

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 56		Universo: 58	
IC 1.1.1.4	Doctorado	39	69.64%	39	67.24%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	42	75.00%	44	75.86%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	17	30.36%	19	32.76%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	33	58.93%	39	67.24%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 9		Universo: 9	
IC 1.1.3.1	Consolidados	2	22.22%	3	33.33%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	2	22.22%	3	33.33%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 2		Universo: 2	
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	2	100.00%	2	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 2		Universo: 2	
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	100.00%	2	100.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	100.00%	2	100.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 775		Universo: 780	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	775	100.00%	780	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 4		Universo: 4	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	4	100.00%	4	100.00%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	4	100.00%	4	100.00%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Universo: 60		Universo: 65	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	60	100.00%	65	100.00%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 165		Universo: 166	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	70	42.42%	75	45.18%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 165		Universo: 166	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	70	42.42%	75	45.18%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 29		Universo: 14	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	21	72.41%	12	85.71%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Mejorar la competitividad académica de los PE de licenciatura y posgrado de la DES	3	10	147	\$5,272,550.00	\$2,691,550.00	\$7,964,100.00
OP 2	Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES para mejorar su desempeño, a través del fortalecimiento de la innovación educativa, la movilidad nacional e internacional, actividades de vinculación, mejora de los esquemas de atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas y culturales)	1	4	15	\$626,000.00	\$659,200.00	\$1,285,200.00
OP 3	Mejorar el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica con el diseño de estrategias que fomenten la producción científica, el número de PTC en el SNI, y con reconocimiento de perfil deseable, aumentando la participación de actividades conjuntas y en redes de colaboración con instituciones nacionales e internacionales.	1	4	167	\$2,152,217.00	\$1,930,724.00	\$4,082,941.00
Totales:		5	18	329	\$8,050,767.00	\$5,281,474.00	\$13,332,241.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Mejorar la competitividad académica de los PE de licenciatura y posgrado de la DES	\$5,272,550.00	\$2,691,550.00	\$7,964,100.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Lograr que los 2 PE de licenciatura se encuentren acreditados por organismos reconocidos por COPAES.	2	2	\$1,336,000.00	\$342,500.00	\$1,678,500.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Realizar estudio de factibilidad que incluyan seguimiento de egresados y seguimiento de empleadores para obtener insumos que garanticen la pertinencia de los programas educativos.	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.1.1	Analizar los estudios de factibilidad (seguimiento de egresados y empleadores) para obtener insumos que permitan garantizar la pertinencia de los PE	Servicios	Sin Costo			Sin Costo			\$0.00
Total:			\$0.00			\$0.00			\$0.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.2 Actualizar bajo el enfoque de competencias el plan de estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$160,000.00	\$152,000.00	\$312,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.2.1	Pago de honorarios para que los estudiantes próximos a egresar de PE de MVZ Presenten el EGEL	Honorarios	80	\$1,800.00	\$144,000.00	80	\$1,800.00	\$144,000.00	\$288,000.00
R 1.1.2.2	Hospedaje y Alimentos para asistencia de académicos al taller para la actualización del plan de estudios del PE de MVZ en la ciudad de Veracruz, en el segundo trimestre, duración de 2 días.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 1.1.2.3	Hospedaje y Alimentos para asistencia de académicos al taller para el seguimiento de la actualización del plan de estudios del PE de MVZ en la ciudad de Veracruz, en el tercer trimestre, duración de 2 días.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 1.1.2.4	Hospedaje y Alimentos para asistencia de académicos al taller para el seguimiento de la actualización del plan de estudios del PE de MVZ en la ciudad de Veracruz, en el segundo trimestre, duración de 2 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
Total:				\$160,000.00		\$152,000.00		\$312,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.3 Atender las recomendaciones de CONEVET referidas a la mejora de la infraestructura y materiales para el PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$1,081,000.00	\$181,000.00	\$1,262,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.3.1	Encuadernado de libros de la biblioteca (Mantenimiento)	Servicios	80	\$200.00	\$16,000.00	80	\$200.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 1.1.3.2	Adquisición de libros para el Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Acervos	100	\$1,500.00	\$150,000.00	100	\$1,500.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.1.3.3	Equipo automatizado de hematología multiespecies	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 1.1.3.4	Hemasculadores tipo cerra de acero inoxidable con cremallera	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.1.3.5	Endoscopio para grandes especies 3 metros de longitud con fuente de poder de 110V, fuente de luz, fuente de irrigación, 8mm de grosor, con cámara y monitor integrado.	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
R 1.1.3.6	Equipo de radiología digital fijo con chasis integrado.	Infraestructura Académica	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00
Total:				\$1,081,000.00		\$181,000.00		\$1,262,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.4 Atender las necesidades de infraestructura y materiales señaladas por el COMEAA para el PE de Agronegocios Internacionales	\$95,000.00	\$9,500.00	\$104,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.1.4.1	Adquisición de libros para el Programa Educativo de Agronegocios Internacionales	Acervos	100	\$950.00	\$95,000.00	10	\$950.00	\$9,500.00	\$104,500.00
Total:				\$95,000.00		\$9,500.00		\$104,500.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Incrementar el número de estudiantes que egresan por cohorte en los dos PE de la DES, con el apoyo en	70	75	\$2,533,250.00	\$1,224,050.00	\$3,757,300.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
enseñanzas pertinentes y acciones de innovación que propicien entornos de aprendizaje apropiados					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Fortalecer actividades de enseñanza y aprendizaje que sean pertinentes y que aseguren la permanencia de los alumnos mediante desempeño eficiente de las tutorías, el incremento de Prácticas de Campo y Estancias Académicas en actividades de investigación de las LGAC de los Cuerpos Académicos.	\$290,000.00	\$290,000.00	\$580,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.1.1 Pago de hospedaje y alimentación para realizar una práctica de campo Supervisada de una semana de duración para estudiantes del PE de MVZ a los lugares con los se cuenta convenio (a no mas de 100 km de la Cd y Puerto de Veracruz), en el segundo trimestre.	Servicios	75	\$1,000.00	\$75,000.00	75	\$1,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00	
R 1.2.1.2 Pago de hospedaje y alimentación para realizar práctica de campo Supervisada de una semana de duración para estudiantes del PE de LAI a los lugares con los se cuenta convenio (a no mas de 100 km de la Cd y Puerto de Veracruz), en el segundo trimestre.	Servicios	25	\$2,000.00	\$50,000.00	25	\$2,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00	
R 1.2.1.3 Pago de transportación terrestre para realizar una práctica de campo Supervisada de una semana de duración para estudiantes del PE de MVZ a los lugares con los se cuenta convenio (a no mas de 100 km de la Cd y Puerto de Veracruz), en el segundo trimestre.	Servicios	100	\$900.00	\$90,000.00	100	\$900.00	\$90,000.00	\$180,000.00	
R 1.2.1.4 Pago de transportacion terrestre para realizar una práctica de campo Supervisada de un semestre de duración para estudiantes del PE de LAI a los lugares con los se cuenta convenio (a no mas de 100 km de la Cd y Puerto de Veracruz), en el segundo trimestre.	Servicios	25	\$3,000.00	\$75,000.00	25	\$3,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00	
Total:				\$290,000.00		\$290,000.00		\$580,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.2 Mejorar la infraestructura de los módulos productivos de la Posta Zootécnica para el desarrollo de competencias y habilidades que darán al egresado una mejor formación profesional	\$778,000.00	\$70,000.00	\$848,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.2.1 Báscula de bajo perfil con capacidad de una tonelada con estabilizador para pesaje de animales	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00	
R 1.2.2.2 Báscula de bajo perfil con capacidad de 500 kg con estabilizador para pesaje de animales	Infraestructura Académica	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00	
R 1.2.2.3 Congelador de -18Â°C de 25 pies.	Infraestructura Académica	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 1.2.2.4 Bascula ganadera 1000 kg.	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00	
R 1.2.2.5 Ordeñadora portátil para cabras, borregas y bovinos	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00	
R 1.2.2.6 Mezcladora de horizontal (Mecanismo de paletas) para alimento balaceado con capacidad de 500 kg. (motor eléctrico 15HP) con arrancador automático	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.2.7	Molinos de grano y forrajes secos con encostalado lateral (Motor eléctrico 10HP), especial para la molienda de granos y forrajes secos, fabricado en acero al carbón.	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 1.2.2.8	Ultrasonido veterinario portátil con transductor multifrecuencia de 3.5 a 7.5 MHz.	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 1.2.2.9	Asperjet para fumigación con tractor con tanque de 500 l y brazos de 10 m.	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00
R 1.2.2.10	Pasteurizadora de leche con capacidad de 100 l.	Infraestructura Académica	1	\$180,000.00	\$180,000.00	Sin Costo			\$180,000.00
R 1.2.2.11	Pantalla de de television HD de 55 pulgadas con soporte de pared.	Infraestructura Académica	2	\$30,000.00	\$60,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$90,000.00
Total:					\$778,000.00	\$70,000.00			\$848,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.3 Mejorar la infraestructura de los laboratorios y aulas de enseñanza en donde se desarrollan los procesos de enseñanza y aprendizaje	\$1,465,250.00	\$864,050.00	\$2,329,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.3.1	Bodega de plástico para armar (para jardín) con Medidas externas 256 x 182 x 243 cm, Material, Polipropileno, Capacidad 8.1 m3.	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.2.3.2	Agar de Mueller Hinton	Materiales	1	\$1,600.00	\$1,600.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00	\$3,200.00
R 1.2.3.3	Agar paraSalmonella y Shigella	Materiales	10	\$2,300.00	\$23,000.00	10	\$2,300.00	\$23,000.00	\$46,000.00
R 1.2.3.4	Agar de soya tripticaseÁna	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$6,000.00
R 1.2.3.5	Agar sulfito y bismuto	Materiales	5	\$2,300.00	\$11,500.00	1	\$2,300.00	\$2,300.00	\$13,800.00
R 1.2.3.6	Agar verde	Materiales	1	\$1,800.00	\$1,800.00	1	\$1,800.00	\$1,800.00	\$3,600.00
R 1.2.3.7	brillante	Materiales	1	\$550.00	\$550.00	1	\$550.00	\$550.00	\$1,100.00
R 1.2.3.8	Medio SIM	Materiales	1	\$1,300.00	\$1,300.00	1	\$1,300.00	\$1,300.00	\$2,600.00
R 1.2.3.9	Medio líquido de tioglicolato	Materiales	10	\$400.00	\$4,000.00	10	\$400.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.2.3.10	Medio MR-VP(rojo de metilo y Voges de Proskauer)	Materiales	2	\$450.00	\$900.00	2	\$450.00	\$900.00	\$1,800.00
R 1.2.3.11	Medio de transporte de Stuart(semisólido).	Materiales	5	\$1,300.00	\$6,500.00	5	\$1,300.00	\$6,500.00	\$13,000.00
R 1.2.3.12	Infusión de cerebro y corazón	Materiales	3	\$1,300.00	\$3,900.00	3	\$1,300.00	\$3,900.00	\$7,800.00
R 1.2.3.13	Microscopio binocular	Infraestructura Académica	20	\$13,000.00	\$260,000.00	10	\$13,000.00	\$130,000.00	\$390,000.00
R 1.2.3.14	Vortex	Infraestructura Académica	5	\$8,000.00	\$40,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.2.3.15	\Banco de laboratorio, construido en acero inoxidable\'	Infraestructura Académica	50	\$900.00	\$45,000.00	50	\$900.00	\$45,000.00	\$90,000.00
R 1.2.3.16	\Contador de colonias digital\'	Infraestructura Académica	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 1.2.3.17	Vagina Artificial completa tipo Missouri para equinos16\'	Infraestructura Académica	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.2.3.18	Centrifuga de mesa con rotor para 8 tubos de 50 ml. 120v, y 8500 rpm	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$90,000.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 1.2.3.19	Termo Cryogenico Cap.: 20.5kg, de Nitrogeno líquido.720 pajillas de 0.25mL	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
R 1.2.3.20	\Termo Cryogénico Capacidad 47.4 lts. de nitrogeno para 4500 pajillas de 0.25 ml.\'	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.2.3.21	TermoCryogénico Seco Para Transporte Capacidad 4 lts de nitrogeno 120 pajillas 0.25 ml	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.3.22	Platina Térmica portatil . Capacidad de mantener temperatura a 37 grados celsius.	Infraestructura Académica	1	\$17,000.00	\$17,000.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$34,000.00
R 1.2.3.23	ESTUFA DE ALUMINIO 27 LT.CONTROL DE TEMPERATURA, TERMOS-TATO HIDRAULICO REGULABLE, RANFO DE TQMP. AMB.	Infraestructura Académica	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	HASTA 80Á°C								
R 1.2.3.24	Densimetro para determinación de concentracion esperamatica en equinos. El kit incluye fuente de alimentación universal (operación: 120 V/240V),adaptador para automóvil de 12 voltios, manual de instrucciones, equipoperiférico necesario, cargador de calibración alterna de densidad de corriente.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 1.2.3.25	Potenciómetro de mesa PH/MV/ISE 110v	Infraestructura Académica	1	\$22,000.00	\$22,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$44,000.00
R 1.2.3.26	Soluciones para potenciómetro PH 4,01; 7,01;10,01 DE 500 ML C/U	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.2.3.27	MICROSCOPIO INVERTIDO CABEZA: BINOCULAR 45Á° GIRATORIA 360Á°	Infraestructura Académica	2	\$45,000.00	\$90,000.00	2	\$45,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 1.2.3.28	ELECTROEYACULADOR	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.2.3.29	Congelador horizontal -20Á°C de 9 pies	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.2.3.30	BALANZA ANALITICA	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.2.3.31	LECTOR DE ELISA	Infraestructura Académica	1	\$85,000.00	\$85,000.00	Sin Costo			\$85,000.00
R 1.2.3.32	Parrillas de calentamiento con agitaciÁ3n	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.2.3.33	Procesador de tejidos automático (Histoquinet)	Infraestructura Académica	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00
Total:					\$1,465,250.00			\$864,050.00	\$2,329,300.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Mantener 4 Programas Educativos de Posgrado en el PNPC	4	4	\$1,403,300.00	\$1,125,000.00	\$2,528,300.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.1 Incrementar y fortalecer la movilidad de los académicos y estudiantes de los posgrados, las redes y el establecimiento de convenios de colaboración del PE de posgrado con IES nacionales y extranjeras que impacten en el cultivo de las LGAC del posgrado.	\$941,000.00	\$921,000.00	\$1,862,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.1.1	Transporte aéreo de estudiantes para asistir como ponente en el congreso internacional de neurociencias, duración de 5 días, en el tercer trimestre, sede por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.3.1.2	Pago de hospedaje y alimentación de estudiantes para asistir como ponente en el congreso internacional de neurociencias, duración de 5 días, en el tercer trimestre, sede por definir.	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.3.1.3	Transporte terrestre de estudiantes para asistir como ponente en el congreso Reuniones nacionales de investigacion científica, duración de 4 días, en el segundo trimestre, sede por definir.	Servicios	3	\$3,000.00	\$9,000.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 1.3.1.4	Pago de hospedaje y alimentación de estudiantes para asistir como ponente en el congreso Reuniones nacionales de investigacion científica, duración de 4 días, en el segundo trimestre, sede por definir.	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.6	Pago de hospedaje y alimentación de estudiantes para asistir como ponente en el	Servicios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	congreso de la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal (AMENA), duración de 4 días, en el cuarto trimestre.								
R 1.3.1.7	Transporte terrestre de estudiantes para asistir como ponente en el congreso de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), duración de 4 días, en el tercer trimestre, sedes por definir.	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.3.1.8	Pago de hospedaje y alimentación de estudiantes para asistir como ponente en el congreso de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), duración de 4 días, en el tercer trimestre, sedes por definir.	Servicios	4	\$5,000.00	\$20,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.1.9	Pago de transporte y/o renta de embarcación para PRACTICAS DE CAMPO con duración de 3 días en la zona costera del sur de Veracruz durante el primer semestre del año para estudiantes del PE Ecología y Pesquerías	Servicios	20	\$4,000.00	\$80,000.00	20	\$4,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.3.1.10	Pago de transporte y/o renta de embarcación para PRACTICAS DE CAMPO con duración de 3 días en la zona costera del sur del Golfo de México durante el segundo semestre del año para estudiantes del PE Ecología y Pesquerías	Servicios	20	\$4,000.00	\$80,000.00	20	\$4,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.3.1.11	Pago de transporte y/o renta de embarcación para PRACTICAS DE CAMPO con duración de 3 días de estudiantes que cursen Experiencias Educativas del área básica de la Maestría y Doctorado en Ecología y Pesquerías, durante el primer semestre del año.	Servicios	12	\$2,500.00	\$30,000.00	12	\$2,500.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.12	Pago de transporte y/o renta de embarcación para PRACTICAS DE CAMPO con duración de 3 días de estudiantes que cursen Experiencias Educativas del área básica de la Maestría y Doctorado en Ecología y Pesquerías, durante el segundo semestre del año.	Servicios	12	\$2,500.00	\$30,000.00	12	\$2,500.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.13	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como ponente a congreso nacional de oceanografía durante el segundo semestre del año con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$90,000.00
R 1.3.1.14	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso nacional de oceanografía durante el segundo semestre del año con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$15,000.00
R 1.3.1.15	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en el congreso nacional de oceanografía para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del año con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.16	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso nacional de ictiología durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.3.1.17	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso nacional de ictiología durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 1.3.1.18	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en el congreso nacional de ictiología para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 4	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
días, sede por definir.								
R 1.3.1.19	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE congreso nacional simposio RECORECOS durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.1.20	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso nacional simposio RECORECOS durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.3.1.21	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en el congreso nacional simposio RECORECOS para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
R 1.3.1.22	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.1.23	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.3.1.24	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
R 1.3.1.25	Pago de transporte a aéreo académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a la reunión de la unión geofísica mexicana durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.1.26	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a la reunión de la unión geofísica mexicana durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.3.1.27	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en la Reunión de la reunión de la unión geofísica mexicana para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00
R 1.3.1.28	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE al congreso internacional 69th Gulf and Caribbean Research Institute meeting durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.1.29	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso internacional 69th Gulf and Caribbean Research Institute meeting mexicana durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.3.1.30	Pago de inscripción por la participación de profesor como ponente en el congreso internacional 69th Gulf and Caribbean Research Institute meeting mexicana para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías durante el segundo semestre del	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	año, con duración de 4 días, sede por definir.								
R 1.3.1.31	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE al congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00	
R 1.3.1.32	Pago hospedaje y alimentación de transporte a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE a congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00	
R 1.3.1.33	Pago de inscripción por la participación de profesor como ponente en el congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, para académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00	
R 1.3.1.34	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE al congreso internacional CERF2017, a realizarse en el cuarto trimestre en Rohde Island, USA, con duración de 3 días.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo		\$30,000.00	
R 1.3.1.35	Pago hospedaje y alimentación a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como PONENTE al congreso internacional CERF2017, a realizarse en el cuarto trimestre en Rohde Island, USA, con duración de 3 días.	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo		\$20,000.00	
R 1.3.1.36	Pago hospedaje y alimentación a alumno para realizar trabajos de investigación en IES nacional con investigador reconocido, durante el primer semestre del año, con duración de 2 meses.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$120,000.00
R 1.3.1.37	Pago de inscripción por participación de profesor como ponente en el congreso internacional al congreso internacional CERF2017, a realizarse en el cuarto trimestre en Rohde Island, USA, con duración de 3 días.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00	
R 1.3.1.38	Pago de transporte aéreo a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como ponente al congreso internacional ICES Annual Science Conference en Lisboa, Portugal durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00	
R 1.3.1.39	Pago hospedaje y alimentación a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para asistir como ponente a congreso internacional ICES Annual Science Conference en Lisboa, Portugal durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00	
R 1.3.1.40	Pago de inscripción a estudiante de posgrado, para participar como ponente en el congreso internacional ICES Annual Science Conference en Lisboa, Portugal durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo		\$5,000.00	
R 1.3.1.41	Pago de transporte aéreo a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional PICES/ICES Symposium 2017 Drivers of small pelagic resources en Victoria, Canadá en el primer semestre del año, con duración de 4 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo		\$15,000.00	
R 1.3.1.42	Pago hospedaje y alimentación a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional PICES/ICES Symposium 2017 Drivers of small pelagic resources en	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Victoria, Canadá en el primer semestre del año, con duración de 4 días.								
R 1.3.1.43	Pago de inscripción por participación de estudiante de posgrado como ponente en el congreso internacional PICES/ICES Symposium 2017 Drivers of small pelagic resources en Victoria, Canadá en el primer semestre del año, con duración de 4 días.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 1.3.1.44	Pago de transporte aéreo a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.3.1.45	Pago hospedaje y alimentación a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 1.3.1.46	Pago de inscripción por participación de estudiante de posgrado como ponente en el congreso internacional The Tuna Conference durante el primer semestre del año en L.A. California, con duración de 3 días.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 1.3.1.47	Pago de transporte aéreo a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional Gulf and Caribbean Research Institute meeting durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	4	\$15,000.00	\$60,000.00	\$75,000.00
R 1.3.1.48	Pago hospedaje y alimentación a estudiante del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional Gulf and Caribbean Research Institute meeting mexicana durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.49	Pago de inscripción para participación de estudiante de posgrado como ponente en el congreso internacional Gulf and Caribbean Research Institute meeting mexicana, durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$25,000.00
R 1.3.1.50	Pago de transporte aéreo a alumnos del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de arrecifes Coralinos durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.51	Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de arrecifes durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.3.1.52	Pago de inscripción para participación de estudiante de posgrado como ponente en el congreso nacional de arrecifes, durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.53	Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de oceanografía durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$42,000.00
R 1.3.1.54	Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de oceanografía durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	6	\$7,000.00	\$42,000.00	\$49,000.00
R 1.3.1.55	Pago de inscripción para participación de	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	6	\$2,000.00	\$12,000.00	\$14,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
estudiante de posgrado como ponente en el congreso nacional de oceanografía, durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.								
R 1.3.1.56 Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de ictiología durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.57 Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso nacional de ictiología durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.3.1.58 Pago de inscripción para participación de alumno de posgrado como ponente en el congreso nacional de ictiología, durante el segundo semestre del año, con duración de 4 días, sede por definir.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.59 Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.60 Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.3.1.61 Pago de inscripción para participación de alumno de posgrado como ponente en la Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías, durante el segundo semestre del año, con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.62 Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en la Reunión Nacional sobre el Atún durante el segundo semestre del año en Mazatlán, Sin., con duración de 3 días.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.63 Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en la Reunión Nacional sobre el Atún durante el segundo semestre del año en Mazatlán, Sin., con duración de 3 días.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.3.1.64 Pago de inscripción de alumno de posgrado para participar como ponente en la Reunión Nacional sobre el Atún durante el segundo semestre del año en Mazatlán, Sin., con duración de 3 días.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.65 Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el Congreso Nacional de la SOMPAC durante el segundo semestre del año en Mérida, Yuc., con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.1.66 Pago hospedaje y alimentación a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el Congreso Nacional de la SOMPAC durante el segundo semestre del año en Mérida, Yuc., con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.3.1.67 Pago de inscripción para participación de alumno de posgrado como ponente en el Congreso Nacional de la SOMPAC durante el segundo semestre del año en Mérida, Yuc., con duración de 3 días, sede por definir.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.1.68 Pago de transporte aéreo a alumno del Posgrado en Ecología y Pesquerías para realizar trabajos de investigación en IES	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	nacional con investigador reconocido, durante el primer semestre del año, con duración de 2 meses.								
R 1.3.1.69	Pago hospedaje y alimentación a alumno para realizar trabajos de investigación en IES nacional con investigador reconocido, durante el primer semestre del año, con duración de 2 meses.	Servicios	2	\$30,000.00	\$60,000.00	4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$180,000.00
R 1.3.1.70	Pago de transporte aéreo a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional de Ciencias Marinas MARCUBA 2018 durante el segundo semestre del año, en la Habana, Cuba, con duración de 3 días.	Servicios	Sin Costo			3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 1.3.1.71	Pago hospedaje y alimentación a académico del Posgrado en Ecología y Pesquerías para participar como ponente en el congreso internacional de Ciencias Marinas MARCUBA 2018 durante el segundo semestre del año, en la Habana, Cuba, con duración de 3 días.	Servicios	Sin Costo			3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.72	Pago de inscripción para participación de profesor como ponente en el congreso internacional de Ciencias Marinas MARCUBA 2018 durante el segundo semestre del año, en la Habana, Cuba, con duración de 3 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
Total:					\$941,000.00			\$921,000.00	\$1,862,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.2 Fortalecer la producción científica y de divulgación tanto del Núcleo Académico como de los estudiantes.	\$105,000.00	\$125,000.00	\$230,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.2.1	Publicación de artículos científicos en revistas indexadas. Endocrine (springer)	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.2.2	Publicación de artículos científicos en revistas indexadas. Biochemical Biophysical Research communications	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$60,000.00
R 1.3.2.3	Publicación de artículos científicos en revistas indexadas. American Journal of Physiology	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.2.4	Publicación de artículos científicos en revistas indexadas.	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
Total:					\$105,000.00			\$125,000.00	\$230,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.3 Atender las necesidades de infraestructura y materiales señaladas por el PNPC a los posgrados de la DES (modernización de aulas, laboratorios, sitios de práctica)	\$357,300.00	\$79,000.00	\$436,300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.3.1	Estaciones de trabajo para el personal académico.	Infraestructura Académica	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.3.3.2	Computadora de escritorio Procesador: Un solo procesador físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, Memoria RAM: 4.0 GB con tecnología DDR3de 1066 MHz (1 DIMM), Disco Duro: 320 GB SATA, 7200	Infraestructura Académica	7	\$13,000.00	\$91,000.00	3	\$13,000.00	\$39,000.00	\$130,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
RPM, Pantalla: LCD a color de 14.1\,									
R 1.3.3.3 Balanzas Analíticas	Infraestructura Académica	2	\$40,000.00	\$80,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$120,000.00	
R 1.3.3.4 Centrífuga MiniSpin, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 1.3.3.5 Congelador horizontal 11 pies	Infraestructura Académica	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00	
R 1.3.3.6 Centrífuga Digital de mesa, rotor fijo para 8 tubos (VELAB)	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00	
R 1.3.3.7 Contador de colonias tipo quebec con placa cuadrículada de 110 mm, lectura digital. Caja de plástico de alta resistencia. Se pueden hacer conteos manuales por medio de interruptor de presión. Incluye: lápiz electrónico para placas cerradas. Iluminación fluorescente. Opera con 110v. Importación	Infraestructura Académica	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00	
R 1.3.3.8 Contador de células digital con 9 teclas, cada tecla tiene dos dígitos, la 10 es para totalizar. Medidas (w*d*h) 220*170*75mm. Opera con 110v. Importación	Infraestructura Académica	1	\$5,300.00	\$5,300.00	Sin Costo			\$5,300.00	
R 1.3.3.9 Adquisición de pizarrón digital interactivo 13.2kg / 154cm x 122cm x 5 cm Resolución 100 puntos por pulgada. Peso/Dimensiones 13.2kg / 154cm x 122cm x 5 cm Resolución 100 puntos por pulgada Área activa 74, para apoyo de los posgrados en Ecología y Pesquerías.	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 1.3.3.10 Adquisición de computadora portátil para el Posgrado en Ecología y Pesquerías con procesador físico con dos núcleos independientes 1.9 GHz; 4.0 GB DDR3 de 1600 MHz (2 DIMM); Disco Duro 128 GB; Pantalla de no más de 12 pulgadas, LED HD con antirreflejo.	Infraestructura Académica	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 1.3.3.11 Adquisición proyector Tipo: WUXGA de 32cm frente x 23cm profundo x 10cm alto Peso: 3.1kg Resolución: 1920 x 1080 Lumens: 3,500 Conectividad: 2 HDMI, para apoyo de los posgrados en Ecología y Pesquerías.	Infraestructura Académica	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 1.3.3.12 Adquisición de multifuncional Láser Monocromático; Memoria RAM: 256 MB; Velocidad de Impresión: Hasta 35 ppm tamaño carta; Ciclo de Impresión: Hasta 50.000 páginas; Calidad de Impresión: Negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp; Tamaño Papel Soportado: A4, A5, para apoyo de los posgrados en Ecología y Pesquerías.	Infraestructura Académica	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00	
Total:				\$357,300.00			\$79,000.00	\$436,300.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------------	------------	------------	-------------

OP 2 Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la DES para mejorar su desempeño, a través del fortalecimiento de la innovación educativa, la movilidad nacional e internacional, actividades de vinculación, mejora de los esquemas de atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas y culturales)	\$626,000.00	\$659,200.00	\$1,285,200.00
---	--------------	--------------	----------------

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
------------------	------------	------------	------------	------------	-------------

M 2.1 Actualizar 50 asignaturas bajo la perspectiva de las competencias e incorporando las TIC, actividades prácticas de vinculación y que garantice que los estudiantes participen en escenarios reales de aprendizaje.	30	20	\$626,000.00	\$659,200.00	\$1,285,200.00
---	----	----	--------------	--------------	----------------

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Mejorar los espacios en donde se desarrolla el quehacer académico a partir de mejorar las aulas de clase y laboratorios con equipo multimedia como apoyo a las actividades de docencia, que permitan realizar con eficiencia las actividades académicas de los estudiantes y el centro de cómputo con equipo multimedia para la realización de las actividades académicas de los estudiantes, y su interacción con medios de enseñanza virtual (cursos, simuladores, software interactivo, etcétera).	\$394,000.00	\$382,000.00	\$776,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1 \\\'VIDEOPROYECTOR DE 3500 ANSI LÚMENES RESOLUCIÓN MÁXIMA UXGA 1600X1200 ENTRADA HDMI Y USB. HASTA 7,000 HORAS DE VIDA DE LA LÁMPARA CON OPCIÓN A MONTAJE A TECHO\\'	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$36,000.00	
R 2.1.1.2 Pizarrón interactivo 1279 de 79 \\\' Modo Dual, que permite el uso de dos plumillas al mismo tiempo, con Resolución de 4:3, \\\'Incluye: 2 plumillas recargables de diferente frecuencia, cargador de plumillas, soporte para pared, cable USB, Software Interwrite Works pace para Windows, Mac y Linux. y Exam View\\'	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 2.1.1.3 Maniquí de Cuidados Intensivos (Perro)	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00	
R 2.1.1.4 Computadora de escritorio Procesador: Un solo procesador físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, Memoria RAM: 4.0 GB con tecnología DDR3de 1066 MHz (1 DIMM), Disco Duro: 320 GB SATA, 7200 RPM, Pantalla: LCD a color de 14.1\\'	Infraestructura Académica	14	\$20,000.00	\$280,000.00	14	\$20,000.00	\$280,000.00	\$560,000.00	
Total:				\$394,000.00			\$382,000.00	\$776,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.2 Realización de estancias, prácticas de campo en los sitios estratégicos para fortalecer las actividades de vinculación con un enfoque de sustentabilidad y manejo racional de los recursos naturales	\$30,000.00	\$109,200.00	\$139,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.2.1 \\\'Pantalla de plasma de 50 pulgadas 75 pulgadas, Resolución:1,920 x 1,080\\'	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
R 2.1.2.2 Pago de transporte terrestre para alumnos que asistirán a práctica de campo en la zona costera (municipios de Medellín, Boca del Río y Tlalixcoyan), durante un año. Para involucrarse en las actividades de investigación del CA-MyCRA.	Servicios		Sin Costo		12	\$2,600.00	\$31,200.00	\$31,200.00	
R 2.1.2.3 \\\'Pago de hospedaje y alimentación para alumnos que asistirán a práctica de campo en la zona costera (municipios de Medellín, Boca del Río y Tlalixcoyan), durante un año. Para involucrarse en las actividades de investigación del CA-MyCRA\\'	Servicios		Sin Costo		12	\$4,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00	
Total:				\$30,000.00			\$109,200.00	\$139,200.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.3 Fomentar el establecimiento de un mayor número de convenios con otras DES y otras IES, tanto nacionales como	\$64,000.00	\$60,000.00	\$124,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
internacionales e incrementar con ello la movilidad			

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.3.1	Transporte terrestre de estudiante para realizar trabajos de investigación durante una semana en el segundo trimestre en IES Nacionales.	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.1.3.2	Hospedaje y alimentación de estudiantes para realizar trabajos de investigación durante una semana en el segundo trimestre en IES Nacionales	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.1.3.3	Transporte aéreo de estudiantes para realizar trabajos de investigación durante una semana en el segundo trimestre en IES internacionales	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$24,000.00
R 2.1.3.4	Hospedaje y alimentación de estudiantes para realizar trabajos de investigación durante una semana en el segundo trimestre en IES internacionales	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$60,000.00
Total:					\$64,000.00			\$60,000.00	\$124,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.4 Invitar a investigadores destacados de nivel internacional para que compartan con estudiantes de la DES sus experiencias con la finalidad de ampliar las expectativas de los estudiantes.	\$138,000.00	\$108,000.00	\$246,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.4.1	Pago de hospedaje y alimentos para académicos externos proveniente de IES nacionales para realizar trabajos de investigación conjuntos, durante un mes, en el segundo trimestre de 2016 y 2017.	Servicios	2	\$30,000.00	\$60,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$90,000.00
R 2.1.4.2	Pago de transporte aéreo para académicos externos provenientes de IES nacionales para realizar trabajos de investigación conjuntas, durante un mes, en el segundo trimestre.	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 2.1.4.3	Pago de hospedaje y alimentos para académicos externos provenientes de IES internacionales para realizar trabajos de investigación, durante un mes, en el segundo trimestre.	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.1.4.4	Pago de transporte aéreo para académicos externos provenientes de IES internacionales para realizar trabajos de investigación, durante un mes, en el segundo trimestre.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Total:					\$138,000.00			\$108,000.00	\$246,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Mejorar el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica con el diseño de estrategias que fomenten la producción científica, el número de PTC en el SNI, y con reconocimiento de perfil deseable, aumentando la participación de actividades conjuntas y en redes de colaboración con instituciones nacionales e internacionales.	\$2,152,217.00	\$1,930,724.00	\$4,082,941.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Mejorar la habilitación y la profesionalización de la planta académica y avanzar en el nivel de consolidación de los	59	63	\$2,152,217.00	\$1,930,724.00	\$4,082,941.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
Cuerpos Académicos a través del incremento a 44 profesores con reconocimiento de Perfil deseable Prodep, 19 PTC en el SNI, y se generen cinco redes de colaboración de los CA con otras instituciones de prestigio nacional e internacional.					

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Consolidar el programa de diversificación de carga académica, que permita a los PTC desarrollar actividades de docencia, investigación, gestión, vinculación y tutorías académicas que conlleven a la consolidación de los Cuerpos Académicos	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.1 Consolidar el programa de diversificación de cargas	Servicios	Sin Costo			Sin Costo			\$0.00
Total:		\$0.00			\$0.00			\$0.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.2 Apoyar a los PTC en el pago de publicaciones de artículos en revistas arbitradas, así como capítulos de libros con registros ISBN.	\$125,000.00	\$175,000.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.2.1 Publicación de artículos científicos en revistas indexadas relacionadas con las áreas de ciencias veterinarias.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.2 Publicación de artículos científicos en revistas indexadas en las áreas de la Medicina Veterinaria	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.2.3 Publicación de artículos científicos en revistas indexadas ISI o CONACYT en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	Sin Costo			2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.4 Publicación de artículos científicos en revistas indexadas en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.2.5 Pago de edición e impresión de publicaciones en revistas científicas indexadas. Para apoyo del CA-OCEANOGRAFÍA.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.1.2.6 Pago de edición e impresión de publicaciones en revistas científicas indexadas, para apoyo a los miembros del CA- ARRECIFES CORALINOS.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.2.7 Pago de edición e impresión de publicaciones en revistas científicas indexadas, para apoyo a los miembros del CA- MyCRA.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
Total:		\$125,000.00			\$175,000.00			\$300,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.3 Brindar apoyo a través de la asignación de recursos para la participación de profesores de la DES en eventos académicos de prestigio a nivel nacional e internacional: congresos, seminarios, talleres y estancias de investigación.	\$953,500.00	\$1,132,500.00	\$2,086,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.3.1	Transporte aéreo de académicos para asistir como ponente al congreso American Association of equine practitioner, en el cuarto trimestre.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.2	Hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente al congreso American Association of equine practitioner, en el cuarto trimestre, sedes por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.3	Transporte aéreo de académicos para asistir como ponente al congreso Jornadas sobre producción animal organizadas por Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA), en zaragoza España, duración de 5 días, en el segundo trimestre.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00
R 3.1.3.4	Hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente al congreso Jornadas sobre producción animal organizadas por Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA), en zaragoza España, duración de 5 días, en el segundo trimestre.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.3.6	Hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente al congreso de la asociación panamericana de ciencias veterinarias (PANVET), en el primer semestre, sede por definir.	Servicios	5	\$25,000.00	\$125,000.00	5	\$25,000.00	\$125,000.00	\$250,000.00
R 3.1.3.7	pago de transporte aéreo de académicos para asistir como ponente en el congreso internacional de neurociencias, duración de 5 días, en el mes de septiembre de 2016 en San Diego, California, USA y 2017, sede por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$45,000.00
R 3.1.3.8	Pago de hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente en el congreso internacional de neurociencias, duración de 5 días, en el tercer trimestre sede por definir.	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.9	Apoyo para pago de alimentación para la realización de trabajo de campo por parte de los miembros del CA-OCEANOGRAFÍA. Desarrollo de proyectos institucionales que ofertan la oportunidad de que los alumnos de posgrado en Ecología y Pesquerías participen en escenarios reales de aprendizaje y/o trabajen con datos reales generados por CA-OCEAN.MONITOREOS HIDROGRAFÍCOS E HIDRODINÁMICOS, durante el segundo trimestre, duración de 3 días.	Servicios	12	\$1,500.00	\$18,000.00	12	\$1,500.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.1.3.10	Apoyo para pago de transporte y/o renta de embarcación para desarrollo de trabajo de campo propios de los proyectos de investigación INSTITUCIONAL que desarrolla el CA-OCEANOGRAFÍA. Actividades que ofrecen la oportunidad de que los alumnos de posgrado en Ecología y Pesquerías participen en escenarios reales de aprendizaje y/o trabajen con datos reales generados por CA-OCEAN.MONITOREOS HIDROGRAFÍCOS E HIDRODINÁMICOS, durante el segundo trimestre, duración de 3 días.	Servicios	12	\$1,500.00	\$18,000.00	12	\$1,500.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.1.3.11	Apoyo para pago de alimentación para desarrollo de trabajo de campo propios de los proyectos de investigación INSTITUCIONAL que desarrolla el CA-OCEANOGRAFÍA. Actividades que ofertan la oportunidad de que los alumnos de posgrado en Ecología y Pesquerías participen en escenarios reales de aprendizaje y/o trabajen con datos reales generados por CA-OCEAN.MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA EN SISTEMAS ESTUARINOS, durante el primer trimestre, duración de 3 días.	Servicios	12	\$1,000.00	\$12,000.00	12	\$1,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.3.12	Apoyo para pago transporte y/o renta de embarcación para desarrollo de trabajo de campo propios de los proyectos de investigación INSTITUCIONAL que desarrolla el CA-OCEANOGRAFÍA, Actividades que ofertan la oportunidad de que los alumnos de posgrado en Ecología y Pesquerías participen en escenarios reales de aprendizaje y/o trabajen con datos reales generados por CA-OCEAN.MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA EN SISTEMAS ESTUARINOS, durante el primer trimestre, duración de 3 días.	Servicios	12	\$1,500.00	\$18,000.00	12	\$1,500.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.1.3.13	Pago de servicio de buceo industrial para colocación y recuperación de equipo oceanográfico instalado a 40m de profundidad en las mares costeros Veracruzanos, como parte de proyectos de investigación INSTITUCIONAL que desarrolla el CA-OCEANOGRAFÍA. Actividades que ofertan la oportunidad de que los alumnos de posgrado en Ecología y Pesquerías participen en escenarios reales de aprendizaje y/o trabajen con datos reales generados por CA-OCEAN durante el primer trimestre, duración de 3 días.	Servicios	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.14	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE al Congreso Internacional AGU-Ocean-Sciences a dos miembros del CA-OCEANOGRAFÍA. El congreso tomará lugar en el primer trimestre, sede por definirse, duración de 8 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.15	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso Internacional AGU-Ocean-Sciences a dos miembros del CA-OCEANOGRAFÍA. El congreso tomará lugar en el primer trimestre, sede por definirse, duración de 8 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.16	Pago de cuota de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso Internacional AGU-Ocean-Sciences a dos miembros del CA-OCEANOGRAFÍA. El congreso tomará lugar en el primer trimestre, sede por definirse, duración de 8 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.3.17	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Ciencias Marinas a un miembro del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración de 7 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 3.1.3.18	Pago de cuota de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Ciencias Marinas a un miembro del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración de 7 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 3.1.3.19	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Ciencias Marinas a dos miembros del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración de 7 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.3.20	Transporte aéreo para participación como ponente de profesor del CA CAMYCRA al Gulf and Caribbean Fisheries Congress en el tercer trimestre en Costa Rica. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA, duración de 6 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.21	Hospedaje y alimentos para participación como ponente del profesor del CA CAMYCRA al Gulf and Caribbean Fisheries Congress en el tercer trimestre en Costa Rica, duración de 6 días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 3.1.3.22	Inscripción por participación como ponente del profesor al Gulf and Caribbean Fisheries	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$3,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Congress. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA, en el tercer trimestre en Costa Rica, duración de 6 días.							
R 3.1.3.23	Transporte aéreo para participación como ponente por parte de profesor del CA CAMYCRA al Congreso de Pesca ribereña en el tercer trimestre en la Paz Baja California, con duración de 5 días.	0	\$0.00	\$0.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.1.3.24	Hospedaje y alimentos para participación como ponente por parte de profesor del CA CAMYCRA al Congreso de pesca ribereña en el tercer trimestre en la Paz Baja California, duración 5 días.	0	\$0.00	\$0.00	3	\$11,000.00	\$33,000.00	\$33,000.00
R 3.1.3.25	Inscripción de académico por participación como ponente en el Congreso de pesca ribereña, en el tercer trimestre en la Paz, Baja California, duración de 5 días.	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.3.26	Transporte aéreo para realizar trabajos de investigación de PTC del CA a estados del Sureste de México (Campeche, Merida, Tabasco) en primer semestre, duración de 7 días.	2	\$8,000.00	\$16,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$61,000.00
R 3.1.3.27	Hospedaje y alimentación para 7 días para trabajos de investigación de PTC del CA a estados del Sureste de México (Campeche, Merida, Tabasco) en primer semestre. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	2	\$7,000.00	\$14,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$44,000.00
R 3.1.3.28	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Mareas Rojas a un miembro del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración 4 días.	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.3.29	Pago de cuota de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Mareas Rojas a un miembro del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración 4 días.	1	\$3,500.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
R 3.1.3.30	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Mareas Rojas a un miembro del CA-OCEANOGRAFIA. El congreso tomará lugar en el tercer trimestre, sede por definirse, duración 4 días.	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.3.31	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE a un miembro del CA- ARRECIFES CORALINOS al Congreso NACIONAL de Arrecifes Coralinos. El congreso tomará lugar en Chetumal Qro, durante el primer trimestre, duración 4 días.	2	\$7,000.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00
R 3.1.3.32	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Arrecifes Coralinos, en Chetumal, Qro, durante el primer trimestre, duración 4 días.	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.3.33	Pago de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso NACIONAL de Arrecifes Coralinos, en Chetumal, Qro., durante el primer trimestre, duración 4 días.	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 3.1.3.34	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL '\Latinoamericano de Botánica', para un integrante del CA ARRECIFES. El congreso tomará lugar en Ecuador, duración 4 días, en el segundo semestre.	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.3.35	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL '\Latinoamericano de Botánica', para un integrante del CA ARRECIFES. El congreso tomará lugar en Ecuador, duración 4 días, en el segundo semestre.	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.3.36	Pago de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL 'Latinoamericano de Botánica', para un integrante del CA ARRECIFES. El congreso tomará lugar en Ecuador, duración 4 días, en el segundo semestre.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.3.37	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL de Pesquerías PARA CA-ARRECIFES, sede por definir, en el cuarto trimestre, duración 4 días.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.3.38	Pago de transporte aéreo para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL de Pesqueñas, para un miembro del CA-ARRECIFES. Sede por definirse, en el cuarto trimestre, duración 4 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 3.1.3.39	Pago de inscripción para asistencia como PONENTE al Congreso INTERNACIONAL de Pesqueñas, para un miembro del CA-ARRECIFES. Sede por definirse, en el cuarto trimestre, duración 4 días.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.1.3.40	Pago de alimentación y hospedaje para la realización de trabajo de campo por parte de los miembros del CA-Arrecifes Coralinos: Desarrollo de LGAC propios del CA, en zonas arrecifales del estado de Veracruz, durante 3 días, en el primer semestre.	Servicios	16	\$1,250.00	\$20,000.00	16	\$1,250.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.3.41	Pago de transporte terrestre para la realización de trabajo de campo por parte de los miembros del CA-Arrecifes Coralinos: Desarrollo de LGAC propios del CA, en zonas arrecifales del estado de Veracruz, durante 3 días, en el primer semestre.	Servicios	16	\$625.00	\$10,000.00	16	\$625.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.3.42	Pago de transporte aéreo para realización de trabajos de investigación a desarrollarse en instituciones de investigación nacionales (UBCS o CIBNOR o CICIMAR o CIVESTAV-Mérida), por parte de un miembro del CA- ARRECIFES CORALINOS, con duración de 4 días, en el segundo trimestre.	Servicios	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.43	Pago hospedaje y alimentación para realización de trabajos investigación a desarrollarse en instituciones de investigación nacionales (UBCS o CIBNOR o CICIMAR o CIVESTAV-Mérida), por parte de un miembro del CA- ARRECIFES CORALINOS, con duración de 4 días, en el segundo trimestre.	Servicios	4	\$7,000.00	\$28,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.44	Pago de hospedaje y alimentación para realizar trabajos de investigación del CA de Analisis y Sintesis de la Zona Costera a Tuxpan en el segundo cuatrimestre del año.	Servicios	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.1.3.45	Pago de transporte terrestre para realizar trabajos de investigación del CA de Analisis y Sintesis de la Zona Costera a Tuxpan en el segundo cuatrimestre del año.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.3.46	Transporte aéreo de académicos para asistir como ponente al congreso de la asociación panamericana de ciencias veterinarias (PANVET), en el segundo semestre, sede por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.47	Hospedaje y Alimentación de un académico para asistir como ponente al congreso internacional de Zonas Costeras en el segundo cuatrimestre, con duración de 5 días, sede por definir.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 3.1.3.48	Inscripción de un académico para asistir como ponente al congreso internacional de Zonas Costeras en el segundo cuatrimestre, con duración de 5 días, sede por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.49	Pago de hospedaje y alimentación para realizar trabajos de investigación del CA de Analisis y Sintesis de la Zona Costera a	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Puerto Morelos en el segundo cuatrimestre.								
R 3.1.3.50	Pago de transporte aéreo para realizar trabajos de investigación del CA de Análisis y Síntesis de la Zona Costera de Puerto Morelos en el segundo cuatrimestre.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 3.1.3.51	Transporte aéreo de un académico para asistir como ponente al congreso internacional de zonas costeras en el segundo cuatrimestre., con duración de 5 días, sede por definir.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.1.3.52	Transporte aéreo de un académico para asistir como ponente al XI congreso mundial de búfalos en Cartagena, Colombia en el cuarto trimestre, con duración de 5 días.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.3.53	Hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente al congreso XI congreso mundial de búfalos en Cartagena, Colombia en el cuarto trimestre, con duración de 5 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 3.1.3.54	Transporte aéreo de un académico para asistir como ponente al Annual Meeting American Association of Veterinary Parasitologists, con duración de 5 días, en el tercer trimestre en San Antonio, Texas, USA.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.3.55	Hospedaje y alimentación de académicos para asistir como ponente al Annual Meeting American Association of Veterinary Parasitologists, con duración de 5 días, en el tercer trimestre en San Antonio, Texas, USA.	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.3.56	Transporte aéreo de académicos para asistir como ponentes al 3er Coongreso de la Sociedad Internacional Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva, en el segundo trimestre. Santiago de Chile.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$25,000.00	\$75,000.00	\$75,000.00
Total:					\$953,500.00			\$1,132,500.00	\$2,086,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.4 Mejorar las condiciones de los espacios en que se desarrolla el quehacer académico a través de la modernización de la infraestructura y equipo en laboratorios donde desarrollan sus actividades sustantivas los integrantes de los CA y Grupos de Trabajo de la DES.	\$1,073,717.00	\$623,224.00	\$1,696,941.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.4.1	Refrigerados de 11 pies	Infraestructura Académica	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.1.4.2	Registrador de Conductividad/Salinidad, Temperatura y Profundidad con memoria mínima de 2MB. Rangos de medida: Temp. -5~40oC. Cond.0~600 mS/cm. Presión: 0-200m. Precisión ±0,05oC en Temp. ±0,05mS/cm para conductividad, 0.2%del FS para profundidad. Para ser utilizado en el mar. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Infraestructura Académica	3	\$25,000.00	\$75,000.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$125,000.00
R 3.1.4.3	EMISOR DE PULSOS DE SONIDO (en inglés, PINGER) MARCA BENTHOS-TELEDYNE, MODELO ALP-365/EL, para ser utilizado por la consola de la misma marca y modelo propiedad de la UV y bajo el resguardo del CA-OCEANOGRAFIA.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 3.1.4.6	Calibración y mantenimiento EN FABRICA de un Perfilador de temperatura, salinidad y presión(CTD) marca YSI modelo	Servicios	1	\$40,000.00	\$40,000.00	Sin Costo			\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	CASTAWAY. Equipo que forma parte del patrimonio de la UV y se encuentra bajo el resguardo de un miembro del CA OCEANOGRAFIA.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.								
R 3.1.4.7	Calibración y mantenimiento EN FABRICA de un Perfilador de temperatura, salinidad y presión(CTD) MARCA Sea Bird, Modelo SBE-19 plus V2. Equipo que forma parte del patrimonio de la UV y se encuentra bajo el resguardo de un miembro del CA OCEANOGRAFIA.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Servicios	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.4.8	Materiales. Paquete de baterías para ser utilizados en correntímetros acústicos tipo Doppler, marca y modelo WH600 SENTINEL de RDI-TELEDYNE. Equipo que forma parte del patrimonio de la UV y se encuentra bajo el resguardo de un miembro del CA OCEANOGRAFIA.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$7,500.00	\$22,500.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$30,000.00
R 3.1.4.9	rollos de cinta eléctrica de vinil. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	10	\$20.00	\$200.00	10	\$20.00	\$200.00	\$400.00
R 3.1.4.10	Cinchos plásticos de 11\ x 0.17\'. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	200	\$2.00	\$400.00	200	\$2.00	\$400.00	\$800.00
R 3.1.4.11	Cinchos plásticos de 8\ x 0.17\'. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	200	\$1.00	\$200.00	200	\$1.00	\$200.00	\$400.00
R 3.1.4.12	latas de lubricante base petróleo en aerosol de 11 oz.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00	2	\$100.00	\$200.00	\$400.00
R 3.1.4.13	latas de limpiador y lubricante para contactos metálicos. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00	2	\$100.00	\$200.00	\$400.00
R 3.1.4.14	batería recargable sellada de ácido plomo 12V, 12Ah. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$700.00	\$700.00	1	\$700.00	\$700.00	\$1,400.00
R 3.1.4.15	rollos de cinta para ducto de 48mm x 50m. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$150.00	\$450.00	3	\$150.00	\$450.00	\$900.00
R 3.1.4.16	rollos de toallas para taller de 11\ x 10\'. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	6	\$50.00	\$300.00	6	\$50.00	\$300.00	\$600.00
R 3.1.4.17	latas de lubricante de silicón en aerosol de 13oz . Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$225.00	\$450.00	2	\$225.00	\$450.00	\$900.00
R 3.1.4.18	pilas alcalinas tamaño D. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	40	\$50.00	\$2,000.00	40	\$50.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.4.19	pilas alcalinas tamaño AA. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	40	\$18.00	\$720.00	40	\$18.00	\$720.00	\$1,440.00
R 3.1.4.20	Multímetro digital de rango manual. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$615.00	\$615.00	1	\$615.00	\$615.00	\$1,230.00
R 3.1.4.21	Membranas millipore 4.7 mm 100 pzas.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$1,300.00	\$3,900.00	2	\$1,300.00	\$2,600.00	\$6,500.00
R 3.1.4.22	Filtros whatman de 4.7 mm 100 pzas. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$1,200.00	\$3,600.00	2	\$1,200.00	\$2,400.00	\$6,000.00
R 3.1.4.23	Pipetas estériles 1 ml. Pqt. 10 pzas.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$110.00	\$330.00	6	\$110.00	\$660.00	\$990.00
R 3.1.4.24	Probeta de 500 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$300.00	\$900.00	2	\$300.00	\$600.00	\$1,500.00
R 3.1.4.25	Placa para desecador porcelana. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$270.00	\$270.00	1	\$270.00	\$270.00	\$540.00
R 3.1.4.26	Vidrio de reloj 100 mm. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$50.00	\$150.00	Sin Costo			\$150.00
R 3.1.4.27	Vidrio de reloj 60 mm. Para desarrollo de las	Materiales	3	\$41.00	\$123.00	Sin Costo			\$123.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.								
R 3.1.4.28	Matraz aforado 100 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	5	\$170.00	\$850.00	Sin Costo			\$850.00
R 3.1.4.29	Botellas ambar de vidrio de 500 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	5	\$80.00	\$400.00	Sin Costo			\$400.00
R 3.1.4.30	Botellas ambar de vidrio de 250 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	6	\$60.00	\$360.00	Sin Costo			\$360.00
R 3.1.4.31	Matraz aforado 250 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$250.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 3.1.4.32	Pipeta de vidrio 0.5 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$150.00	\$450.00	Sin Costo			\$450.00
R 3.1.4.33	Perlas de ebullición 1kg 6 mm. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$700.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
R 3.1.4.34	Pipeta volumétrica de 50 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$250.00	\$250.00	Sin Costo			\$250.00
R 3.1.4.35	Acetona botella 4 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$480.00	\$480.00	2	\$480.00	\$960.00	\$1,440.00
R 3.1.4.36	Acido sulfurico Botella 4 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$900.00	\$900.00	\$1,800.00
R 3.1.4.37	Sulfato manganoso monohidratado presentacion 500 gr.Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$400.00	\$400.00	1	\$400.00	\$400.00	\$800.00
R 3.1.4.38	Repuesto reactivos kit calidad de agua. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$9,000.00
R 3.1.4.39	Kit reactivos oxigeno disuelto, Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$1,700.00	\$5,100.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$6,800.00
R 3.1.4.40	Etanol botella 4 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$700.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
R 3.1.4.41	Sulfato de brucina presentacion 5 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$1,400.00	\$1,400.00	Sin Costo			\$1,400.00
R 3.1.4.42	Acido sulfanilico presentacion 25 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$250.00	\$250.00	Sin Costo			\$250.00
R 3.1.4.43	Medio de cultivo Coiscan Easygel. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	15	\$1,300.00	\$19,500.00	10	\$1,300.00	\$13,000.00	\$32,500.00
R 3.1.4.44	Acido clorhidrico botella 4 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$550.00	\$550.00	Sin Costo			\$550.00
R 3.1.4.45	Acido nítrico presentacion 1 lt. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$350.00	\$350.00	Sin Costo			\$350.00
R 3.1.4.46	Hidroxido de sodio presentación 500 g. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$260.00	\$260.00	Sin Costo			\$260.00
R 3.1.4.47	Yoduro de potasio presetrnacion 100 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$1,400.00	\$1,400.00	Sin Costo			\$1,400.00
R 3.1.4.48	Molibdato de amonio presentacion 500 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$3,400.00	\$3,400.00	Sin Costo			\$3,400.00
R 3.1.4.49	Nitroprusiato de sodio al 5% botella 500 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$2,400.00	\$2,400.00	Sin Costo			\$2,400.00
R 3.1.4.50	Silica gel con indicador presentacion 1 kg. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	3	\$800.00	\$2,400.00	Sin Costo			\$2,400.00
R 3.1.4.51	Permanganato de potasio presentacion 250 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$450.00	\$450.00	Sin Costo			\$450.00
R 3.1.4.52	Acido acético glacial botella 1 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$250.00	\$250.00	Sin Costo			\$250.00
R 3.1.4.53	Lugol presentacion 1 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$750.00	\$750.00	Sin Costo			\$750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.4.54	Azida de sodio presentacion 250 gr. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00	Sin Costo			\$1,700.00
R 3.1.4.55	Fenol en cristal presentacion 100 gr.. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	1	\$160.00	\$160.00	Sin Costo			\$160.00
R 3.1.4.56	Formol presentacion 3.5 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$250.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 3.1.4.57	Solución neutro libre de fosfato, concentrado botella 4 l. Para desarrollo de las LGAC del CA-OCEANOGRAFÍA.	Materiales	2	\$350.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
R 3.1.4.58	Materiales para la Instalación eléctrica del sistema de recirculación de agua para el cultivo de peces. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.4.59	Materiales para la Instalación hidráulica del sistema de recirculación de agua para el cultivo de peces. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.4.60	Mesas, repisas de madera, anaqueles, contenedores plásticos. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 3.1.4.61	Cintas sujetadores de policarbonato. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	5	\$2,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.4.62	Filtro de ozono tasa de flujo de oxígeno 3 l/min, salida de ozono 10 g/h, potencia 200 w. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
R 3.1.4.63	pedras difusoras. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA	Materiales	5	\$100.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 3.1.4.64	manguera industrial cristalina. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA	Materiales	6	\$50.00	\$300.00	Sin Costo			\$300.00
R 3.1.4.65	valvulas manifuld. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 3.1.4.66	redes para manipulación peces. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00	Sin Costo			\$200.00
R 3.1.4.67	Aerador Kasco con carcasa de acero inoxidable, compatible con agua salada. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.4.68	Sonda multiparamétrica. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 3.1.4.69	Paño de monofilamento, plomos y boyas para el armado de redes para peces.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 3.1.4.70	Resinas y catalizador de laboratorio. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 3.1.4.71	Balanza digital. Para apoyo al desarrollo de investigación del CA-MyCRA.	Materiales	Sin Costo			1	\$15,800.00	\$15,800.00	\$15,800.00
R 3.1.4.72	Argon Alta Pureza (gas 9.0 m3 c/u). Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.1.4.73	Tanques para argon.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$3,500.00	\$7,000.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 3.1.4.74	Formalina 37%, un bidon de 50 L.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$1,250.00	\$2,500.00	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.4.75	Frascos de plástico 0.5 L con tapas (400 frascos).Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	200	\$20.00	\$4,000.00	200	\$20.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.4.76	Borato de sodio, (sodium borate., 10-hydrate, crystal), 500 g.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	1	\$500.00	\$500.00	\$1,000.00
R 3.1.4.77	Fosfato de sodio dibásico, anhidro, 500 g..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	1	\$500.00	\$500.00	\$1,000.00
R 3.1.4.78	DAPI, fluorescent dye (powder), 10 mg..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.4.79	Osmium tetroxide, 4% aqueous, 10x2 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.4.80	Glutaraldehyde, 70% EM grade, 10x2 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 3.1.4.81	Peroxido de hidrogeno, 0.9-1 L..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$150.00	\$300.00	2	\$150.00	\$300.00	\$600.00
R 3.1.4.82	Anilina ACS, 500 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$750.00	\$1,500.00	2	\$750.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 3.1.4.83	Acido sulfurico 500 ml. Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos	Materiales	4	\$150.00	\$600.00	4	\$150.00	\$600.00	\$1,200.00
R 3.1.4.84	Acido clorídrico, 500 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	3	\$100.00	\$300.00	3	\$100.00	\$300.00	\$600.00
R 3.1.4.85	Acido nítrico 65-70%, 500 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	8	\$500.00	\$4,000.00	8	\$500.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.4.86	Etanol denaturalizado ACS, 1 L..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	3	\$1,333.00	\$3,999.00	3	\$1,333.00	\$3,999.00	\$7,998.00
R 3.1.4.87	Fluoroshield mounting medium with DAPI, 20 mL..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.4.88	Micrómetro metálico, capacidad 0-25 mm x 0.01 mm, con estuche de madera..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$800.00	\$800.00	1	\$800.00	\$800.00	\$1,600.00
R 3.1.4.89	Caja para almacenar viales de 1.5 a 2 ml, capacidad para almacenar 100 tubos, polipropileno, paq. 5 piezas..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$1,250.00	\$2,500.00	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.4.90	Papel parafilm en rollo 5 cm, 76 m..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 3.1.4.91	Caja de polipropileno para transportar o archivar 100 portaobjetos de 75x25 mm..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	10	\$200.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.4.92	Clear vacuum desiccator, small, plastic (Desicador de vacio, transparente, pequeño, de plástico)..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.4.93	Microtubos cónicos 1.5 a 2 ml, claros, con tapa plana, 500/paq.	Materiales	2	\$1,250.00	\$2,500.00	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.4.94	Rejillas de cobre 300 mesh con película de carbón, CF300-Cu(25)..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$1,750.00	\$3,500.00	2	\$1,750.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 3.1.4.95	Solución 'Formvar' en dicloruro de etileno (1.00%)..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	2	\$750.00	\$1,500.00	2	\$750.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 3.1.4.96	Equipo subacuático de video operado remotamente (ROV, por sus siglas en Inglés). Carcasa a prueba de agua (hasta 100 m) para contener el equipo, con sistemas de propulsión, Sensores inteligentes para mantener la profundidad y dirección de la carcasa..Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 3.1.4.97	Centrifuga para 12-16 tubos de ensayo, de 10-15 ml, de velocidad variable de 3000 a 3500 rpm, timer de 0 a 10 minutos, 110v. .Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.4.98	Mufla de laboratorio, con capacidad de 2 a 4 pies cúbicos, con temperatura de 250 grados centígrados o mas, y sensibilidad de 0.5 -1.0 grados centígrados. Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.4.99	Computadora portatil, I7, 2TB, 8-12GB, pantalla de 15.6 pulgadas. Para desarrollo de	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.								
R 3.1.4.100	Refractómetros para medir salinidad del mar (%NaCl) Rango de 0 a 100%, Presición de 1%.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 3.1.4.101	Báscula analítica de laboratorio, hasta 500 gr. Presición 0.01 gr.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.4.102	Placa caliente digital para laboratorio (HOT PLATE). Que alcance temperaturas de 200 grados centígrados o más.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Materiales	Sin Costo			2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.4.103	Mantenimeinto de equipo de laboratorio, MICROSCOPIOS, EQUIPOS FOTOGRAFICOS Y EQUIPOS OPTICOS EN GENERAL.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Servicios	Sin Costo			1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.1.4.104	Cámaras fotográficas digitales SUBACUÁTICAS de 12 megapixeles o superiores (que use pila de Ion-Li), CON HOUSING CORRESPONDIENTE y con estrobo.Para desarrollo de las LGAC del CA-ARRECIFES Coralinos.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 3.1.4.105	Laptop para salidas de campo y procesamiento de datos del CA de Analisis y Síntesis de Zona Costera). Mínimo 8 GB en RAM y 500 GB de disco duro	Infraestructura Académica	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.4.106	Mantenimiento de un CTD marca SEABIRD TERM-19 del Cuerpo Academico de Análisis y Síntesis de Zona Costera.	Servicios	1	\$78,000.00	\$78,000.00	Sin Costo			\$78,000.00
Total:					\$1,073,717.00			\$623,224.00	\$1,696,941.00

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$0.00
Septiembre 2016	\$0.00	Septiembre 2017	\$0.00
Octubre 2016	\$0.00	Octubre 2017	\$0.00
Noviembre 2016	\$0.00	Noviembre 2017	\$0.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$3,239,000.00	Enero 2018	\$1,370,000.00
Febrero 2017	\$1,260,017.00	Febrero 2018	\$684,724.00
Marzo 2017	\$1,002,100.00	Marzo 2018	\$571,300.00
Abril 2017	\$199,500.00	Abril 2018	\$210,300.00
Mayo 2017	\$654,000.00	Mayo 2018	\$689,000.00
Junio 2017	\$641,650.00	Junio 2018	\$607,650.00
Julio 2017	\$1,054,500.00	Julio 2018	\$1,148,500.00
Total Calendarizado:	\$8,050,767.00	Total Calendarizado:	\$5,281,474.00
Total de Proyecto:	\$8,050,767.00	Total de Proyecto:	\$5,281,474.00

Firma del Responsable



Rosa Arisbe Martínez Cabrera
Docente de la Facultad de Música