



Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad de Guadalajara
DES 173: Proyecto Académico

PFCE
2018-2019

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Judith Araceli Saldate Márquez
Grado Académico:	Maestría
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Secretario Administrativo
Teléfonos:	Tel 1. 01 (322) 226 2298 Tel 2. 01 (322) 226 2206
Correo Electrónico:	Correo 1. sec.administrativa@cuc.udg.mx Correo 2. judith.saldate@cuc.udg.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Fortalecer la capacidad y competitividad académica, mediante la vinculación con la investigación para promover el desarrollo de los Cuerpos Académicos; asegurar la calidad de los PE de pregrado y posgrado, y la formación integral de los estudiantes del Centro Universitario de la Costa.	
Justificación del Proyecto:	
<p>El Centro Universitario de la Costa ubicado en la Ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, forma parte de la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara, cuya finalidad es dar respuesta a la demanda educativa de su municipio y sus alrededores pues atiende a los municipios aledaños tales como: Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste, Mascota, Talpa de Allende, Tomatlán y la parte sur del estado de Nayarit, impulsando el desarrollo social y cultural de la región. El proyecto PFCE que se muestra, integra acciones que impactan en el desarrollo académico, la innovación educativa, la formación integral y la internacionalización, lo que permite dar continuidad en el desarrollo de la competitividad y capacidad académica; en específico, sobre la competencia de los alumnos a partir del egreso y su vinculación en el mercado laboral, tanto nacional como internacional. Actualmente La DES cuenta con el 97.</p> <p>9% de los PTC con posgrado, de los cuales, el 51% cuentan con nivel de doctorado, el 73% tiene perfil PRODEP y el 24% pertenecen al SNI. La DES busca constantemente la evolución y calidad, tanto de sus académicos como de sus PE; de 17 PE que se ofertan, 11 están acreditados por COPAES, y 2 a nivel internacional; el 90.68% de nuestros PE cuentan con matrícula evaluable; de la cual el 79.1% de la matrícula es de calidad. Para el caso del posgrado el 100% de la matrícula pertenece al PNPC. En este sentido la DES se preocupa por solventar las recomendaciones de los organismos acreditadores, así como dotar de la infraestructura, equipamiento y herramientas necesarias para las practicas académicas de todos los programas, lo que incluye contar con personal capacitado y actualizado, para posibilitar el aprendizaje en contextos reales a través de la integración de nuevas tecnologías.</p> <p>En cuanto a la cooperación académica, las estrategias dentro del eje de internacionalización incluyen el acercamiento entre países y regiones importantes para el intercambio y la colaboración internacional por programa educativo; la gestión e integración del aprendizaje de idiomas extranjeros; así como el aumento y diversificación de las acciones de movilidad estudiantil con énfasis en la participación con productos académicos y de investigación. Este proyecto da continuidad a lo planteado en el PFCE 2016-2017 para lograr los objetivos generales: reconocimiento de calidad educativa y académica mediante la habilitación de los espacios de prácticas de los PE, así como la integración de la investigación entre PTC, estudiantes de pregrado y posgrado, con otras IES, CA e institutos de investigación. Con respecto al primer objetivo estratégico, se ha cubierto observaciones de mejora de los organismos acreditadores, así como las necesidades para el desarrollo de prácticas en laboratorios y aulas de los PE, con la finalidad de asegurar la competitividad académica.</p> <p>El segundo objetivo, se ha integrado a estudiantes y profesores de pregrado y posgrado en presentación de trabajos, así como proyectos de investigación publicados en conjunto, para fortalecer la capacidad académica y la formación integral del estudiante. El tercer objetivo plantea asegurar que los Cuerpos Académicos mejoren su nivel de consolidación mediante la habilitación de sus laboratorios y mejores condiciones de trabajo; así como apoyar la publicación y difusión de productos científicos (artículos, libros) arbitrados y/o indizados con impacto nacional e internacional afines a sus líneas de generación y aplicación del conocimiento.</p>	
Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Cabo Corrientes	El Tuito

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Mascota	Mascota
Puerto Vallarta	Ixtapa
San Sebastián del Oeste	San Sebastián del Oeste
Talpa de Allende	Talpa de Allende
Tomatlán	Tomatlán

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 148		Total: 152	
IC 1.1.1	Licenciatura	1	0.68%	1	0.66%
IC 1.1.2	Especialidad	7	4.73%	7	4.61%
IC 1.1.3	Maestría	63	42.57%	66	43.42%
IC 1.1.4	Doctorado	77	52.03%	78	51.32%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	116	78.38%	120	78.95%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	73	49.32%	75	49.34%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	113	76.35%	115	75.66%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	34	22.97%	36	23.68%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	142	95.95%	147	96.71%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 546		Total: 549	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	261	47.80%	290	52.82%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 23		Total: 24	
IC 1.3.1	Consolidados	5	21.74%	6	25.00%
IC 1.3.2	En Consolidación	11	47.83%	10	41.67%
IC 1.3.3	En Formación	7	30.43%	8	33.33%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 18		Total: 18	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	18	100.00%	18	100.00%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	18	100.00%	18	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	18	100.00%	18	100.00%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	1	5.56%	0	0%
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	77.78%	14	77.78%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	0	0%	0	0%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	14	77.78%	14	77.78%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	15	83.33%	16	88.89%
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	1	5.56%	1	5.56%
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	17	94.44%	18	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 15		Total: 16	
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	1	6.67%	0	0%
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	13.33%	1	6.25%
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	15	100.00%	16	100.00%
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	6.67%	1	6.25%
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	5	33.33%	6	37.50%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 5,751		Total: 5,788	
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	5,751	100.00%	5,788	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 5		Total: 5	
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	3	60.00%	4	80.00%
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)	5	100.00%	5	100.00%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	5	100.00%	4	80.00%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	1	20.00%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 117			Total: 121		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	117	100.00%	121	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	1,141	769	67.40%	1,203	827	68.74%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	1,159	774	66.78%	1,248	904	72.44%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	769	415	53.97%	827	472	57.07%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	774	424	54.78%	904	492	54.42%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	60	54	90.00%	61	55	90.16%
Otras metas							

Resumen

Objetivos Particulares	Resumen					
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	3	5	124	\$3,568,555.00	\$4,860,854.00	\$8,429,409.00
OP 2	3	5	22	\$11,584,010.00	\$11,835,989.00	\$23,419,999.00

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Asegurar que los Cuerpos Académicos de la DES mejoren sus niveles de consolidación, mediante el apoyo a la investigación y al desarrollo de nuevas líneas de generación y aplicación del conocimiento.	2	6	26	\$5,287,592.00	\$2,863,000.00	\$8,150,592.00
Totales:		8	16	172	\$20,440,157.00	\$19,559,843.00	\$40,000,000.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total		
OP 1 Asegurar la competitividad académica de los PE de pregrado que ofrece el CUCOSTA, mediante las prácticas de laboratorio en los ámbitos de docencia e investigación, con la finalidad de desarrollar competencias en los estudiantes y mejorar su desempeño académico.	\$3,568,555.00	\$4,860,854.00	\$8,429,409.00		
Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Fortalecer las prácticas de laboratorios y de investigación de los PE de salud integral y de ciencias biológicas, en beneficio de los estudiantes y en atención a las recomendaciones de los organismos acreditadores.	6	6	\$2,094,921.00	\$3,490,297.00	\$5,585,218.00
Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total		
A 1.1.1 Realizar prácticas de laboratorio con equipo especializado y de simulación en el área de Salud.	\$1,715,000.00	\$1,907,600.00	\$3,622,600.00		

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Lector de Elisa (lector de placas modelo multiskan fc con incubación, fuente de luz: cuarzo-halógeno selección de longitud de onda: por medio de filtros filtros de excitación: 8 posiciones en el carrusel, filtros instalados 405,450 y 620 nm.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.1.1.2	Termociclador tiempo real, capacidad: 96 tubos de 0.2 ml.Pantalla táctil de 26 cm a color VGA, Volumen de reacción: 1- 50 ?l (recomendado 10 -25 ?l), método de calentamiento y enfriamiento: Peltier con 6 zonas independientes de control de temperatura (thermal electric units).	4	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 1.1.1.3	Analizador Erba Multiparamétrico, Parámetros:*Redox: -1999.99 / 1999.99 mV (0.1/0.01 mV), *pH: -20.00 / 19.999 pH (0.01/0.0001 pH) *Conductividad: 0.000 uS/cm-199.9 mS/cm *Resistividad: 5.00 Ohm-cm-20 MOhm-cm. *TDS: 0.000 mg/L-19.99 g/L. *Salinidad: 0.0-8.00%, *Conc. O2: 0.00-19.99 mg/L. 0.0-199.9% satur.*Temperatura: -5/135 °C (0.1 °C)	4	1	\$95,000.00	\$95,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$95,000.00
R 1.1.1.4	Secuenciador de ADN con software, con herramientas para montaje del genoma de novo y del transcriptoma además del mapeo, así como el análisis de variantes de ampliación para la identificación de variantes raras en los estudios de secuenciación específicos(Secuenciador GS FLX serie TitaniumPotencia por análisis 200 o 500 - 106 pb, Tiempo de ejecución 10 horas a 8 días. Longitud de los fragmentos (reads) 2-100-450 pb, Fragmentos por ejecución > 106 a 109)	4	1	\$450,000.00	\$450,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$450,000.00
R 1.1.1.5	Campana de Flujo laminar (horizontal, de 1.33m de frente. El interior y la cubierta de acero inoxidable, cuerpo exterior de lámina galvanizada. Equipada con paneles de acrílico para limitar la zona de trabajo, 1 filtro.	4	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 1.1.1.6	Campana de Extracción (Tamaño nominal: 1,2 metros, superficie de trabajo acero inoxidable 304, Control por switches para encendido y apagado de la luz y del motor.	4	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 1.1.1.7	Mesa isla de trabajo 3.2m largo, 1.2 ancho provista de un puente que cuente con todos los servicios tales como energía eléctrica, válvulas para agua con escudilla u ovalín, válvulas para gas o vacío, vitrinas puente para el almacenamiento de instrumental y cristalería	4	2	\$240,000.00	\$480,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$480,000.00
R 1.1.1.8	Mesa de trabajo para laboratorio en acero inoxidable 150 cm de largo x 75 cm de ancho x 90 cm de alto	4	20	\$10,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 1.1.1.9	Simulador de paciente Istan CAE Healthcare	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,600,000.00	\$1,600,000.00	\$1,600,000.00
R 1.1.1.10	CEMSCO, Maniqués Sani paquete económico(paquete de 4 maniqués adulto y 4 pediátricos)	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$25,000.00	\$75,000.00	\$75,000.00
R 1.1.1.11	Simulador avanzado de exploración de mama, advanced breast exam simulator life/form	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 1.1.1.12	Refrigerador automático de 16 a 21 pies en acero inoxidable	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.1.1.13	Réplica de grasa Nasco 3-D 1LB	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.1.1.14	Réplica de músculo Nasco 1LB	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$900.00	\$900.00	\$900.00
R 1.1.1.15	Réplica de alimentos(nutritools paquete replicas NT 25 PZS.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.16	Bancos tipo ISAK	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$600.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.1.1.17	Báscula digital con estadímetro manual	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$3,200.00	\$19,200.00	\$19,200.00
R 1.1.1.18	Báscula manual con estadímetro de 2m de altura de 220 KG	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.19	Estadímetros de pared ADE	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.1.1.20	Paquetes de antropometría	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$2,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 1.1.1.21	Glucómetro(roche sistema accu-chek active kit LCM	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.22	Estetoscopio Hergom cardiológico negro	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.1.23	Monitor de presión arterial OMRON MON. AUT. BRAZO BÁSICO nueva generación.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$2,500.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.1.24	Analizador de composición corporal OMRON	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
Totales:					\$1,715,000.00			\$1,907,600.00	\$3,622,600.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Aplicar los conocimientos teóricos aprendidos por los estudiantes del PE de Biología en la realización de practicas e investigación en los laboratorios de Botánica y Zoología con equipo especializado en el área de las Ciencias Biológicas.	\$171,300.00	\$0.00	\$171,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Cabina flujo laminar esco airstream vertical 1,2 m. / microprocesada, características: dirección del flujo de aire: vertical, microprocesada por controlador sentinel supervisa todas las funciones en la cabina, operación del ventilador, luz fluorescente, luz uv y salidas eléctricas.	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 1.1.2.2	Campana de extracción de humos, modelo efa-4udrvw-9, características técnicas de la campana: dimensiones externas: 1220 x 900 x 1521 mm (ancho x fondo x altura)- dimensiones internas: 996 x 672 x 1230 mm (ancho x fondo x altura).	4	1	\$13,300.00	\$13,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,300.00
R 1.1.2.3	Cámara de fototrampeo: características: bg 526s ir invisible. infrarrojos invisibles (led negro) que iluminan hasta 12 metros. pantalla lcd a color, sencilla de usar y menú en español. fotos nítidas de hasta 12mpx y vídeos en full hd con sonido. un equipo práctico, sencillo y robusto.	4	1	\$3,500.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 1.1.2.4	Trampa plegable tomahawk: características: medida 32 x 10 x 12	4	1	\$4,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
Totales:					\$171,300.00			\$0.00	\$171,300.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Realizar practicas en los laboratorios de uso de antropometría, y hacer evaluaciones físicas con equipo adecuado, por parte de los alumnos del PE en Cultura Física y Deporte; así como hacer evaluaciones psicológicas como parte de las prácticas de los alumnos del PE de Psicología.	\$208,621.00	\$1,582,697.00	\$1,791,318.00

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	Electroestimulador digital, 4 canales, separados y ajustables con 8 electrodos autoadhesivos; 30 aplicaciones pre-programadas.	4	2	\$2,420.00	\$4,840.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,840.00
R 1.1.3.2	Oxímetro:hergom oxímetro digital mod. md300d, características: Dimensiones: 5.7 x 3 x 3.4 cm; Pantalla digital; medición en menos de 20 seg; apagado automático; rango de oxigenación: 80-99%, Rango de pulso: 30-235 ppm; margen de error +/- 2%.	4	3	\$800.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 1.1.3.3	Aparato de masaje corporal con infrarrojos línea tipo metal.	4	2	\$670.00	\$1,340.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,340.00
R 1.1.3.4	Estadímetro de pared, de 200 cm con precisión de 1mm; con ventana en el centro para visualizar la medición.	4	2	\$270.00	\$540.00	0	\$0.00	\$0.00	\$540.00
R 1.1.3.5	Antropómetro de plástico ABS con punteros 15mm; apertura de 154 mm; graduación en mm y cm; diseño ergonómico.	4	2	\$450.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 1.1.3.6	Antropómetro de aluminio largo; construido de aluminio anodizado; - escala milimétrica graduada digitalmente; - punteros largos de 10 cm para mediciones AP; - punteros con plunger para facilidad de ajuste, apertura de 550 milímetros.	4	1	\$5,600.00	\$5,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,600.00
R 1.1.3.7	Calorímetro:breezing breezing device with bluetooth 4.0.	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 1.1.3.8	Sensores para calorímetro:breezing sensor cartridges (pack of 10).	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,967.00	\$1,967.00	\$1,967.00
R 1.1.3.9	Reloj pulsómetro:reloj y cinta monitor del ritmo cardiaco con cinturón de pecho pulsómetro; peso 31.7 g (S), 33.7 g (M), 37.3 g (L); grosor de la correa 13.5 mm; anchura de la correa 23.5 mm; resistente al agua (WR30); pantalla profesional TFT táctil a todo color; resolución 80 x 160 píxeles (RGB).	4	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.1.3.10	Bicicleta fija ergométrica monitor de 5 funciones velocidad, tiempo, calorías, escaneo y distancia; con resistencia magnética, 20 niveles.	4	1	\$3,001.00	\$3,001.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,001.00

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 1.1.3.11	Caminadora de motor 3.5 hp; velocidad 1 a 18 km; inclinación 15 Niveles; sensor de pulso en manubrio; computadora pantalla con Back light 7.5'; 8 Programas Establecidos y 1 manual; banda pectoral; ventilador; area Caminable 51 x 152 cm; peso máximo usuario 150 kgs.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.1.3.12	Cronómetros de 500 tiempos intermedios con definición a 1/1000 segundo; memoria datos de la sesión en curso: Vuelta/Fracción, tiempo total, tiempo más rápido y tiempo más lento, tiempo promedio; cuenta regresiva, conteo de repeticiones, programable hasta 10 horas; marcador de ritmo, intervalos seleccionables y conteo de las señales emitidas, pantalla amplia de 3 líneas.	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$2,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.3.13	Almohada eléctrica; elemento térmico blando y esponjoso de microfibra de felpa; protección contra sobrecalentamiento BSS; función de desconexión automática después de aprox. 90 minutos	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.1.3.14	Barra olímpica para gimnasio convencional de 45 libras; 2.20 m de largo, capacidad 500 LBS.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.3.15	Discos de 5 libras de peso con orificio y martillados en hierro (4pares).	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.1.3.16	Discos de 10 libras de peso, con orificio y martillados en hierro (4pares)	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$800.00	\$3,200.00	\$3,200.00
R 1.1.3.17	Discos de 25 libras de peso con orificio y martillados en hierro. (4pares).	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.1.3.18	Discos de 45 libras de peso con orificio y martillados en hierro. (4pares).	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,700.00	\$6,800.00	\$6,800.00
R 1.1.3.19	Bosu ball semiesfera de látex, 55cm de ancho; resistencia hasta 150Kg de peso; para rehabilitación, deporte y entrenamiento físico.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,700.00	\$5,400.00	\$5,400.00
R 1.1.3.20	Valla de 6' de alto, para reforzar, desarrollar habilidades de deportistas, y hacer múltiples ejercicio en ella, para varias disciplinas.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$180.00	\$1,080.00	\$1,080.00
R 1.1.3.21	Valla de 12' de alto, para reforzar, desarrollar habilidades de deportistas, y hacer múltiples ejercicio en ella, para varias disciplinas.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.3.22	Ligas de aceleración (cordón elástico) ó paracaídas, para fortalecer los músculos de las piernas de los deportistas y aumentar su resistencia.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$2,400.00	\$14,400.00	\$14,400.00
R 1.1.3.23	Power harnees, arnés de resistencia para entrenar, provisto de cinturón ajustable de 42", para programar actividades con intervalo de rápida alternancia.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$900.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 1.1.3.24	Plataforma de fuerza para saltos	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.1.3.25	Bancos pliométricos para rutinas de aerobics base de metal.	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$2,950.00	\$17,700.00	\$17,700.00
R 1.1.3.26	Fajas tallas 30 y 40'	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.1.3.27	Barra para tríceps	4	0	\$0.00	\$0.00	6	\$1,820.00	\$10,920.00	\$10,920.00
R 1.1.3.28	Mancuernas hexagonales de 5 libras (par)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$500.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.3.29	Mancuernas hexagonales de 10 libras(par)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.3.30	Mancuernas hexagonales de 15 libras(par)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.1.3.31	Mancuernas hexagonales de 20 libras(par)	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.1.3.32	Balón medicinal de 1 kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$325.00	\$3,250.00	\$3,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.33	Balón medicinal de 2 kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$480.00	\$4,800.00	\$4,800.00
R 1.1.3.34	Balón medicinal de 3kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$640.00	\$6,400.00	\$6,400.00
R 1.1.3.35	Balón medicinal de 4 kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$770.00	\$7,700.00	\$7,700.00
R 1.1.3.36	Balón medicinal de 5 kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$930.00	\$9,300.00	\$9,300.00
R 1.1.3.37	Balón medicinal de 6 kg, superficie texturizada para un mejor agarre, recubrimiento de caucho virgen resistente.	4	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,100.00	\$11,000.00	\$11,000.00
R 1.1.3.38	Ligas de distintas tensiones, construidas específicamente para ejercicios dinámicos de alta resistencia.	4	0	\$0.00	\$0.00	20	\$170.00	\$3,400.00	\$3,400.00
R 1.1.3.39	Escaleras de cuerda plana de piso de 10 cuadros, velocidad ritmo de entrenamiento de fútbol brazuca deportista sensible.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$250.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.1.3.40	Costal de box elaborado de lona-vinil, con remache en cada una de sus cintas para mayor durabilidad y reforzado.	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$320.00	\$1,280.00	\$1,280.00
R 1.1.3.41	GPS GARMIN 64S, receptor GPS de alta sensibilidad (mundial).	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$6,500.00	\$26,000.00	\$26,000.00
R 1.1.3.42	Walkie talkie profesional de 5 km de alcance	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,850.00	\$7,400.00	\$7,400.00
R 1.1.3.43	Brújulas de orientación, multi-funcional al aire libre Esquí de Orientación PVC Compass - Orange + Negro.	4	0	\$0.00	\$0.00	24	\$100.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 1.1.3.44	Barra de acero inoxidable de 9 metros 50 centímetros a lo largo	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,600.00	\$3,600.00	\$3,600.00
R 1.1.3.45	Espejo pared completa de 2 metros x90 cm de largo x2 metros de ancho	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,200.00	\$4,200.00	\$4,200.00
R 1.1.3.46	Aire acondicionado minisplit de 1.5 toneladas de 220 V.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.3.47	Baffles para equalización de sonido	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$16,000.00	\$64,000.00	\$64,000.00
R 1.1.3.48	Consola con 2 canales de microfono y con 2 líneas, bandas EQ Salida (\pm 12 dB) 30/60/120/200/500/1k/2k/4k/8k/16kHz, Rta. de frecuencia (\pm 1 dB) THD < 0,05 %, Talkover -16 dB, Crossfader asignable por canal. Dimensiones (mm) : 481 x 240 x 81.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.1.3.49	Porterías móviles para balonmano y fútbol sala reglamentaria fabricada en PVC de alta calidad, trasladable y de medidas 3 x 2 m. Dimensiones plegada en bolsa: 104x16x13cm. Peso 6,7, con red incluida.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.1.3.50	Redes profesionales de voleibol, medida oficial 1.60 x 9 mts.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 1.1.3.51	Postes para red de voleibol y tenis, concebido para juego de 2 postes regulables en 8 alturas: tenis, bádminton y a las 6 alturas de voleibol, orno con bloqueo automatico del tensor y bloqueo automático en altura, sistema de tensión de la red, diámetro interior de 8 cm. y del exterior de 9 cm, plataforma contrapesada, ruedas para su transporte.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.1.3.52	Tableros profesionales de basquetbol con altura regulable, base de 1800 x 1000 x 170 mm. Construido en chapa de acero plegada de 3,2 mm.	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$600,000.00	\$1,200,000.00	\$1,200,000.00
R 1.1.3.53	Computadoras de escritorio (Procesador: Intel Core i7-7700T, 12 GB Memoria, velocidad PC4-17000 MB/S, TIPO: DDR4-2133, conexión a red Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica 802.11B/G/N integrados, con tecnología de 2,4 GHz 1 x 1	4	8	\$20,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.54	Impresoras hp Memoria de 512 MB ampliable a 1 GB, 1200X1200 dpi en salida para Hp Enterprise 600 M602	4	2	\$3,500.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.1.3.55	Sillon puff Zen Mx	4	4	\$1,500.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
Totales:					\$208,621.00			\$1,582,697.00	\$1,791,318.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 Mejorar las condiciones de trabajo de los PE de ingenierías, mediante la utilización de software especializado y el uso de mejores herramientas para el aprovechamiento de las TIC's y el aceleramiento de los aprendizajes.	5	5	\$1,122,634.00	\$893,557.00	\$2,016,191.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Utilizar software especializado y herramientas necesarias para el uso adecuado de los laboratorios de los PE de Ingeniería Civil, Licenciatura en Arquitectura, Ingeniería en Comunicación Multimedia, Ingeniería en Telemática e Ingeniería en Computación.	\$1,122,634.00	\$893,557.00	\$2,016,191.00

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	Adquisición de software como adobe, acrobat pro, corel draw, ACDsee Pro.	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00
R 1.2.1.2	Baston de aluminio Leica GLS112 longitud mín. 1.39 m, telescópico hasta 3.65 m.	4	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.2.1.3	Batería Topcon BT52QA para estación total Topográfica	4	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 1.2.1.4	Impresora Printer Desingjet 36' Pulgadas; equipo trabajos robustos, memoria Ram 1 GB,	4	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 1.2.1.5	Tablet, modelo MK142E7/A medidas:52.8cm de ancho 45 cm de alto 17 cm de profundidad de la base 21.5' capacidad procesador Intel corei5(1.6GHZ doble nucleo) memoria Ram 8 GB Unidad de disco duro 1 TB Sistema operativo macOS X Graficos intel HD 600 o IMAC con características superiores.	4	5	\$22,599.00	\$112,995.00	0	\$0.00	\$0.00	\$112,995.00
R 1.2.1.6	Tableta WACOM Intuos Pro Small	4	5	\$6,399.00	\$31,995.00	0	\$0.00	\$0.00	\$31,995.00
R 1.2.1.7	No break	4	5	\$4,599.00	\$22,995.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,995.00
R 1.2.1.8	Archivero 4 gavetas con seguridad o simililar	4	1	\$4,449.00	\$4,449.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,449.00
R 1.2.1.9	Mesas de trabajo	4	10	\$2,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.2.1.10	Computadoras (desktop Lenovo think M900 torreCI7-6700VPRO 8GB)	4	8	\$35,000.00	\$280,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00
R 1.2.1.11	Laptops características (Inspiron 15 Serie 300 Sexta generación del Procesador Intel Core (3MB Cache 2.00GHZ)	4	8	\$10,900.00	\$87,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$87,200.00
R 1.2.1.12	Tablets Android versión 5.0 o posterior	4	5	\$6,000.00	\$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 1.2.1.13	Impresoras Inalámbricas, características:Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1.200 ppp de reproducción, Color (óptima): Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color (cuando se imprime desde una computadora con papel fotográfico HP y 1200 dpi de entrada), compatibilidad: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP3 (32 bits), IOS X v10.8 Mountain Lion, OS X v10.9 Mavericks, OS X v10.10 Yosemite.	4	2	\$1,500.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.2.1.14	Multímetro Digital	4	2	\$6,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 1.2.1.15	Verificador de Fuentes de Alimentación	4	2	\$10,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.2.1.16	Kit de Desarmadores (punta plana, punta philips, destornilladores torx, llave hexagonal)	3	3	\$1,000.00	\$3,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$4,000.00
R 1.2.1.17	Software Data Lifeguard Diagnostic para Windows (probador de unidades internas y externas de discos)	3	5	\$2,000.00	\$10,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$14,000.00
R 1.2.1.18	Fluke Networks MS2-TTK MicroScanner2 Network Cable Tester Kit	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$27,140.00	\$81,420.00	\$81,420.00
R 1.2.1.19	Fluke Kit Multímetro y Amperímetro Gancho, 0 - 600V ,FLUKE-117/323	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$9,268.00	\$27,804.00	\$27,804.00
R 1.2.1.20	Herramienta de compresión para conectores modulares TX6™ PLUS y Pan-Plug™ Marca Panduit ,Mfr Number: MPT5-8ASRexel Part Number: 467188,	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$7,574.00	\$37,870.00	\$37,870.00
R 1.2.1.21	GPST ,Inserta y corta un cable a la vez, para usarse con el sistema GP6™ PLUS solamente. Marca Panduit,Panduit GPST SINGLE WIRE PUNCHDOWN TOOL,Mfr Number: GPST	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$5,500.00	\$27,500.00	\$27,500.00
R 1.2.1.22	PDT110M ,Panduit PDT110M FIVE PAIR PUNCHDOWN, Herramienta de ponchado para 5 pares, puede terminar hasta 5 pares a la vez. Marca Panduit,Mfr Number: PDT110M	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$4,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.2.1.23	CWST Herramienta de corte para conductores de cable.Panduit CWST PANDUIT CWST FLUSH CUTTING TOOL,Mfr Number: CWST Rexel Part Number: 23048	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.24	CJAST Herramienta pelacables para cable de cobre,Mfr Number: Panduit CJAST RoHS ,CJASTRexel Part Number: 22281	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.2.1.25	FJMVKITYHerramientas, consumibles, instrucciones de instalación y plantillas para pelar cable necesarias para la terminación de los conectores SC, ST y conectores multimodo prepulidos FJ™ Opti-Crimp™ y Modulos Jack en cable forrado de 3mm y fibra en tubo ajustado de 900 micro m. Fibra Optica , Marca Panduit,Disty Part #: PANFJMVKITY	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$51,616.00	\$154,848.00	\$154,848.00
R 1.2.1.26	FPPKIT-CVY,Panduit FPPKIT-CVY KIT UPGRADES, Convierte kits de acabado Opti-Crimp con las herramientas adicionales, inSTRucciones de instalación, plantillas de desnudamiento necesarias para el acabado de todos los conectores Cam pre-pulidos OptiCam de Panduit; incluye herramienta de acabado y barandillas OptiCam y Patch Cords FVFLPC-2.5SMY y FVFLPC-1.25SMY.Fibra Optica , Marca Panduit,Mfr Number: FPPKIT-CVY,Rexel Part Number: 245761.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 1.2.1.27	LS8E-KIT,Incluye la impresora de mano LS8E, un cassette de etiquetas autolaminables S100X150VAC, seis baterías alcalinas AA, LS8-CASE, LS8-PCKIT, LS8-IB, LS8-WS, tarjeta de referencia rápida y manual del operados Marca Panduit,Panduit LS8E-KIT Hand-Held Thermal Transfer Printer Kit,Mfr Number: LS8E-KIT, Rexel Part Number: 23099	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.2.1.28	SRT ,Cutting Tool To Cut All Ld Profile Raceway , Utilizado para cortar todos los perfiles de canaleta LD. Deja un acabado sin rebabas en la canaleta. También se puede usar para cortar conducto de plástico.	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00

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 1.2.1.29	Panduit CMRPSH15 Rack, PDU, Horizontal, 1RMU, 15A, 120VAC, 10 x 5-15R Receptacles,umber: CMRPSH15Rexel Part Number: 216645,Rexel Part Number: 216645	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$5,500.00	\$27,500.00	\$27,500.00
R 1.2.1.30	Computadora de escritorio OptiPlex 7450 Todo en Uno.Marca Dell ,sin funcionalidad táctil: Full HD, Altura: 39,29 cm (15,47) x Ancho: 57,52 cm (22,65) x Profundidad: 6,35 cm (2,5) , Peso con Full HD: 7,11 kg (15,64 lb) Peso con ultra-HD: 7,10 kg (15,61 lb), Puertos: 8 puertos USB externos: 2 USB 3.0	4	0	\$0.00	\$0.00	15	\$21,941.00	\$329,115.00	\$329,115.00
R 1.2.1.31	Panduit CMR19X96 PAN CMR19X96 PANNET STD. EIA,Mfr Number: CMR19X96.19 'rack estándar, 26', aluminio	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$75,000.00
Totales:			\$1,122,634.00			\$893,557.00			\$2,016,191.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3	Fortalecer la formación integral de los estudiantes del área de Artes y Humanidades, mediante la atención a las recomendaciones de los organismos acreditadores.	2	2	\$351,000.00	\$477,000.00	\$828,000.00
Nombre Acción				Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1	Realizar practicas de laboratorio de los PE del área de Artes y Humanidades, con la finalidad de que los alumnos realicen sus actividades de manera eficiente con equipo gráfico y de diseño especializado.			\$351,000.00	\$477,000.00	\$828,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.1	Compra de equipos de cómputo como Workstation (como mínimo tecnología de sexta generación Intel core i7, Processor, Quad Core 4GHz, MR 8MB, con/Intel HD Graphics 530) disco duro 1TB.	4	8	\$20,000.00	\$160,000.00	9	\$20,000.00	\$180,000.00	\$340,000.00
R 1.3.1.2	Impresora 3d graph	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$22,000.00	\$44,000.00	\$44,000.00
R 1.3.1.3	Impresora Multifuncional	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 1.3.1.4	Tableta gráfica de dibujo y diseño digitalizadora (Tecnología de conectividad: Alámbrico/Inalámbrico, Resolución: 2540, Área de trabajo: 216 x 135 mm, Interfaz del dispositivo: USB, Tipo de entrada de tableta: Pluma, Número de teclas programables: 4.	4	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$125,000.00
R 1.3.1.5	Cámara tipo Canon EOS Reflex digital T5 DSLR con 18-55mm lente	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.6	Lente Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM	4	1	\$45,000.00	\$45,000.00	2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$135,000.00
R 1.3.1.7	Lente Canon EF-S 10-18mm f/4.5-5.6 IS STM	4	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.8	190 Carbon Fiber Four-Section Tripie Manfrotto	4	1	\$16,000.00	\$16,000.00	1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$48,000.00
R 1.3.1.9	Flash para cámara 2.4 GHz Wireless Radio TransmissionCompatible with Canon E-TTL / E-TTL II, Guide Number: 197' at ISO 100 and 200mm, Zoom Range: 20-200mm (14mm with Panel), Tilts from -7 to +90, •Rotates Left & Right 180, 1.1-1.5x Improved Continuous Shooting,High-Speed, 1st & 2nd Curtain Sync, Bounce Adapter & Hard Color, Filters, Runs on 4 AA Batteries.	4	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 1.3.1.10	KIT de flashes , canon Speedlite 600EX II-RT Wireless Two Flash Location Kit , incluye Speedlite 600EX II-RT Flashes, 1.- ST-E3-RT Speedlite Transmisor, 24 x 24' Softbox with Shoe-Mount Bracket, Bastón Telescópico.	4	1	\$35,000.00	\$35,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$35,000.00
Totales:					\$351,000.00			\$477,000.00	\$828,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Consolidar la capacidad académica y la formación integral de los estudiantes de pregrado y posgrado, mediante acciones de cooperación y/o presentación de productos de investigación con impacto nacional e internacional con otras IES o Institutos de Investigación.	\$11,584,010.00	\$11,835,989.00	\$23,419,999.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1 Fortalecer los resultados o avances de investigación de estudiantes y profesores de pregrado con impacto nacional e internacional en conjunto con otras IES o Institutos de Investigación.	40	40	\$3,165,000.00	\$3,235,000.00	\$6,400,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Apoyar la participación de estudiantes de pregrado en encuentros académicos a nivel nacional e internacional para presentar ponencias o resultados de investigación.	\$1,582,500.00	\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Transporte aéreo para estudiantes de pregrado que asistan como participantes o ponentes a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudios o de investigación.	2	15	\$5,000.00	\$75,000.00	15	\$5,500.00	\$82,500.00	\$157,500.00
R 2.1.1.2	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para estudiantes de pregrado que asistan como participantes o ponentes a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudios o de investigación.	2	15	\$10,000.00	\$150,000.00	15	\$10,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.1.3	Transporte Terrestre para estudiantes de pregrado que asistan como participantes o ponentes a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudios o de investigación.	2	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,500.00	\$35,000.00	\$65,000.00
R 2.1.1.4	Transporte aéreo para estudiantes de pregrado que asistan como participantes o ponentes a eventos académicos Internacionales con relación temática a su programa de estudios o de investigación.	2	15	\$45,000.00	\$675,000.00	15	\$45,500.00	\$682,500.00	\$1,357,500.00
R 2.1.1.5	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para estudiantes de pregrado que asistan como participantes o ponentes a eventos académicos internacionales con relación temática a su programa de estudios o de investigación.	2	15	\$43,500.00	\$652,500.00	15	\$44,500.00	\$667,500.00	\$1,320,000.00
Totales:					\$1,582,500.00			\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Apoyar la presentación de ponencias de profesores de pregrado en encuentros académicos a nivel nacional e Internacional.	\$1,582,500.00	\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.2.1	Transporte aéreo para profesores de pregrado que asistan a eventos académicos nacionales a presentar ponencias o resultados de investigación.	2	15	\$5,000.00	\$75,000.00	15	\$5,500.00	\$82,500.00	\$157,500.00
R 2.1.2.2	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para profesores de pregrado que asistan a eventos académicos nacionales a presentar ponencias o resultados de investigación.	2	15	\$10,000.00	\$150,000.00	15	\$10,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.2.3	Transporte terrestre para profesores de pregrado que asistan a eventos académicos nacionales a presentar ponencias o resultados de investigación.	2	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,500.00	\$35,000.00	\$65,000.00
R 2.1.2.4	Transporte aéreo para profesores de pregrado que asistan a eventos académicos Internacionales a presentar ponencias o resultados de investigación.	2	15	\$45,000.00	\$675,000.00	15	\$45,500.00	\$682,500.00	\$1,357,500.00
R 2.1.2.5	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para profesores de pregrado que asistan a eventos académicos Internacionales a presentar ponencias o resultados de investigación.	2	15	\$43,500.00	\$652,500.00	15	\$44,500.00	\$667,500.00	\$1,320,000.00
Totales:					\$1,582,500.00			\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2	Incrementar los productos de investigación de alumnos y profesores de pregrado y posgrado.	34	34	\$5,254,000.00	\$5,365,999.00	\$10,619,999.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1	Realizar publicaciones conjuntas de estudiantes con investigadores en los PE de pregrado y posgrado	\$5,254,000.00	\$5,365,999.00	\$10,619,999.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Publicación de libros.	2	25	\$180,000.00	\$4,500,000.00	25	\$180,800.00	\$4,520,000.00	\$9,020,000.00
R 2.2.1.2	Publicaciones en revistas indizadas y/o arbitradas.	2	10	\$75,400.00	\$754,000.00	11	\$76,909.00	\$845,999.00	\$1,599,999.00
Totales:					\$5,254,000.00			\$5,365,999.00	\$10,619,999.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3	Incrementar los productos de investigación de alumnos y profesores de posgrado con impacto nacional e internacional en conjunto con otras IES e Institutos de Investigación.	40	40	\$3,165,010.00	\$3,234,990.00	\$6,400,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1	Apoyar la participación de estudiantes de posgrado para presentar ponencias o resultados de investigación a nivel nacional o internacional.	\$1,582,500.00	\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.1	Transporte aéreo para estudiantes de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudio a presentar trabajos o resultados de investigación.	2	15	\$5,000.00	\$75,000.00	15	\$5,500.00	\$82,500.00	\$157,500.00
R 2.3.1.2	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para estudiantes de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudio a presentar trabajos o resultados de investigación.	2	15	\$10,000.00	\$150,000.00	15	\$10,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.3.1.3	Transporte terrestre para estudiantes de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales con relación temática a su programa de estudio a presentar trabajos o resultados de investigación.	2	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,500.00	\$35,000.00	\$65,000.00
R 2.3.1.4	Transporte aéreo para estudiantes de posgrado que asistan a eventos académicos Internacionales con relación temática a su programa de estudio a presentar trabajos o resultados de investigación.	2	15	\$45,000.00	\$675,000.00	15	\$45,500.00	\$682,500.00	\$1,357,500.00
R 2.3.1.5	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para estudiantes de posgrado que asistan a eventos académicos Internacionales con relación temática a su programa de estudio a presentar trabajos o resultados de investigación.	2	15	\$43,500.00	\$652,500.00	15	\$44,500.00	\$667,500.00	\$1,320,000.00
Totales:					\$1,582,500.00			\$1,617,500.00	\$3,200,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A.2.3.2 Apoyar la presentación de ponencias o resultados de investigación de profesores de posgrado en encuentros académicos a nivel nacional o Internacional.	\$1,582,510.00	\$1,617,490.00	\$3,200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.1	Transporte aéreo para profesores de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales a presentar ponencias o resultados de investigación	2	15	\$5,000.00	\$75,000.00	15	\$5,500.00	\$82,500.00	\$157,500.00
R 2.3.2.2	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para profesores de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales a presentar ponencias o resultados de investigación	2	15	\$10,000.00	\$150,000.00	15	\$10,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.3.2.3	Transporte terrestre para profesores de posgrado que asistan a eventos académicos nacionales o Internacionales a presentar ponencias o resultados de investigación	2	10	\$3,001.00	\$30,010.00	10	\$3,499.00	\$34,990.00	\$65,000.00
R 2.3.2.4	Transporte aéreo para profesores de posgrado que asistan a eventos académicos Internacionales a presentar ponencias o resultados de investigación	2	15	\$45,000.00	\$675,000.00	15	\$45,500.00	\$682,500.00	\$1,357,500.00
R 2.3.2.5	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para profesores de posgrado que asistan a eventos académicos Internacionales a presentar ponencias o resultados de investigación	2	15	\$43,500.00	\$652,500.00	15	\$44,500.00	\$667,500.00	\$1,320,000.00
Totales:					\$1,582,510.00			\$1,617,490.00	\$3,200,000.00

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Asegurar que los Cuerpos Académicos de la DES mejoren sus niveles de consolidación, mediante el apoyo a la investigación y al desarrollo de nuevas líneas de generación y aplicación del conocimiento.	\$5,287,592.00	\$2,863,000.00	\$8,150,592.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 Lograr la productividad científica de los CA consolidados, con impacto nacional e internacional, a través de su participación con otras redes; y mejorar la infraestructura académica de sus laboratorios.	4	4	\$2,328,792.00	\$1,608,000.00	\$3,936,792.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Apoyar la publicación de productos científicos (artículos, libros), con estándares de calidad (ISBN, ISSN), arbitrados y/o indizados generados por los CA.	\$960,000.00	\$540,000.00	\$1,500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Publicación de libros.	2	5	\$120,000.00	\$600,000.00	3	\$120,000.00	\$360,000.00	\$960,000.00
R 3.1.1.2	Publicación de artículos en revistas.	2	4	\$90,000.00	\$360,000.00	2	\$90,000.00	\$180,000.00	\$540,000.00
Totales:					\$960,000.00			\$540,000.00	\$1,500,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2 Presentar los resultados de los trabajos de investigación generados por los CA, en foros, congresos y simposios nacionales e internacionales.	\$1,200,000.00	\$990,000.00	\$2,190,000.00

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	Transporte aéreo nacional para asistir a eventos a presentar resultados de investigación.	2	13	\$10,000.00	\$130,000.00	12	\$10,000.00	\$120,000.00	\$250,000.00
R 3.1.2.2	Viáticos para asistir a eventos nacionales a presentar resultados de investigación (hospedaje, transporte terrestre y alimentación).	2	14	\$15,000.00	\$210,000.00	14	\$15,000.00	\$210,000.00	\$420,000.00
R 3.1.2.3	Transporte aéreo internacional para asistir a eventos a presentar resultados de investigación.	2	8	\$45,000.00	\$360,000.00	8	\$45,000.00	\$360,000.00	\$720,000.00
R 3.1.2.4	Viáticos para asistir a eventos internacionales a presentar resultados de investigación (hospedaje, transporte terrestre y alimentación).	2	15	\$20,000.00	\$300,000.00	15	\$20,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.1.2.5	Pago de inscripciones para asistir como ponentes a eventos académicos nacionales o internacionales	2	10	\$20,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
Totales:					\$1,200,000.00			\$990,000.00	\$2,190,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.3 Habilitar los laboratorios de investigación de los CA para incrementar la productividad académica.	\$168,792.00	\$78,000.00	\$246,792.00

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	Equipo de laboratorio de acuicultura y calidad de agua. Colecciones biológicas.	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.3.2	Equipo de cómputo con procesador Corei5-6200U (2 núcleos), memoria RAM 8GB, unidad de disco duro de 1TB pantalla de 23.8" FHD Multitouchgraficos NVIDIA GEFORCE 949MXPuertos: 4 usv 3.0/ 2 usb 3.1 conexión WIFI, Bluetooth, HDMI, Lector de targetas 2.	4	3	\$25,000.00	\$75,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$125,000.00
R 3.1.3.3	Impresora multifuncional brother DCP-L5600DN LASER MONO DUPL.	4	2	\$10,000.00	\$20,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.4	Laptop para trabajo de campo, procesador intel corei5-6200U (2 núcleos) Memoria RAM 8GB, Unidad de disco duro de 500GB (SATA, 5400 RPM), Sistema operativo Windows 10 home 64, Gráficos Intel HD 520.	4	2	\$15,000.00	\$30,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$45,000.00
R 3.1.3.5	Discos duros externos 2TB.	4	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.3.6	No break UP011-01, 100 VA, 900 Watts, salidas protegidas.	4	1	\$10,792.00	\$10,792.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,792.00
Totales:					\$168,792.00			\$78,000.00	\$246,792.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 Lograr la productividad científica de los CA en consolidación, con impacto nacional e internacional, a través de su participación con otras redes; y mejorar la infraestructura académica de sus laboratorios.	8	8	\$2,958,800.00	\$1,255,000.00	\$4,213,800.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Apoyar la publicación de productos científicos (artículos, libros), con estándares de calidad (ISBN, ISSN), arbitrados y/o indizados generados por los CA.	\$1,660,000.00	\$600,000.00	\$2,260,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.1.1	Publicación de libros.	2	13	\$120,000.00	\$1,560,000.00	5	\$120,000.00	\$600,000.00	\$2,160,000.00
R 3.2.1.2	Publicación de revistas.	2	5	\$20,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
Totales:					\$1,660,000.00			\$600,000.00	\$2,260,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.2 Presentar los resultados de los trabajos de investigación generados por los CA, en foros, congresos y simposios nacionales e internacionales.	\$1,260,000.00	\$655,000.00	\$1,915,000.00

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 3.2.2.1	Transporte aéreo nacional para asistir a eventos a presentar resultados de investigación.	2	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$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 3.2.2.2	Viáticos para asistir a eventos nacionales a presentar resultados de investigación (hospedaje, transporte terrestre y alimentación).	2	20	\$15,000.00	\$300,000.00	10	\$15,000.00	\$150,000.00	\$450,000.00
R 3.2.2.3	Transporte aéreo internacional para asistir a eventos a presentar resultados de investigación.	2	10	\$45,000.00	\$450,000.00	10	\$35,000.00	\$350,000.00	\$800,000.00
R 3.2.2.4	Viáticos para asistir a eventos internacionales a presentar resultados de investigación (hospedaje, transporte terrestre y alimentación).	2	15	\$20,000.00	\$300,000.00	4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$360,000.00
R 3.2.2.5	Transporte aéreo para conferencista invitado al SINAT.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.2.2.6	Viáticos para conferencista invitado al SINAT.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.2.2.7	Pago de Inscripciones para integrantes de CA para asistir como ponente a evento académico Nacional	2	8	\$20,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
Totales:					\$1,260,000.00			\$655,000.00	\$1,915,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.3 Habilitar los laboratorios de investigación de los CA para aumentar la productividad académica.	\$38,800.00	\$0.00	\$38,800.00

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 3.2.3.1	Impresora xerox phaser 3330.	4	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 3.2.3.2	Escaner Canon image formula dr-g1100.	4	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 3.2.3.3	Impresora láser a color.	4	1	\$4,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 3.2.3.4	Impresora 3DM-ROBOR.	4	1	\$19,800.00	\$19,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,800.00
Totales:					\$38,800.00			\$0.00	\$38,800.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$0.00
Marzo 2018	\$0.00	Marzo 2019	\$0.00
Abril 2018	\$0.00	Abril 2019	\$0.00
Mayo 2018	\$0.00	Mayo 2019	\$0.00
Junio 2018	\$0.00	Junio 2019	\$0.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Julio 2018	\$0.00	Julio 2019	\$0.00
Agosto 2018	\$0.00	Agosto 2019	\$0.00
Septiembre 2018	\$3,776,147.00	Septiembre 2019	\$4,938,854.00
Octubre 2018	\$16,664,010.00	Octubre 2019	\$14,620,989.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$20,440,157.00	Total 2019	\$19,559,843.00

Firma del Responsable

Judith Araceli Saldate Márquez
Secretario Administrativo