalla táctil, con opción de monitoreo remoto.	4	1	\$132,500.00	\$132,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$132,500.00
R 2.1.1.13	Adaptadores de dos tubos de 15 y 50 ml cada uno para centrífuga 5804 R marca eppendorf.	4	2	\$14,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 2.1.1.14	Computadora Intel Core i7, 8 GB, 1000 GB, DVD+RW, Windows 10 PRO (O705SF7s81W10p3W 998-CJQU).	4	0	\$0.00	\$0.00	20	\$25,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
R 2.1.1.15	Computadora DELL Optiplex 7050 SFF, Intel Core i7, 8 GB, 1000 GB, DVD+RW, Windows 10 PRO (O705SF7s81W10p3W 998-CJQU).	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 2.1.1.16	Intel Core i7, Windows 10 Professional, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 500 GB, Factor de forma microtorre, USB 3.0,USB 2.0, VGA, DisplayPort, Incluye Mouse y Teclado HP.	4	0	\$0.00	\$0.00	25	\$28,000.00	\$700,000.00	\$700,000.00
Totales:			\$1,349,437.00			\$1,400,000.00			\$2,749,437.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Pago de acreditaciones y re acreditaciones de organismos acreditadores.	\$330,000.00	\$335,000.00	\$665,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.2.1	Pago para la Reacreditación del CACEI al Programa de Ingeniero Eléctrico.	2	2	\$100,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 2.1.2.2	Pago para la acreditación del programa educativo de Diseño Industrial ante el organismo COMAPROD.	2	1	\$130,000.00	\$130,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00
R 2.1.2.3	Pago para la acreditación del programa educativo de Diseño Gráfico ante el organismo COMAPROD.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$145,000.00	\$145,000.00	\$145,000.00

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 2.1.2.4	Pago a organismo acreditador ANPADEH para reacreditación del programa educativo de Arquitectura.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$190,000.00	\$190,000.00	\$190,000.00
Totales:			\$330,000.00			\$335,000.00			\$665,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Atender y dar seguimiento a las recomendaciones del PNPC (PE Posgrado).	2	2	\$892,000.00	\$1,130,000.00	\$2,022,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Adquisición de equipo en atención a las recomendaciones del CONACYT al programa de posgrado registrado en el PNPC.	\$352,000.00	\$250,000.00	\$602,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.	4	5	\$50,000.00	\$250,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250,000.00
R 2.2.1.2	Caja electrónica del equipo de absorción atómica marca AAnalyst modelo 200 PerkinElmer (EBOX ASSY-PHEONIX WITH EDL SUPPORT).	4	1	\$102,000.00	\$102,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$102,000.00
R 2.2.1.3	HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$50,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
Totales:			\$352,000.00			\$250,000.00			\$602,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Asegurar el funcionamiento del equipo e infraestructura existente para mantener el nivel de consolidación del programa de posgrado MYDCI.	\$540,000.00	\$540,000.00	\$1,080,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.1	Póliza de mantenimiento de Analizador Térmico Simultáneo STA6000 Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 2.2.2.2	Póliza de mantenimiento de calorímetro marca IKA modelo C-200. Utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.3	Póliza de mantenimiento de FTIR ESPECTROPHOTOMETER Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 2.2.2.4	Póliza de mantenimiento de FTIR Espectrómetro Spectrum One MCA Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.2.2.5	Póliza de mantenimiento de Analizador Térmico Simultáneo STA6000 Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 2.2.2.6	Póliza de mantenimiento de calorímetro marca IKA modelo C-200. Utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 2.2.2.7	Póliza de mantenimiento de FTIR ESPECTROPHOTOMETER Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 2.2.2.8	Póliza de mantenimiento de FTIR Espectrómetro Spectrum One MCA Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
Totales:			\$540,000.00			\$540,000.00			\$1,080,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.3	Mantener la actualización de equipo en los laboratorios y talleres donde participan los alumnos de posgrado.	\$0.00	\$340,000.00	\$340,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.3.1	Equipo para telemetría en piezómetros, LEVELSENDER 9500, LEVELLOGGER EDGE LT M20, cables, software y conexiones.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$160,000.00	\$160,000.00	\$160,000.00
R 2.2.3.2	Apple iMac 27", procesador Intel Core i7, memoria 16Gb RAM, disco duro 256 GB SSD, AMD Radeon Pro 575 (4GB)	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$60,000.00	\$180,000.00	\$180,000.00
Totales:			\$0.00			\$340,000.00			\$340,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3	Fortalecer la formación integral del estudiante de licenciatura y posgrado promoviendo la participación, desarrollo de habilidades y valores. (Estudiantes)	136	2,870	\$418,545.00	\$466,545.00	\$885,090.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1	Promover la participación de alumnos en congresos y/o concursos nacionales e internacionales que propicien el desarrollo e innovación del conocimiento.	\$161,000.00	\$196,000.00	\$357,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.1	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de estudiante licenciatura para la participación con ponencia en concurso Alberto J. Pani, en 2 Etapas Septiembre-octubre 2018. Octubre del 2018. (16)	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.2	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para participación de estudiante de licenciatura como ponente en congreso nacional. (ASINEA) Septiembre del 2018. (17)	2	5	\$5,500.00	\$27,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,500.00
R 2.3.1.3	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción de estudiante de licenciatura para la participación con ponencia en el Encuentro Nacional de Estudiantes de Arquitectura (ENEA) 2018, abril del 2018 (18)	2	2	\$13,000.00	\$26,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$26,000.00
R 2.3.1.4	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje e inscripción) para estudiantes de licenciatura con participación como ponente en exposiciones y talleres en Capital de Diseño, area de diseño gráfico, cd. de México. Mayo del 2018 (19)	2	3	\$15,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 2.3.1.5	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para conferencistas invitado que participará en la 6ta. Semana de Diseño con la participación de 180 estudiantes. Octubre 2018 (20)	2	5	\$9,500.00	\$47,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$47,500.00
R 2.3.1.6	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación e inscripción) de estudiante licenciatura para la participación con ponencia en concurso Alberto J. Pani, en 2 Etapas Septiembre-octubre 2019. (16)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$16,500.00	\$16,500.00	\$16,500.00
R 2.3.1.7	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para participación de estudiantes de licenciatura como ponentes en congreso nacional.(ASINEA). Septiembre del 2019 (17)	2	0	\$0.00	\$0.00	5	\$6,500.00	\$32,500.00	\$32,500.00
R 2.3.1.8	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación e inscripción) de estudiante de licenciatura para la participación con ponencia en el Encuentro Nacional de Estudiantes de Arquitectura (ENEA) 201. abril del 2019 (18)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$14,500.00	\$29,000.00	\$29,000.00
R 2.3.1.9	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura por participación como ponente en el Encuentro Nacional de Escuelas de Diseño Grafico. Mayo del 2019 (19)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$18,500.00	\$55,500.00	\$55,500.00
R 2.3.1.10	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para maestro visitante que impartirá conferencia y taller en la Semana de Diseño con la participación de 180 estudiantes. Octubre 2019.	2	0	\$0.00	\$0.00	5	\$12,500.00	\$62,500.00	\$62,500.00
Totales:			\$161,000.00			\$196,000.00			\$357,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.2 Promover la participación de alumnos en actividades de protección al medio ambiente y de investigación, así como fomentar los valores por medio de brigadas, seminarios y cursos.	\$30,045.00	\$98,045.00	\$128,090.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.1	Pago de viáticos (alimentos) para estudiantes de posgrado que realizarán prácticas de campo en la campaña de reforestación en el Delta del Rio Colorado, (participación 20 estudiantes, 5 profesores.)	2	1	\$15,040.00	\$15,040.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,040.00
R 2.3.2.2	Pago de viáticos (alimentos) para estudiantes de posgrado en prácticas de campo en el taller Retos y Oportunidades para la conservación del corredor ripario del Delta del Rio Colorado, (participación de 20 estudiantes, 5 profesores.)	2	1	\$15,005.00	\$15,005.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,005.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.3	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado como ponente que participará en el Foro de Historia y Crítica de la Arquitectura, con la participación de 350 alumnos, septiembre 2019.	2	0	\$0.00	\$0.00	6	\$8,500.00	\$51,000.00	\$51,000.00
R 2.3.2.4	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor invitado como ponente que participará en los Seminario de Valores y Seminario de Cuidado del Medio Ambiente con la participación de 4 maestros, 100 estudiantes septiembre del 2019.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 2.3.2.5	Pago de viáticos (alimentación) a estudiantes de licenciatura que participarán en práctica de campo en la campaña de reforestación en el Delta del Río Colorado. (20 estudiantes, 5 profesores.)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,040.00	\$15,040.00	\$15,040.00
R 2.3.2.6	Pago de viáticos (alimentos) a estudiantes y maestros que participarán en práctica de campo en el taller Retos y Oportunidades para la conservación del corredor ripario del Delta del Río. Colorado, (20 estudiantes, 5 profesores.)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,005.00	\$15,005.00	\$15,005.00
Totales:			\$30,045.00			\$98,045.00			\$128,090.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.3	Apoyar la participación de los alumnos en estancias en instituciones nacionales e internacionales, para fortalecer su formación profesional.	\$227,500.00	\$172,500.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.3.1	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estancia académica de estudiante de licenciatura, durante un semestre con valor en créditos. (UNAM , BUAP, UADY.) 2018-2 (21)	2	12	\$6,500.00	\$78,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$78,000.00
R 2.3.3.2	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte y hospedaje) para estudiante de licenciatura por estancia académica en DESIGNLAB en San Diego California, verano 2018, Prácticas con valor en créditos. 2018-2 (22)	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.3.3.3	Movilidad internacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiante de licenciatura por estancia académica en Exploratorium Museum en San Francisco, California, verano 2018, Prácticas con valor en créditos. 2018-2 (23)	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.3.3.4	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiante de licenciatura por estancias de investigación , Verano de investigación en UNAM /Universidad de Guanajuato, con valor en créditos. 2018-2 (24)	2	3	\$6,500.00	\$19,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,500.00
R 2.3.3.5	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para participar con ponencia de estudiantes de licenciatura en Congreso del COLPARMEX en CDMX. Junio 2018 (25)	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.3.3.6	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para participar con ponencia de estudiantes de licenciatura en Congreso de Aprendizaje en Hawaii. Junio 2018 (26)	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.3.7	Movilidad Nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para alumno de licenciatura que realizarán estancia académica nacional durante un semestre con valor en créditos. UNAM , BUAP, UADY. 2019-2 (20)	2	0	\$0.00	\$0.00	12	\$6,500.00	\$78,000.00	\$78,000.00
R 2.3.3.8	Movilidad Nacional, pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) e inscripción para estudiantes de licenciatura que realizarán estancias de investigación nacional durante un semestre con Valor en créditos en IES Nacional. Veranos de investigación. 2019-2 (21)	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$6,500.00	\$19,500.00	\$19,500.00
R 2.3.3.9	Movilidad nacional pago de viáticos (transporte, hospedaje, alimentación) e inscripción de estudiante de licenciatura que participará con ponencia en Congreso del COLPARMEX en CDMX. Junio 2019 (22)	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.3.3.10	Movilidad Internacional pago de viáticos (transporte, hospedaje, alimentación) e inscripción de estudiante de licenciatura para presentar ponencia en Congreso de Aprendizaje en Hawaii. Junio 2019 (23)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
Totales:			\$227,500.00			\$172,500.00			\$400,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Promover la vinculación de las actividades de la investigación, innovación y desarrollo de la docencia.	\$4,169,596.00	\$3,980,050.00	\$8,149,646.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1	Renovar y actualizar equipo de laboratorio de los PE de Licenciatura y Posgrado para la mejora del desarrollo de la investigación, innovación y docencia.(Programas educativos).	6	10	\$2,986,911.00	\$1,938,100.00	\$4,925,011.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1	Renovación y actualización de equipo de laboratorio que permita el desarrollo de practicas por parte de los estudiantes.	\$1,049,261.00	\$1,061,100.00	\$2,110,361.00

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	Horno para Serigrafía, 1 Elemento 3127 W 220 v, 14 amp, 2mts, de largo,60cms de ancho de banda.	4	1	\$45,500.00	\$45,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,500.00
R 3.1.1.2	Racks de secado para serigrafía de 70 x 100 cms. De area con 50 charolas.	4	2	\$5,500.00	\$11,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,000.00
R 3.1.1.3	Soprote de corte MAPED A3 297 X 420 mm.	3	5	\$350.00	\$1,750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,750.00
R 3.1.1.4	Unidad de imagen para impresora Xerox modelo Phaser 7800, modelo 106R01582.	3	4	\$3,670.00	\$14,680.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,680.00
R 3.1.1.5	Taladro de banco marca Craftsman.	4	3	\$7,500.00	\$22,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,500.00
R 3.1.1.6	Lijadora de banda con disco de lija y banda.	4	3	\$8,100.00	\$24,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,300.00
R 3.1.1.7	Cinta metálica de 30 mts.	3	10	\$750.00	\$7,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00
R 3.1.1.8	Plomada metálica de 16 oz. TopCon.	3	10	\$350.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.9	Analizador de energía eléctrica de tres fases, marca Fluke 434-II.	4	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 3.1.1.10	Virtual Bench National Instruments.	4	2	\$65,000.00	\$130,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00
R 3.1.1.11	Dispositivo de E/S Multifunción USB-6002 de NI.	4	8	\$7,290.00	\$58,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$58,320.00
R 3.1.1.12	Arduino GSM Shield 2.	3	2	\$2,600.00	\$5,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,200.00
R 3.1.1.13	Raspberry Pie.	3	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 3.1.1.14	X-bee.	3	4	\$1,500.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 3.1.1.15	Pantallas LCD 16X2.	3	6	\$50.00	\$300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300.00
R 3.1.1.16	Arduino YUN.	3	5	\$2,300.00	\$11,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,500.00
R 3.1.1.17	Soil Moisture Sensor SEN-13322.	3	25	\$160.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 3.1.1.18	Soil Hygrometer YL-69.	3	25	\$225.00	\$5,625.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,625.00
R 3.1.1.19	Memorias SD.	3	6	\$120.00	\$720.00	0	\$0.00	\$0.00	\$720.00
R 3.1.1.20	Módulos SD para Arduino.	3	7	\$30.00	\$210.00	0	\$0.00	\$0.00	\$210.00
R 3.1.1.21	Watermark 900M-O (Irrrometer	3	2	\$17,328.00	\$34,656.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,656.00
R 3.1.1.22	HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.	4	5	\$50,000.00	\$250,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250,000.00
R 3.1.1.23	iMac Pro 8 núcleos velocidad turbo boost de 4.5 GH, 42 MB de cache, memoria de 32 GB, disco duro de 1TB.	4	2	\$95,000.00	\$190,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$190,000.00
R 3.1.1.24	Router Smart Linksys Max-Stream AC5400 Mu-Mimo Triple Banda.	4	3	\$15,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 3.1.1.25	Calculadora HP Prime Graphing (NW280AA).	4	5	\$6,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.1.26	Calculadora Casio Classpad II fx-CP400.	4	5	\$3,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 3.1.1.27	LAPTOP DELL Inspiro, pantalla de 15.6', memoria RAM 8GB, Unidad de disco duro de 1TB, sistema operativo Windows 10 Home 64.	4	6	\$14,500.00	\$87,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$87,000.00
R 3.1.1.28	Maquina Wimshurts.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,540.00	\$9,540.00	\$9,540.00
R 3.1.1.29	Cubeta Electrolítica.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,840.00	\$2,840.00	\$2,840.00
R 3.1.1.30	Osciloscopio.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,380.00	\$10,380.00	\$10,380.00
R 3.1.1.31	Keysight 10070 Passive probe	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,900.00	\$3,900.00	\$3,900.00
R 3.1.1.32	Generador de Funciones Keysight 33210A Function/Arbitrary Waveform Generator.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$26,920.00	\$26,920.00	\$26,920.00

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 3.1.1.33	Condensador de placas	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,860.00	\$3,860.00	\$3,860.00
R 3.1.1.34	Generador de Van Graaff.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$23,400.00	\$23,400.00	\$23,400.00
R 3.1.1.35	Electroscopio según Kolbe.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,260.00	\$5,260.00	\$5,260.00
R 3.1.1.36	Keysight E36311a Programmable DC power Supply	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00
R 3.1.1.37	Dell OptiPlex 7040, procesador intel Core i7, 8MB, hasta 4 GHz, 8 GB de memoria DDR4, disco duro de 1000GB y RPM de 3.5. Monitor de 21 pg.	4	0	\$0.00	\$0.00	18	\$25,000.00	\$450,000.00	\$450,000.00
R 3.1.1.38	Computadora de escritorio HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State. Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One. Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home. DVD/CD drive not included. NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB. HP - ENVY 27" Touch-Screen All-In-One Intel Core i7 16GB Memory 256GB Solid State Drive Windows 10 Home DVD/CD drive not included NVIDIA GeForce GTX 950M graphics 4GB.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$50,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
R 3.1.1.39	Red inalámbrica Router Smart Linksys Max-Stream AC5400 Mu-Mimo Triple.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$17,000.00	\$51,000.00	\$51,000.00
R 3.1.1.40	Calculadora HP Prime Graphing (NW280AA).	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$6,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.41	Calculadora Casio Classpad II fx-CP400.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.1.42	Dell OptiPlex 7450 All In One Desktop Computer, Intel Core i7-7700, 8GB.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$29,000.00	\$58,000.00	\$58,000.00
R 3.1.1.43	LAPTOP DELL Inspiro, pantalla de 15.6', memoria RAM 8GB, Unidad de disco duro de 1TB, sistema operativo Windows 10 Home 64.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$16,500.00	\$99,000.00	\$99,000.00
Totales:			\$1,049,261.00			\$1,061,100.00			\$2,110,361.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2	Pago de pólizas de mantenimiento de equipo de laboratorio utilizado para el desarrollo de innovación e investigación.	\$460,000.00	\$460,000.00	\$920,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Póliza de mantenimiento Microscopio Electrónico de Barrido JEOL JMS-6010LA utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado.	2	1	\$250,000.00	\$250,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250,000.00
R 3.1.2.2	Póliza de mantenimiento de Espectrofotómetro de Masas Clarus 600S Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado.	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 3.1.2.3	Póliza de mantenimiento de Cromatógrafo de Gases Clarus 600 Perkin Elmer que incluye 5Channel VacDeGases utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.1.2.4	Póliza de mantenimiento Microscopio Electrónico de Barrido JEOL JMS-6010LA utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado MYDCI.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$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 3.1.2.5	Póliza de mantenimiento de Espectrofotómetro de Masas Clarus 600S Perkin Elmer utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 3.1.2.6	Póliza de mantenimiento de Cromatógrafo de Gases Clarus 600 Perkin Elmer que incluye 5Channel VacDeGases utilizado como apoyo en la docencia del programa de posgrado.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
Totales:			\$460,000.00			\$460,000.00			\$920,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.3	Adquisición y Licencias de software especializado para el desarrollo de PE licenciatura y posgrado, así como la investigación.	\$1,477,650.00	\$417,000.00	\$1,894,650.00

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 3.1.3.1	Software Application: PCB Design, Schematic Capture, Layout Editor, Auto Router; Software Edition:Ultimate; No. of User Licenses:3; Supported Hosts:Linux, UNIX, Windows PCB DESIGN TOOL, PROFESSIONAL, 3USER;	2	1	\$58,000.00	\$58,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$58,000.00
R 3.1.3.2	Renovación de licencia de software Aspen Plus.	2	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 3.1.3.3	Actualización de software paquete ADOBE Creative Cloud -Photoshop,Animate (Antes Adobe Flash), ilustrador, InDesign, dreamweaver, After Effects, Audition y Photosho.	2	40	\$14,375.00	\$575,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$575,000.00
R 3.1.3.4	Actualización de software Sketchup y Rhinoceros 5:0.	2	50	\$5,175.00	\$258,750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$258,750.00
R 3.1.3.5	Actualización de software Opus 2017.	2	25	\$15,776.00	\$394,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$394,400.00
R 3.1.3.6	Adquisición de software Oficce 2017 PC.	2	25	\$2,900.00	\$72,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$72,500.00
R 3.1.3.7	Licencia STATA.	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.3.8	Licencia SPSS.	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.3.9	Office mac 2016.	2	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 3.1.3.10	Adquisición de software Office 2017 Mac's.	2	0	\$0.00	\$0.00	25	\$2,900.00	\$72,500.00	\$72,500.00
R 3.1.3.11	Adquisición de software Solid Work paquete con 100 licencias.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$80,500.00	\$80,500.00	\$80,500.00
R 3.1.3.12	Adquisición de software Oficce 2017 PC.	2	0	\$0.00	\$0.00	50	\$2,900.00	\$145,000.00	\$145,000.00
R 3.1.3.13	Renovación de licencia de software Aspen Plus.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 3.1.3.14	Licencia STATA.	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.15	Licencia SPSS.	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.16	Office mac 2016.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
Totales:			\$1,477,650.00			\$417,000.00			\$1,894,650.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 Promover proyectos de investigación asociados a la Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento de los PE de Licenciatura y Posgrado. (Proyectos de investigación)	4	4	\$741,385.00	\$1,491,300.00	\$2,232,685.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Mantener la actualización del equipo de los laboratorios y talleres que permita el desarrollo de investigación de los estudiantes de licenciatura y posgrado.	\$530,385.00	\$1,371,100.00	\$1,901,485.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.1.1	Computadoras HP, All in One 24-B205LA DE 23.8 pulgadas Intel Core i7-7700T Memoria 12GB Disco Duro 2TB Plata.	4	6	\$29,999.00	\$179,994.00	0	\$0.00	\$0.00	\$179,994.00
R 3.2.1.2	Silla de escritorio skanor negro con descansa brazos	3	10	\$1,590.00	\$15,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,900.00
R 3.2.1.3	Impresora HP - Laserjet Pro MFP M176N - Multifuncional a color - Negro.	4	3	\$3,999.00	\$11,997.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,997.00
R 3.2.1.4	Disco duro externo seagate slim 2 tb strd2000101.	4	6	\$2,499.00	\$14,994.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,994.00
R 3.2.1.5	Escritorio Mesa PC Doble, 2 puestos de trabajo cajonera.	4	3	\$12,500.00	\$37,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$37,500.00
R 3.2.1.6	Dell OptiPlex 7040, procesador intel Core i7, 8MB, hasta 4 GHz, 8 GB de memoria DDR4, disco duro de 1000GB y RPM de 3.5. Monitor de 21 pg.	4	8	\$25,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 3.2.1.7	DRON DJI - Phantom 4 Pro+Quadcopter - White Conroller with an integrated display Features a 5.5-inch 1080p display with 1000 cd/m2 brightness and the built-in DJI GO 4 app. Precisión hovering Advanced stereo Visión Positioning System (VPS) gives the Phantom 4 precise hovering, even without satélite positioning support, making it easier and safer to fly. Five directions of obstacle sensing High-resolution stereo obstacle sensors combine with advanced computer vision and processing to allow the Phantom to react to and avoid obstacles in its path. Automatically takes off and returns home GPS technology makes controlling the unit simple. Download the monitoring/camera operation app for additional control. Capture 4K Ultra HD video at 60 fps. For breathtaking footage. The f/2.8 lens with a 84° field of view delivers crisp, clear images. Gimbal stabilization technology with a hover function (Dos baterías DJI Lithium Phantom, Estuche DJI - Backpack for Phantom Drones - Black/gray, tarjeta de memoria SanDisk - Extreme PLUS 32GB microSDHC UHS- 32GB).	4	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 3.2.1.8	Fresadora Universal Robusta12 x 52 Horizontal y vertical.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$136,000.00	\$136,000.00	\$136,000.00
R 3.2.1.9	Computadoras HP, All in One 24-B205LA DE 23.8 pulgadas Intel Core i7-7700T Memoria 12GB Disco Duro 2TB Plata	4	0	\$0.00	\$0.00	20	\$27,990.00	\$559,800.00	\$559,800.00
R 3.2.1.10	Computadora de escritorio Apple - iMac MNE92E/A de 27" - Intel Core i5 - memoria de 8 GB - disco duro de 1TB modelo: mne92e/a, EAN/UPC: 190198087447	4	0	\$0.00	\$0.00	11	\$42,500.00	\$467,500.00	\$467,500.00
R 3.2.1.11	Filtro Reflector De Colores P Estudio Nuevo Envío Gratis Vv4.	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 3.2.1.12	Receptor Adicional Kaiser 7002 Para Disparador Kaiser 7001.	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,100.00	\$3,300.00	\$3,300.00
R 3.2.1.13	Computadora Laptop DELL Inspiron 15 5567 - Intel Core i7, 16 GB, 2000 GB, 15.6 pulgadas, Windows 10 Home.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
Totales:			\$530,385.00			\$1,371,100.00			\$1,901,485.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.2	Renovar la infraestructura de laboratorio que incremente la capacidad tecnológica y de servicios, para fortalecer la vinculación.	\$161,000.00	\$70,200.00	\$231,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.1	DFK 33GX174 GigE Color Industrial Camera. SKU#: DFK 33GX174.	4	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 3.2.2.2	DMK 23G618 GigE Monochrome Industrial Camera, SKU#: DMK 23G618.	4	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 3.2.2.3	Sistema para extracción por destilación KJELDAHL Semi-Automático. Incluye tubo 300 ml (Muestra digerida). Duración de destilación de 5 a 15 minutos. Requiere agua de enfriamiento con flujo de 3 L/min. Ideal para medición de N2 entre 0.1 a 200 mg. 1000W, 220 V, Marca LUREN.	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.2.2.4	Mufla de mesa Thermo Sci, para temperaturas de 1100 °C, Marca Thermoline. Capacidad 0.07 ftcu (2.1 L) Temp. 100°C a 1100°C, Dimensiones interiores 4.25'Hx6'Wx5'D, Power Output 1450 Watts, 120 V, 60 hz.	4	1	\$75,000.00	\$75,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$75,000.00
R 3.2.2.5	Intel Core i5 dual core de 1.4 GHz (Turbo Boost de hasta 2.7 GHz) 4 GB de SDRAM LPDDR3 de 1600 MHz Disco duro Serial ATA de 500 GB a 5400 rpm HD Graphics 5000 de Intel Kit de accesorios.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$11,700.00	\$70,200.00	\$70,200.00
Totales:			\$161,000.00			\$70,200.00			\$231,200.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.3	Realizar evento de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas y Artes, para incentivar la creatividad de los estudiantes.	\$50,000.00	\$50,000.00	\$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 3.2.3.1	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje, alimentación) para profesor visitante para participación como tallerista en el evento de Ciencia Tecnología, Ingeniería, Matemáticas + Artes con la participación de 25 alumnos y 20 profesores.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.2.3.2	Kit educativo infantil que consta de rompecabezas tridimensional, para la realización de talleres del evento Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas + Artes. Participación de 25 alumnos y 20 profesores.	3	100	\$300.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.2.3.3	Pago de viáticos nacional (transporte, hospedaje y alimentación) para maestro visitante para participación como tallerista en el evento de Ciencia Tecnología, Ingeniería, Matemáticas + Artes con la participación de 25 alumnos y 20 profesores. agosto 2019	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.2.3.4	Kit educativo infantil que consta de rompecabezas tridimensional, para la realización de talleres del evento Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas + Artes. Participación de 25 alumnos y 20 profesores.	3	0	\$0.00	\$0.00	100	\$300.00	\$30,000.00	\$30,000.00
Totales:			\$50,000.00			\$50,000.00			\$100,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.3 Reforzar el uso de las TIC's de Información en apoyo al desarrollo de la docencia en modalidades presenciales y semipresenciales (Estudiantes y académicos).	1,806	3,200	\$441,300.00	\$550,650.00	\$991,950.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.1 Adquisición de equipo móvil para facilitar el proceso enseñanza aprendizaje dentro de las aulas de los programas educativos de licenciatura y posgrado.	\$441,300.00	\$550,650.00	\$991,950.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.1.1	Proyector EPSON Power Lite X36+ para uso portátil de los PTC en la impartición de docencia.	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.3.1.2	Laptop DELL I5567-I781, Intel Core i7,memoria RAM 8GB, puertos USB 2.0, USB 3.0, HDMI y conexión Bluetooth 4.1, pantalla de alta definición de 15.6 ' y sistema operativo de Windows 10.	4	9	\$18,500.00	\$166,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$166,500.00
R 3.3.1.3	Intel Core i7-6500U, Windows 10 Home, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1TB, Pantalla 14 pulgadas, Resolución LED 1366X768, 1.7 KG, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 conector combinado de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45.	4	14	\$18,200.00	\$254,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$254,800.00
R 3.3.1.4	Intel Core i7-6500U, Windows 10 Home, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1TB, Pantalla 14 pulgadas, Resolución LED 1366X768, 1.7 KG, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 conector combinado de auriculares y micrófono, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45	4	0	\$0.00	\$0.00	16	\$18,200.00	\$291,200.00	\$291,200.00
R 3.3.1.5	Laptop DELL I5567-I781, Intel Core i7,memoria RAM 8GB, puertos USB 2.0, USB 3.0, HDMI y conexión Bluetooth 4.1, pantalla de alta definición de 15.6 pulgadas y sistema operativo de Windows 10	4	0	\$0.00	\$0.00	7	\$18,500.00	\$129,500.00	\$129,500.00
R 3.3.1.6	Video proyector Epson PowerLite 1761W, Modelo: V11H478120; Especificaciones: 2600 Lumens en blanco y a color / Lámpara 4000-5000 horas / Resolución WXGA (1280x800) / Contraste 2000:1 / LAN de alta velocidad, Compatibilidad: Dispositivos con HDMI, USB o conexión inalámbrica	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$21,990.00	\$109,950.00	\$109,950.00
R 3.3.1.7	Proyector EPSON Power Lite X36+ para uso portátil de los PTC en la impartición de docencia.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Totales:			\$441,300.00			\$550,650.00			\$991,950.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$394,400.00	Febrero 2019	\$0.00
Marzo 2018	\$0.00	Marzo 2019	\$0.00
Abril 2018	\$9,026,652.00	Abril 2019	\$9,043,433.00
Mayo 2018	\$45,000.00	Mayo 2019	\$100,500.00
Junio 2018	\$432,000.00	Junio 2019	\$594,126.00
Julio 2018	\$286,000.00	Julio 2019	\$0.00
Agosto 2018	\$794,900.00	Agosto 2019	\$1,222,040.00
Septiembre 2018	\$235,710.00	Septiembre 2019	\$178,264.00
Octubre 2018	\$62,500.00	Octubre 2019	\$143,000.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$11,277,162.00	Total 2019	\$11,281,363.00

Firma del Responsable

Dra. Gisela Montero Alpírez
Directora del Instituto de Ingeniería