

## Datos Generales

**Proyecto:** Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica del CU Costa Sur

### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre:	Ramón Cuevas Guzmán
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Coordinador de Investigación y Posgrado
Teléfonos:	Tel 1: (317) 382 5010 – Ext. 57106
Correo Electrónico:	Correo 1: rcuevas@cucsur.udg.mx

### Objetivo General del Proyecto:

Incrementar la capacidad y competitividad académica del CU Costa Sur e implementar las estrategias para la formación integral de la comunidad estudiantil, en el marco de una cobertura de equidad.

### Justificación del Proyecto:

El proyecto de fortalecimiento a la excelencia educativa PROFEXCE 2020-2021 permitirá fortalecer los logros e indicadores de calidad del Centro Universitario de la Costa Sur (CU Costa Sur). Para esto se requiere el desarrollo e implementación de estrategias que contribuyan al logro de una educación de excelencia a través de la formación de las y los estudiantes de alto nivel y el desarrollo de investigación de calidad y pertinente a través de una plantilla académica competitiva e infraestructura apropiada y suficiente para el desarrollo de estas actividades académicas, considerando en todo ello una cobertura de equidad. Por lo anterior, el CU Costa Sur se enfoca en cuatro objetivos que concuerdan con las estrategias y políticas planteadas en el PDI 2014-2030 y en el PD del mismo centro. Con respecto al primer objetivo que hace referencia a fortalecer la competitividad académica. El centro universitario apuesta por el reconocimiento de calidad de los PE que oferta, con la intención de lograr un funcionamiento ejemplar que acceda al reconocimiento y prestigio social, y que a su vez, permita incrementar la demanda de los PE ofertados. Los procesos de acreditación se han constituido como un requerimiento en nuestros días, garantizando no sólo la calidad sino además la credibilidad con respecto a un proceso educativo y sus resultados. Con la acreditación de los PE del Cu Costa Sur se estimula la búsqueda continua de la calidad aplicando talentos, habilidades y destrezas; provocando que tanto la comunidad estudiantil como la comunidad de egresados puedan tener y salir con una formación profesional que tiene como prioridad la excelencia académica. En el segundo objetivo que se refiere a incrementar la capacidad académica mediante el fortalecimiento de los CA y los miembros del S.N.I. mediante acciones que impactan en la habilitación de los PTC y en la productividad académica conjunta como la divulgación del conocimiento generado en las investigaciones en conjunto con redes académicas nacionales e internacionales, así como la infraestructura académica que impacta en el trabajo de los proyectos de investigación. El tercer objetivo del centro universitario dentro del marco del PROFEXCE 2020-2021 es sobre mejorar la competitividad académica de los posgrados donde de igual manera la prioridad es lograr la excelencia académica manteniendo los PE de posgrados que ya forman parte del PNPC: la Maestría en Derecho, la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales, la Maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Recursos Marinos y Costeros; y el Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), pero además ingresar los posgrados que aún no han ingresado al padrón como lo es la Maestría en Ciencias Agropecuarias. Para contribuir al logro de esta excelencia es importante atender las observaciones del PNPC de las cuales se hace énfasis en la

eficiencia terminal y la movilidad de profesores y estudiantes para realizar una difusión del conocimiento, fortalecer las redes académicas y equipar los espacios de trabajo donde desempeñan actividades docentes y de investigación, tanto los profesores como los estudiantes. El cuarto objetivo está encaminado a consolidar el perfil integral de los estudiantes y su competitividad académica, mediante la atención de las observaciones que los organismos acreditadores COPAES y los CIEES: incrementar la movilidad nacional e internacional mediante estancias cortas de verano en investigación y prácticas profesionales, perfeccionar el sistema de tutorías, desarrollar una perspectiva de género en la comunidad universitaria e incorporar actividades culturales, artísticas y deportivas, que permitan cumplir las metas académicas trazadas en cada PE del CU Costa Sur. Todo lo anterior con el propósito de incrementar la capacidad y competitividad académica del CU Costa Sur e implementar las estrategias para la formación integral de las y los estudiantes, en el marco de una cobertura de equidad.

<b>Cobertura Geográfica:</b>	
<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Atengo	Atengo
Autlán de Navarro	Autlán de Navarro
Ayutla	Ayutla
Casimiro Castillo	La Resolana
Cihuatlán	Cihuatlán
Cuautitlán de García Barragán	Cuautitlán de García Barragán
Cuautla	Cuautla
Chiquilistlán	Chiquilistlán
Ejutla	Ejutla
El Grullo	El Grullo
La Huerta	La Huerta
Juchitlán	Juchitlán
El Limón	El Limón
Villa Purificación	Villa Purificación
Tecolotlán	Tecolotlán
Tenamaxtlán	Tenamaxtlán
Tomatlán	Tomatlán
Tonaya	Tonaya
Tuxcacuesco	Tuxcacuesco
Unión de Tula	Unión de Tula

**Indicadores de Calidad**

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 171</b>		<b>Total: 173</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	1	0.58%	0	0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	61	35.67%	61	35.26%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	109	63.74%	111	64.16%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	170	99.42%	172	99.42%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	109	63.74%	111	64.16%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	124	72.51%	132	76.30%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	41	23.98%	41	23.70%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	170	99.42%	172	99.42%
Total de planta académica		<b>Total: 355</b>		<b>Total: 366</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	188	52.96%	190	51.91%
Total de Cuerpos Académicos		<b>Total: 28</b>		<b>Total: 28</b>	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	2	7.14%	5	17.86%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	5	17.86%	8	28.57%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	21	75.00%	15	53.57%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 14</b>		<b>Total: 14</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	2	14.29%	2	14.29%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	12	85.71%	12	85.71%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que	14	100.00%	14	100.00%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	cuentan con calidad reconocida.				
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	1	7.14%	1	7.14%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 4114</b>		<b>Total: 4153</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	4114	100.00%	4153	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 6</b>		<b>Total: 6</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	4	66.67%	5	83.33%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	4	66.67%	5	83.33%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	4	66.67%	5	83.33%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		<b>Total: 173</b>		<b>Total: 181</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	79	45.66%	81	44.75%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 512</b>		<b>Total: 543</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	280	54.69%	280	51.57%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 280</b>		<b>Total: 280</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	135	48.21%	146	52.14%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 539</b>		<b>Total: 557</b>	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	332	61.60%	309	55.48%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 332</b>		<b>Total: 309</b>	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	171	51.51%	171	55.34%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		<b>Total: 41</b>		<b>Total: 57</b>	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	37	90.24%	50	87.72%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Fortalecer la competitividad académica de los PE de pregrado (licenciatura y TSU)	2	4	86	\$5,885,471	42	\$4,487,774	\$10,373,245
OP 2	Incrementar la Capacidad Académica del CU Costa Sur	2	4	64	\$7,000,600	38	\$6,955,000	\$13,955,600
OP 3	Mejorar la competitividad académica de los posgrados del CU Costa Sur	2	4	21	\$3,048,000	21	\$2,999,000	\$6,047,000
OP 4	Fortalecer el perfil integral en los estudiantes y su competitividad académica	2	4	20	\$4,004,504	15	\$4,000,512	\$8,005,016
<b>Totales:</b>		<b>8</b>	<b>16</b>	<b>191</b>	<b>\$19,938,575</b>	<b>116</b>	<b>\$18,442,286</b>	<b>\$38,380,861</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la competitividad académica de los PE de pregrado (licenciatura y TSU)	\$5,885,471	\$4,487,774	\$10,373,245

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Programas Educativos de calidad reconocidos por los organismos acreditadores del COPAES y/o los Comités de los CIEES	11	11	\$5,040,971	\$4,180,774	\$9,221,745

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Atención a las observaciones de los organismos acreditadores del COPAES y/o comités de los CIEES, dirigidas a los PE reconocidos por su calidad de la División de Estudios Sociales y Económicos (Abogado, LA, LCP y Turismo)	\$822,218	\$250,200	\$1,072,418

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado. PE de calidad de pregrado con acreditación internacional	Los estudiantes del CU presentan bajo perfil de formación continua e integral en experiencias académicas nacionales e internacionales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Computadora de escritorio con procesador Core I7 de ultima generación 12 GB en RAM, 1TB en disco duro. Sistema operativo Windows 10 Pro, con mouse, teclado y monitor de 23"	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
1.1.1.2	ASUS MX27AQ Frameles Monitor 27", WQHD. Eye Care, 2560x1440, IPS, DisplayPort, HDMI	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000

1.1.1.3	HP - Laptop 15-DA0089LM de 15.6" - Core i3 - Intel HD 620 - Memoria 8GB - Disco duro 1TB - Plata	Infraestructura Académica	15	\$11,200	\$168,000	\$168,000
1.1.1.4	HP - Impresora multifuncional LaserJet Pro M479DW láser a color	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.5	Lenovo - All in One 730S-24IKB de 23.8" - Core i3 - AMD Radeon 530 - Memoria 4 GB+OPTANE 16GB - HDD 1TB - Gris	Infraestructura Académica	2	\$22,000	\$44,000	\$44,000
1.1.1.6	"DR-ITS" Intelligent Trial System Sistema de videograbación automatizada de juicios orales"	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.7	HP - Impresora multifuncional HP Laser MFP 135w monocromática	Infraestructura Académica	1	\$2,700	\$2,700	\$2,700
1.1.1.8	Proyector Benq Ms550	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.9	Lap top HP 15-DBOO26LA de 15.6"-AMD Radeon R3 - Memoria 4GB-Disco duro 500GB - Plata ceniza	Infraestructura Académica	3	\$5,500	\$16,500	\$16,500
1.1.1.10	Computadora de escritorio con procesador Core 17 de última generación, 12 GB en RAM, 1TB en disco duro. Sistema operativo Windows 10 Pro. Con mouse, teclado y monitor de 23"	Infraestructura Académica	17	\$23,500	\$399,500	\$399,500
1.1.1.11	Chaffer Entero de Lujo ASA de Tubo Travessa	Materiales	5	\$1,420	\$7,100	\$7,100
1.1.1.12	Cafetera de 50 Tazas	Materiales	2	\$1,800	\$3,600	\$3,600
1.1.1.13	Asador 70 0.70 x 0.70 x 0.90 m	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.14	Kayak Fiji 2 personas - Sevylor	Infraestructura Académica	10	\$2,790	\$27,900	\$27,900
1.1.1.15	"Estantes Estantería de Acero para Uso Pesado - 36 x 18 x 84"	Infraestructura Académica	1	\$9,080	\$9,080	\$9,080
1.1.1.16	HP 24-g2121a Ordenador de Sobremesa Todo-en-Uno 23.8", Procesador 2.5 GHz, 8 GB RAM, 1 TB Disco Duro, Windows 10, Color Blanco	Infraestructura Académica	1	\$20,999	\$20,999	\$20,999
1.1.1.17	Impresora multifunción HP Color LaserJet Pro M479fdw	Infraestructura Académica	1	\$6,839	\$6,839	\$6,839
<b>Totales:</b>					<b>\$822,218</b>	<b>\$822,218</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Computadora de escritorio con procesador Core I7 de ultima generación 12 GB en RAM, 1TB en disco duro. Sistema operativo Windows 10 Pro, con mouse, teclado y monitor de 23".	Infraestructura Académica	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
1.1.1.2	ASUS MX27AQ Frameles Monitor 27", WQHD. Eye Care, 2560x1440, IPS, DisplayPort, HDMI	Infraestructura Académica	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
1.1.1.3	HP - Laptop 15-DA0089LM de 15.6" - Core i3 - Intel HD 620 - Memoria 8GB - Disco duro 1TB - Plata	Infraestructura Académica	5	\$13,000	\$65,000	\$65,000

1.1.1.4	HP - Impresora multifuncional LaserJet Pro M479DW láser a color	Infraestructura Académica	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.5	Lenovo - All in One 730S-24IKB de 23.8" - Core i3 - AMD Radeon 530 - Memoria 4 GB+OPTANE 16GB - HDD 1TB - Gris	Infraestructura Académica	2	\$24,000	\$48,000	\$48,000
1.1.1.6	""DR-ITS" Intelligent Trial System Sistema de videograbación automatizada de juicios orales"	Infraestructura Académica	1	\$72,000	\$72,000	\$72,000
1.1.1.7	HP - Impresora multifuncional HP Laser MFP 135w monocromática	Infraestructura Académica	1	\$3,200	\$3,200	\$3,200
1.1.1.8	Freidora Doble de Acero Inoxidable	Infraestructura Académica	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
<b>Totales:</b>					<b>\$250,200</b>	<b>\$250,200</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Atención a las observaciones de los organismos acreditadores del COPAES y/o comités de los CIEES, dirigidas a los PE reconocidos por su calidad de la División de Desarrollo Regional (Nutrición, Biología Marina, IRNA, Agronomía, INTEL, IOS, Mecatrónica y TSUEMA)	\$4,218,753	\$3,930,574	\$8,149,327

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado. PE de calidad de pregrado con acreditación internacional	Los estudiantes del CU presentan bajo perfil de formación continua e integral en experiencias académicas nacionales e internacionales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Laptop 15-bs031 wm 15.6 Ci3 2.4 GHz 1TB	Infraestructura Académica	2	\$8,249	\$16,498	\$16,498
1.1.2.2	Proyector Power Lite W39 PROJ WXGA 3500L	Infraestructura Académica	2	\$11,887	\$23,774	\$23,774
1.1.2.3	Computadora de Escritorio: All in one HP 24_f101 la, con teclado, mouse, dispositivos de entrada y monitor de 23"	Infraestructura Académica	2	\$13,635	\$27,270	\$27,270
1.1.2.4	Equipo de buceo completo	Infraestructura Académica	10	\$25,000	\$250,000	\$250,000
1.1.2.5	Red de fitoplancton	Materiales	2	\$1,300	\$2,600	\$2,600
1.1.2.6	Draga ekman	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.2.7	Microscópios óptico primo star	Infraestructura Académica	2	\$30,500	\$61,000	\$61,000
1.1.2.8	Computadora de escritorio; S.O. WINDOWS 10; PROCESADOR i5; RAM 8GB; DISCO DURO 1TB (HDD) ó 480GB (SSD); TARJETA GRÁFICA NVIDIA Geforce GTX 1060 6GB;	Infraestructura Académica	30	\$15,000	\$450,000	\$450,000
1.1.2.9	Computadoras HP de escritorio con pantalla táctil de 23", procesador Intel Core i5, RAM 8Gb, expansible 1Tb, con dispositivos de entrada y salida, mouse y teclado.	Infraestructura Académica	8	\$20,000	\$160,000	\$160,000
1.1.2.10	Analizador de nutrientes	Infraestructura Académica	1	\$94,000	\$94,000	\$94,000

1.1.2.11	Balanza digital de precisión	Infraestructura Académica	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
1.1.2.12	Cámara termográfica	Infraestructura Académica	1	\$46,000	\$46,000	\$46,000
1.1.2.13	Calibrador digital	Materiales	3	\$2,500	\$7,500	\$7,500
1.1.2.14	Penetrómetro	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
1.1.2.15	Cajas entomológicas	Materiales	5	\$600	\$3,000	\$3,000
1.1.2.16	Flexómetro	Materiales	3	\$200	\$600	\$600
1.1.2.17	Refrigerador mabe 14 pies	Infraestructura Académica	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.2.18	Cámara Neubauer	Materiales	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.19	Cristalería consumible	Materiales	1	\$36,900	\$36,900	\$36,900
1.1.2.20	Juego de reactivos L100	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
1.1.2.21	Mantenimiento de espectrofotómetro	Honorarios Profesionales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
1.1.2.22	Mantenimiento de balanza de precisión	Honorarios Profesionales	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
1.1.2.23	Mantenimiento de balanza granataria	Honorarios Profesionales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
1.1.2.24	Material de vidrio para laboratorio	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.25	Reactivos para laboratorio	Materiales	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
1.1.2.26	Biofermentador	Infraestructura Académica	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
1.1.2.27	Refrigerador	Infraestructura Académica	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.28	Autoclave horizontal	Infraestructura Académica	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
1.1.2.29	Oculus rift, panlatta LCD, 2560X1440 pixeles en total, refresco de 80Hz, ligeramente superior a 470gr. Fabricante LENOVO, sistema estéreo passthrough.	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
1.1.2.30	Tarjeta de video SAPPHIRE Radeon PULSE RX580 8GB GDDR5 PCI Express CrossFire Serie 500 11265-05-20G.	Materiales	1	\$5,195	\$5,195	\$5,195
1.1.2.31	AMD RYZEN 7 2700	Honorarios Profesionales	1	\$6,360	\$6,360	\$6,360
1.1.2.32	Motherboard ASUS PRIME B450-PLUS Socket AM4 ATX B450 USB 3.1 DDR4 PRIME B450-PLUS	Materiales	1	\$2,840	\$2,840	\$2,840
1.1.2.33	Memoria Ram DDR4 ADATA 8GB XPG GAMMIX D10 2666MHz 1.2V CL16 Negro AX4U266638G16-SBG	Materiales	3	\$1,070	\$3,210	\$3,210
1.1.2.34	Unidad de estado sólido SSD ADATA XPG GAMMIX S11 Pro 256GB PCIe Gen3x4 M.2 2280 Read 3500MB/s Write 3000MB/s AGAMMIXS11P-256GT-C	Materiales	1	\$1,218	\$1,218	\$1,218
1.1.2.35	Disco Duro WD Blue 1TB 3.5" Sata 7200 RPM 64MB Cache WD10EZEX	Materiales	1	\$1,020	\$1,020	\$1,020
1.1.2.36	Fuente de poder Game Factor 650W PSG650 80 Plus Bronze ATX EN-385896-1	Materiales	1	\$1,235	\$1,235	\$1,235



1.1.2.37	Gabinete Eagle Warrior ATX TLALOC Ventana Sin Fuente USB 3.0 Negro CG05RDTLALOCEGW	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
1.1.2.38	Kit de Teclado, Mouse y Bocinas Vorago KMS-104 Multimedia USB Negro AC-397585-1	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
1.1.2.39	Pantalla LED IPS de 23.8" Marca HP 24Y Full HD 1080p 60Hz 8ms Color Negro 2YV10AA#ABM	Infraestructura Académica	1	\$2,400	\$2,400	\$2,400
1.1.2.40	Tarjeta gráfica Nvidia GeForce GT730 2GB VRAM	Materiales	20	\$2,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.41	Disco duro de estado solido Crucial 240GB	Materiales	20	\$670	\$13,400	\$13,400
1.1.2.42	Cable Red UTP Cat 5e Bobina Caja 100 Metros Para Rj45	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
1.1.2.43	Placa de pared con conector HDMI@hembra (jack)	Materiales	1	\$216	\$216	\$216
1.1.2.44	NoBreak TRIPP LITE 6,000VA SU6000RT4UTF 5,400W Rack 6U 16 contactos UPS Negro SU6000RT4UTF	Infraestructura Académica	1	\$103,830	\$103,830	\$103,830
1.1.2.45	iPad 9.7" wifi 32GB color gris espacial	Infraestructura Académica	3	\$7,455	\$22,365	\$22,365
1.1.2.46	MU642LZ/A - Apple Watch Series 4 GPS Caja de aluminio color plata 40 mm Correa deportiva blanca	Infraestructura Académica	1	\$9,830	\$9,830	\$9,830
1.1.2.47	Servidor HPE ProLiant DL380 Gen10, Intel Xeon 3106 1.70GHZ, 16GB DDR4, 197.68TB, 3.5", SATA, Rack (2U)	Infraestructura Académica	1	\$60,735	\$60,735	\$60,735
1.1.2.48	Microsoft Windows Server 2016 Standard, 64-bit, 1 Usuario (OEM)	Infraestructura Académica	1	\$19,415	\$19,415	\$19,415
1.1.2.49	Cisco Teléfono IP de 3 Líneas SPA303, 2x RJ-45	Infraestructura Académica	4	\$7,800	\$31,200	\$31,200
1.1.2.50	Cisco AP2700 Power Injectors (AIR-PWRINJ4=) Cisco AP2700 Local Power Supply (AIR-PWR-B=)	Materiales	2	\$3,600	\$7,200	\$7,200
1.1.2.51	Thorsman Canaleta de PVC, 1.10 Metros	Materiales	8	\$1,480	\$11,840	\$11,840
1.1.2.52	Antena Ubiquiti Powerbeam M5 400 Nanobeam 25 dbi Pbe-m5-400	Infraestructura Académica	2	\$6,216	\$12,432	\$12,432
1.1.2.53	Computadora HP 280 G3, Intel Core i7-8700 3.20GHZ, 8GB, 1TB, Windows 10 Pro 64-bit	Infraestructura Académica	5	\$91,194	\$455,970	\$455,970
1.1.2.54	"PAQUETE DRON DJI PHANTOM 4 RTK CON BASE D-RTK2 Y TRIPIE Posicionamiento con una precisión centimétrica El Phantom 4 RTK incluye un módulo RTK completamente integrado que proporciona información de posición a nivel centimétrico en tiempo real, para obtener una precisión absoluta en la metainformación de la imagen. Justo al lado del receptor RTK se encuentra un módulo GNSS redundante gracias al que es posible mantener la estabilidad del vuelo en lugares con mala recepción de señal, como ciudades densamente	Infraestructura Académica	2	\$210,850	\$421,700	\$421,700

	<p>pobladas. La combinación de estos dos módulos permite al Phantom 4 RTK optimizar la seguridad del vuelo y, a la vez, garantizar que se consigue una información lo más precisa posible para complejas tareas de prospección, cartografía e inspección. El Phantom 4 RTK se adapta a cualquier flujo de trabajo. Puede conectar su sistema de posicionamiento a la estación móvil D-RTK 2, a NTRIP (Network Transport of RTCM via Internet Protocol) mediante un accesorio 4G o una red local Wi-Fi, o almacenar la información de satélite para utilizarla en PPK (Posprocesado cinemático). Consigue datos precisos gracias a TimeSync El nuevo sistema TimeSync ha sido creado para sincronizar continuamente el controlador de vuelo, la cámara y el módulo RTK, para aprovechar así los módulos de posicionamiento del Phantom 4 RTK al máximo. Además, TimeSync garantiza que todas las fotos utilizarán la metainformación más precisa y fija los datos de posicionamiento al centro del CMOS - optimizando los resultados de los métodos fotogramétricos y permitiendo que la imagen consiga un nivel de precisión centimétrico. EL PAQUETE INCLUYE: 1 DJI Phantom 4 RTK 1 Control Remoto 4 Pares de propelas 2 Baterías inteligentes para phantom 4 1 Cable de alimentación 1 Batería inteligente para control 1 Hub de carga 1 Seguro para Ginbal 1 Tarjeta microSD de 16GB 1 Cable USB-C 1 Cable OTG USB-C 1 Manual 1 Estuche de transporte 1 D-RTK 2 1 Bastón 1 Soporte para celular 1 Base de carga 1 Batería inteligente 1 Tapa para batería 1 Adaptador de poder 1 Cable de poder 2 Cables de poder MG 1 Cable ethernet 1 Cable USB-C 1 Cable OTG USB-C 1 Llave allen 1 Correa para batería 1 Broche 1 Plug MG-12000P XT90 1 Tripie"</p>					
1.1.2.55	Equipo de realidad virtual: Oculus Rift S, Oculos sensor, Ugreen Hub USB 3.0 a 4 USB 3.0 5 Gbps con 1 Metro Cab, Interfaz de Fuente de Alimentación y equipo de control.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.2.56	Escáner Market 3D, EINSCAN-SE	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.57	Impresora 3D Robo, 3DM-ROBOR2	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.58	Laboratorio de Manufactura Integrada marca Praktal, modelo PKT-EPE, PKT-SAP Y PKT-SLR	Infraestructura Académica	1	\$450,000	\$450,000	\$450,000

1.1.2.59	Robot Humanoide. Lince - Amazon Alexa Activado Smart Home Robot	Infraestructura Académica	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
1.1.2.60	"SIMULADOR DE PROCESO MIG Sistema de entrenamiento de soldadura VRTEX 360, de Lincoln Electri para el PE de TSUEMA"	Infraestructura Académica	1	\$900,000	\$900,000	\$900,000
<b>Totales:</b>					<b>\$4,218,753</b>	<b>\$4,218,753</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Laptop 15-bs031 wm 15.6 Ci3 2.4 GHz 1TB	Infraestructura Académica	2	\$9,074	\$18,148	\$18,148
1.1.2.2	Proyector Power Lite W39 PROJ WXGA 3500L	Infraestructura Académica	1	\$13,076	\$13,076	\$13,076
1.1.2.3	Computadora de Escritorio: All in one HP 24_f101 la, teclado, mause, dispositivos de conexión y pantalla de 23"	Infraestructura Académica	1	\$14,800	\$14,800	\$14,800
1.1.2.4	Equipo de buceo completo	Infraestructura Académica	5	\$28,000	\$140,000	\$140,000
1.1.2.5	Draga ekman	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.2.6	Draga van Veen SG-1000:ÁREA DE MUESTREO 1000 cm"	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.2.7	Multiparametros	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.2.8	Microscópios óptico primo star	Infraestructura Académica	2	\$35,500	\$71,000	\$71,000
1.1.2.9	Baño seco digital C/bloque intercambiable	Infraestructura Académica	1	\$10,500	\$10,500	\$10,500
1.1.2.10	Computadoras HP de escritorio, con pantalla táctil de 23", procesador Intel Core i5, RAM 8Gb, expansible 1Tb, con dispositivos de entrada y salida, mause y teclado.	Infraestructura Académica	8	\$23,000	\$184,000	\$184,000
1.1.2.11	Cámara climática	Materiales	1	\$170,000	\$170,000	\$170,000
1.1.2.12	Conductímetro de mesa	Materiales	1	\$27,000	\$27,000	\$27,000
1.1.2.13	Potenciómetro PCE 228-kit	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
1.1.2.14	espectrofotómetro DR 6000	Materiales	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
1.1.2.15	Medidor de nutrientes para suelo	Materiales	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
1.1.2.16	Refrigerador de 14 pies	Infraestructura Académica	1	\$19,000	\$19,000	\$19,000
1.1.2.17	Microcentrifuga digital	Materiales	1	\$34,000	\$34,000	\$34,000
1.1.2.18	Fotodocumentador	Materiales	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.1.2.19	Termomixer	Materiales	1	\$90,500	\$90,500	\$90,500
1.1.2.20	Microscopio invertido	Materiales	1	\$138,000	\$138,000	\$138,000
1.1.2.21	Termociclador	Materiales	1	\$144,000	\$144,000	\$144,000
1.1.2.22	Microscopio estereoscopio	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
1.1.2.23	MacMini I5QC 3.6GHz 8GB RAM INTEL UHD Graphics 630 MacMini I5QC 3.6GHz 8GB RAM INTEL UHD Graphics 630 MacMini I5QC 3.6GHz 8GB RAM INTEL UHD Graphics 630	Infraestructura Académica	14	\$18,555	\$259,770	\$259,770

1.1.2.24	"RECEPTORES GPS TOPOGRAFICOS Sistema GNSS Sokkia GRX2 Incluye: Sistema GRX2 + S10 con Radio interno de 1W 2 Receptores integrados de 2 bandas con antenas geodésicas, radios internos y bluetooth 4 Baterías de Li-ion mod. BDC-70 2 Cargadores de baterías CDC-68 2 Antenas externas para radio 1 Flexometro medidor de altura 1 CD con manual de GRX2 1 Base nivelante sin plomada óptica 1 Adaptador rotativo de precisión con plomada óptica y nivel esférico 1 Tripie de aluminio de extensión 1 Baliza de 2.10 m. Fija, en 2 secciones, con niveleta 1 Bipode metálico para sujetar la baliza 1 Extensión metálica de 10 cms. 1 Estuche rígido de plástico de alto impacto 1 Programa ( firmware ) precargado para RTK (Tiempo Real) 1 Programa de Post-Proceso Sokkia mod. MagnetOffice 1 Candado físico o código de acceso a la licencia de Post-Proceso 1 Colectora de Datos 1 Batería recargable de Li-ion para colectora 1 Cargador de baterías para colectora 1 CD con manual del usuario para colectora 1 Soporte de campo y una correa para colectora 1 Programa para GPS RKT Sokkia mod. Magnetfield para colectora Configuración, actualización, registro, capacitación y soporte técnico Incluimos capacitación en Guadalajara o León por dos sesiones de 6 horas para manejo de hardware y software. También incluimos asesoría vía telefónica, internet o fax sin costo durante los siguientes 60 días"	Infraestructura Académica	1	\$258,780	\$258,780	\$258,780
1.1.2.25	Sistema Modular de Producción Industrial marca Praktal, modelo PKT-LMI-F00, MPSMP03 Y MMSMP04	Infraestructura Académica	1	\$450,000	\$450,000	\$450,000
1.1.2.26	Dron Yuneec, Tornado H920	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.1.2.27	ALL DATA BASE DE DATOS para el PE DE TSUEMA	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
1.1.2.28	Equipo didáctico automotriz <a href="https://www.atechtraining.com/PDF/ATech_Catalog_VOL_7_LR.pdf">https://www.atechtraining.com/PDF/ATech_Catalog_VOL_7_LR.pdf</a> ; para PE de TSUEMA	Materiales	1	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000
1.1.2.29	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE 4 SCANNER	Materiales	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
<b>Totales:</b>					<b>\$3,930,574</b>	<b>\$3,930,574</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Programas Educativos susceptibles de evaluación por los diferentes organismos del COPAES	2	2	\$844,500	\$307,000	\$1,151,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Habilitación de laboratorios de PE susceptible de evaluación de la División de Estudios Sociales Económicos (LAFI)	\$299,500	\$100,000	\$399,500

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes del CU con formación profesional deficiente, en algunos PE no reconocidos por su calidad.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Computadora de escritorio con procesador Core 17 de última generación 12 GB en RAM, 1 TB en disco Duro. Sistema operativo Windows 10 Pro, Monitor de 28", con mouse y teclado incluido.	Infraestructura Académica	12	\$20,000	\$240,000	\$240,000
1.2.1.2	Monitor de 23", Full HD 1080 Píxeles color negro.	Infraestructura Académica	17	\$3,500	\$59,500	\$59,500
<b>Totales:</b>					<b>\$299,500</b>	<b>\$299,500</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Computadora de escritorio con procesador Core 17 de última generación 12 GB en RAM, 1 TB en disco Duro. Sistema operativo Windows 10 Pro, Monitor de 28" con mouse y teclado incluido.	Infraestructura Académica	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
<b>Totales:</b>					<b>\$100,000</b>	<b>\$100,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Habilitación de laboratorios de los PE susceptibles de evaluación de la División de Desarrollo Regional (Licenciatura en Enfermería e INPROCI)	\$545,000	\$207,000	\$752,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes del CU con formación profesional deficiente, en algunos PE no reconocidos por su calidad.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Ultrasonido 4D. Sistema portátil de ecografía, doppler color, pantalla 15 "LCD, inclinación de 30°, puerto dual activo para transductor, disco duro, 2 puertos USB, salida de video, con batería recargable, 2 transductores (convexo y endocavitario).	Infraestructura Académica	1	\$175,000	\$175,000	\$175,000
1.2.2.2	Simulador avanzado de enfermería para parto funcional	Infraestructura Académica	1	\$130,000	\$130,000	\$130,000

1.2.2.3	Maniquí para RCP Sani Manikin Maniquie para practica de RCP. El maniquí anatómicamente definido más económico, por su bajo costo permite que cada estudiante tenga su propio maniquí, permite una vía aérea permeable al realizar la maniobra de levantamiento de la mandíbula e inmovilización, así como la inclinación de la cabeza, anatómicamente se puede sentir el borde costal, el apéndice xifoides y el esternón.	Infraestructura Académica	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
1.2.2.4	Simulador Business Global	Infraestructura Académica	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
1.2.2.5	Licencia de uso de herramienta para la clasificación arancelaria y consulta Legislativa	Servicios	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.2.2.6	Proyector Epson V11H843021 ProyectoLiteX41+, 3600 Lúmenes	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
1.2.2.7	Computadora de Escritorio HP 280 Core I5 8gb 1tb+2tb Led18.5, Monitor de 28", mouse y teclado incluido	Infraestructura Académica	1	\$21,000	\$21,000	\$21,000
<b>Totales:</b>					<b>\$545,000</b>	<b>\$545,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Simulador Business Global	Infraestructura Académica	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
1.2.2.2	Licencia de uso de herramienta para la clasificación arancelaria y consulta Legislativa	Servicios	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
1.2.2.3	Proyector Epson V11H843021 ProyectoLiteX41+, 3600 Lúmenes	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
1.2.2.4	Computadora de Escritorio HP 280 Core I5 8gb 1tb+2tb Led18.5, Monitor de 28", mouse y teclado incluido.	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
<b>Totales:</b>					<b>\$207,000</b>	<b>\$207,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Incrementar la Capacidad Académica del CU Costa Sur	\$7,000,600	\$6,955,000	\$13,955,600
<b>Metas Académicas</b>	<b>Valor 2020</b>	<b>Valor 2021</b>	<b>Monto 2020</b>
M 2.1 PTC con reconocimiento S.N.I.	42	44	\$5,553,600
			\$5,587,000
			\$11,140,600
<b>Nombre Acción</b>	<b>Monto 2020</b>	<b>Monto 2021</b>	<b>Monto Total</b>
A 2.1.1 Aumento de la productividad académica de los PTC con reconocimiento S.N.I.	\$4,753,600	\$4,947,000	\$9,700,600

Fortalezas	Problemas
Avance de los PTC en el grado académico promedio e ingreso al sistema nacional de investigadores (SIN) y con reconocimiento PRODEP	Profesores y estudiantes con pocos conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan funcionar de manera eficaz en un medio internacional y multicultural. La producción del conocimiento científico, humanístico y social en CA es insuficiente, deficiente y de baja productividad conjunta.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Computadoras de escritorio HP prodes 600 G4 Intel Core i7 16 gb, disco duro de 1 tb y monitor de 28"	Infraestructura Académica	20	\$24,500	\$490,000	\$490,000
2.1.1.2	Analizador de Sistema de Imagen del Dosel Forestal HemiView; incluye cámara, tripie, software y manual	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
2.1.1.3	Pago de publicaciones de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.4	Pago de publicación de libros	Servicios	5	\$80,000	\$400,000	\$400,000
2.1.1.5	Sistema de iluminación para microscopio estereoscopio Discovery V12; denominado ViliLed ring light 40-10 DF	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.6	New 7.5mm F2.8 Fisheye Manual Fish Eye Lens For Canon EOS M M1 M2 M3 M5 M6 M10 M50 M100 EF-M Camera lens	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.7	RK900-01 de sensores múltiples seleccionable inalámbrico Wifi GPRS Profesional Meteorológica estación meteorológica automática.	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
2.1.1.8	Medidor multiparamétrico a prueba de agua para pH/ISE/CE/OD/Turbidez con GPS	Infraestructura Académica	1	\$73,000	\$73,000	\$73,000
2.1.1.9	Model AS2 Backpack Electrofisher	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.10	Sistema de electroforesis en seco	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.11	Espectrofotómetro de microvolumen	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.12	Homogenizador de tejidos	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.13	Analizador de metales pesados en agua (MIRN) Modelo METALYSER HM5000 Marca Trace2o.	Infraestructura Académica	1	\$600,000	\$600,000	\$600,000
2.1.1.14	Forcipula de aluminio 127 cm	Infraestructura Académica	5	\$3,500	\$17,500	\$17,500
2.1.1.15	Tijera de podar Conoa classic cut	Materiales	10	\$400	\$4,000	\$4,000
2.1.1.16	Chaleco JIM-GEM Pro 10-Pocket Cotton Army Duck Cruiser Vest, XX-Large, 46-49, Orange	Infraestructura Académica	20	\$1,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.17	brujula Suunto® MC2G Navigator Compass with Global Needle	Materiales	5	\$2,500	\$12,500	\$12,500
2.1.1.18	Gps Garmin gps map 78s navegador	Infraestructura Académica	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.19	Densitometro esferco GRS Densitometer	Infraestructura Académica	5	\$3,500	\$17,500	\$17,500
2.1.1.20	Tabla Munsell Libro de piso de color (M50215B)	Infraestructura Académica	10	\$4,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.21	Estación meteorológica Digital Kestrel 3000 (0830)	Infraestructura Académica	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.22	Termopar grainger 3HP16	Infraestructura Académica	16	\$2,000	\$32,000	\$32,000

2.1.1.23	atalogger Gain express	Infraestructura Académica	10	\$4,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.24	Medidor conductividad eléctrica del suelo hanna	Infraestructura Académica	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.25	Clinometro Haglöf EC II-D Electronic Clinometer (Meters and Degrees)	Infraestructura Académica	5	\$6,500	\$32,500	\$32,500
2.1.1.26	Medidor humedad del suelo cosmos 60 cm	Infraestructura Académica	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.27	Juego de tamices Alcon completo: 3", 2", 11/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4", N°4, 8, 10, 16, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, Fondo y tapa	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.28	Molino de suelo para laboratorio Planetary Micro Mill	Infraestructura Académica	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
2.1.1.29	Microscopio estereoscópico Zeiss Stemi 508	Infraestructura Académica	3	\$100,000	\$300,000	\$300,000
2.1.1.30	Cámara Zeiss AxioCam ERc 5s	Infraestructura Académica	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.31	Drone Mavic 2 ProDJI Phantom 4 Pro+ V2.0 (cuadricoptero)	Infraestructura Académica	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.32	Congelador -25°C capacidad 262 L, pantalla digital	Infraestructura Académica	2	\$55,000	\$110,000	\$110,000
2.1.1.33	Baño María 3.5 L	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.1.34	Espectrofotómetro	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
2.1.1.35	Secador de alimentos	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.36	Microscopio óptico marca Zeiss	Infraestructura Académica	6	\$75,000	\$450,000	\$450,000
2.1.1.37	Refractometro digital portatil modelo ACID2 master kit	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.38	Fiber Analyzer, 120 V, Internacional (ANKOM TECHNOLOGY): Analizador de Fibra Cruda, Fibra Ácido Detergente y Fibra Neutro Detergente	Infraestructura Académica	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
2.1.1.39	Molino de martillos: Thomas Wiley Cutting Mill, modelo 4, acero al carbono. Cámara de 141 pulgadas cúbicas de 7-3 / 4 "de diámetro x 3" de profundidad. (4) Perno en el rotor de la cuchilla, 6 cuchillas de cama estacionarias. Alimentación superior con tolva, descarga inferior, puerta delantera con bisagras. Capacidad aproximada de muestras de 25 a 50 mm. Impulsado por un motor de 1/2 hp, 1/60/115/230 voltios, 1725 rpm	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.40	Marca PreSens Article No. 200001058 SDR v4 Basic Set 24-channel SensorDish Reader with Splitter	Infraestructura Académica	1	\$182,000	\$182,000	\$182,000



2.1.1.41	Centrifuga Clínica Digital Para 24 Tubos Características • MarcaX-CENTRIFUGE, • ModeloTD6B Descripción: DESCRIPCION DEL BIEN: CENTRIFUGA DE MESA, CONTROL POR MICROPROCESADOR, DISPLY LCD GRANDE DE GRAN PRECISION Y BAJO RUIDO PANTALLA QUE MUESTRA LA VELOCIDAD, FUERZA, TIEMPO Y FALLAS EN ELSISTEMA VARIOS SISTEMAS DE SEGURIDAD COMO: SEGURO ELECTRONICO EN LA TAPA, PROTECCION CONTRA SOBRE TEMPERATURA, CAMBIO AUTOMATICO DE RPM/XG, OPERACIÓN SIMPLE. CARACTERISTICAS: RANGO DE VELOCIDAD: 0-6000 RPM, FUERZA CENTRIFUGA: 5080XG, EXACTITUD DE VELOCIDAD: +/- 20 RPM RUIDO: MENOR A 55 DECIBELES. RAMPAS DE ACELERACION / DESACELERACION: 10 DIMENSIONES: 440X550X330 MM VOLTAJE: 110 VOLTS, 50/60 CICLOS INCLUYE: ROTOR CON CAPACIDAD DE 24 TUBOS DE 10 ML (012410/04)	Infraestructura Académica	1	\$37,600	\$37,600	\$37,600
2.1.1.42	Cámara climática de laboratorio Características MarcaECOSHEL, • ModeloC500D Descripción Volumen: 500L, Dimensiones (mm): 692x692x1785. Rango de temperatura: 0-50°C. Fluctuación de la temperatura: ±0.5°C. Uniformidad de la Temperatura: ±1°C. Rango de humedad: 50-95% Fluctuación de la humedad: ±5% RH, Desviación: ±5% RH. Grado de iluminación: 0-3 (luz fuerte: 0-8 grados). Intensidad luminosa: 0-5500 lux (normal). Potencia de calentamiento: 500W (c10000: 1000w). Potencia del compresor: 190-320W. Tiempo de atraso de seguridad del compresor: 3 minutos. Ruido: <70 DB. Capacidad del tanque de agua del humidificador: 5l. Modo de trabajo: Operación continua, Ambiente de trabajo: Temp: 0-40°C, hr: <80%, no gases corrosivos. Fuente de alimentación: 200±22v, 50±0.5 Hz	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.43	Campana extracción	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.44	Camaras trampa cudleback IR 20 mp	Infraestructura Académica	6	\$5,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.45	Detectores de sonidos con microfono wildlife acoustics SM4-FS	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.46	Detectores de sonidos audiomoth	Infraestructura Académica	8	\$2,500	\$20,000	\$20,000

2.1.1.47	Set de sustancias y reactivos para análisis de metales pesados y plaguicidas	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.48	Traducción de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$4,753,600</b>	<b>\$4,753,600</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Laptop HP Spectre 13-af002la de 13.3"-core i7	Infraestructura Académica	15	\$27,000	\$405,000	\$405,000
2.1.1.2	Pago de publicación de libros	Servicios	5	\$80,000	\$400,000	\$400,000
2.1.1.3	Pago de publicaciones de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.4	Equipo RAD-57 Masimo pulse CO-Oximeter	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.5	Medidor multiparamétrico a prueba de agua para pH/ISE/CE/OD/Turbidez con GPS	Infraestructura Académica	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
2.1.1.6	Sistema de electroforesis en seco	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.7	Espectrofotómetro de microvolumen	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.8	Homogenizador de tejidos	Infraestructura Académica	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000
2.1.1.9	Analizador de metales en suelo (MIRN) Marca Niton™ XL3t Ultra	Infraestructura Académica	1	\$1,200,000	\$1,200,000	\$1,200,000
2.1.1.10	Gps Garmin gps map 78s navegador	Infraestructura Académica	3	\$5,000	\$15,000	\$15,000
2.1.1.11	Set de reactivos y materiales de laboratorio para evaluar características físico-químicas y funcionales de los alimentos	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.12	Camara de video submarina	Infraestructura Académica	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
2.1.1.13	Analizador de gases al infrarrojo (IRGA)	Infraestructura Académica	1	\$1,450,000	\$1,450,000	\$1,450,000
2.1.1.14	Sistema de Microscopia optica para polarización y fotografía	Infraestructura Académica	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
2.1.1.15	Multiparametrico portatil con porta sondas multicensor (PH/ORP,CE/TURBIDES, ODE, TEM) 4M	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.16	Botella muestreadora NISKIN de 2.5lts.	Infraestructura Académica	3	\$25,000	\$75,000	\$75,000
2.1.1.17	Incubadora para determinar la digestibilidad in vitro: Nombre equipo: Incubadora Daisy II Ankom Modelo SKU: D200D200I	Infraestructura Académica	1	\$105,000	\$105,000	\$105,000
2.1.1.18	Sistema Automatizado de Digestor Kjeldahl 20 tubos de 250 ml/ Velp Scientifica DKL 20. Equipo para determinación Nitrógeno y proteína cruda de alimentos	Infraestructura Académica	1	\$68,000	\$68,000	\$68,000
2.1.1.19	Marca PreSens Article No. 200001369 SensorVial SV-PSi5-4mL 4 mL glass vial with oxygen sensor for SDR	Infraestructura Académica	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000

2.1.1.20	Parrillas de calentamiento y agitación Características • Marca YUEPI Descripción Pantalla LED para el control preciso de la temperatura. La placa de vitro/cerámica proporciona una alta resistencia química. La advertencia "CALIENTE" parpadeará cuando la temperatura de la placa está por encima de 50 ° C. Extremo control de temperatura de ± 0,2. mediante la conexión del sensor de temperatura (PT 1000). Clave: YUEPI04070 Dimensiones de la placa: 18.4 x 18.4 cm Placa: Vitroceramica Capacidad máx. de agitación: 10 L (H2O) Temperatura: Temperatura ambiente hasta 550 °C. Agitación: 0 – 1500 rpm Alimentación eléctrica: 120V, 50/60 Hz	Infraestructura Académica	3	\$32,000	\$96,000	\$96,000
2.1.1.21	Camaras trampa cudleback IR 20 mp	Infraestructura Académica	6	\$5,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.22	Detectores de sonidos con microfono wildlife acoustics SM4-FS	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.1.1.23	Detectores de sonidos audiomoth	Infraestructura Académica	8	\$2,500	\$20,000	\$20,000
2.1.1.24	Traducción de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$4,947,000</b>	<b>\$4,947,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Participación de los PTC con reconocimiento S.N.I. en eventos y redes académicas nacionales e internacionales	\$800,000	\$640,000	\$1,440,000

Fortalezas	Problemas
Avance de los PTC en el grado académico promedio e ingreso al sistema nacional de investigadores (SIN) y con reconocimiento PRODEP	Profesores y estudiantes con pocos conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan funcionar de manera eficaz en un medio internacional y multicultural.  La producción del conocimiento científico, humanístico y social en CA es insuficiente, deficiente y de baja productividad conjunta.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Participación de PTC en eventos académicos nacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	25	\$10,000	\$250,000	\$250,000
2.1.2.2	Participación de PTC en eventos académicos internacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	16	\$25,000	\$400,000	\$400,000
2.1.2.3	Organización de eventos académicos en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$800,000</b>	<b>\$800,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Participación de PTC en eventos académicos nacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	24	\$10,000	\$240,000	\$240,000
2.1.2.2	Participación de PTC en eventos académicos internacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	10	\$25,000	\$250,000	\$250,000
2.1.2.3	Organización de eventos académicos en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$640,000</b>	<b>\$640,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Incremento del nivel de consolidación de Cuerpos Académicos	5	5	\$1,447,000	\$1,368,000	\$2,815,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Apoyo a CA para aumentar su productividad académica conjunta	\$1,007,000	\$968,000	\$1,975,000

Fortalezas	Problemas
Avance de los PTC en el grado académico promedio e ingreso al sistema nacional de investigadores (SIN) y con reconocimiento PRODEP	Profesores y estudiantes con pocos conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan funcionar de manera eficaz en un medio internacional y multicultural.  La producción del conocimiento científico, humanístico y social en CA es insuficiente, deficiente y de baja productividad conjunta.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de publicaciones de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.2	Pago de publicaciones de libros	Servicios	7	\$80,000	\$560,000	\$560,000
2.2.1.3	Análisis de suelos y agua	Servicios	40	\$2,500	\$100,000	\$100,000
2.2.1.4	Drone Mavic 2 ProDJI Phantom 4 Pro+ V2.0 (cuadricoptero)	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.5	Gps Garmin gps map 78s navegador	Infraestructura Académica	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
2.2.1.6	Set de sustancias y materiales para el laboratorio de biotecnología	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.7	Set de sustancias y materiales para el laboratorio de botánica	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.8	Molino digital de mesa tube new control 40 ml. 100-240 VAC	Infraestructura Académica	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
2.2.1.9	Transiluminador accuris instrument smart blue	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.2.1.10	Congelador Horizontal TORREY CHC-110P	Infraestructura Académica	2	\$17,000	\$34,000	\$34,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,007,000</b>	<b>\$1,007,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de publicaciones de artículos científicos	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.2	Pago de publicaciones de libros	Servicios	7	\$80,000	\$560,000	\$560,000
2.2.1.3	Análisis de suelos y agua	Servicios	40	\$2,500	\$100,000	\$100,000
2.2.1.4	Drone Mavic 2 ProDJI Phantom 4 Pro+ V2.0 (cuadricoptero)	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.5	Equipo multiparametros Mod. YSIPRODSS	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.2.1.6	Gps Garmin gps map 78s navegador	Infraestructura Académica	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
2.2.1.7	Set de sustancias y materiales para el laboratorio de biotecnología	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.8	Set de sustancias y materiales para el laboratorio de botánica	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$968,000</b>	<b>\$968,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Apoyo a CA que colaboren en redes nacionales e internacionales de investigación	\$440,000	\$400,000	\$840,000

Fortalezas	Problemas
Avance de los PTC en el grado académico promedio e ingreso al sistema nacional de investigadores (SIN) y con reconocimiento PRODEP	Profesores y estudiantes con pocos conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan funcionar de manera eficaz en un medio internacional y multicultural.  La producción del conocimiento científico, humanístico y social en CA es insuficiente, deficiente y de baja productividad conjunta.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Participación de PTC en eventos académicos nacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	14	\$10,000	\$140,000	\$140,000
2.2.2.2	Participación de PTC en eventos académicos internacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
2.2.2.3	Organización de eventos académicos en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$440,000</b>	<b>\$440,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Participación de PTC en eventos académicos nacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000

2.2.2.2	Participación de PTC en eventos académicos internacionales en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
2.2.2.3	Organización de eventos académicos en las áreas de los recursos naturales, ingenierías, ciencias sociales y económico administrativas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$400,000</b>	<b>\$400,000</b>

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3	Mejorar la competitividad académica de los posgrados del CU Costa Sur	\$3,048,000	\$2,999,000	\$6,047,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Programas educativos de posgrado reconocidos por el PNPC	5	5	\$1,236,000	\$1,326,000	\$2,562,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Apoyo para titulación de los estudiantes de posgrado en los tiempos establecidos por el CONACyT	\$610,000	\$660,000	\$1,270,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes de posgrado con insuficientes conocimientos científicos y prácticos

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Computadoras de escritorio HP prodes 600 G4 Intel Core i7 16 gb, disco duro de 1 tb, mouse, teclado y monitor de 28"	Infraestructura Académica	20	\$24,500	\$490,000	\$490,000
3.1.1.2	Viáticos para académicos externos que participan en jurados y Comités de titulación de estudiantes de posgrado	Servicios	6	\$20,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$610,000</b>	<b>\$610,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Computadoras de escritorio HP prodes 600 G4 Intel Core i7 16 gb, disco duro de 1 tb, mouse, teclado y monitor de 28"	Infraestructura Académica	20	\$27,000	\$540,000	\$540,000
3.1.1.2	Viáticos para académicos externos que participan en jurados y Comités de titulación de estudiantes de posgrado	Servicios	6	\$20,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$660,000</b>	<b>\$660,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Apoyo para movilidad académica a estudiantes y profesores del posgrado para la difusión del conocimiento y el fortalecimiento de redes académicas	\$626,000	\$666,000	\$1,292,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes de posgrado con insuficientes conocimientos científicos y prácticos

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Participación de estudiantes en eventos académicos nacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
3.1.2.2	Participación de estudiantes en eventos académicos internacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
3.1.2.3	Participación de profesores en eventos académicos nacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	15	\$10,000	\$150,000	\$150,000
3.1.2.4	Participación de profesores en eventos académicos internacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	3	\$42,000	\$126,000	\$126,000
3.1.2.5	Seminario anual de estudiantes y profesores del doctorado en Biosistemática Ecología y Manejo de recursos naturales y agrícolas	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
<b>Totales:</b>					<b>\$626,000</b>	<b>\$626,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Participación de estudiantes en eventos académicos nacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	9	\$10,000	\$90,000	\$90,000
3.1.2.2	Participación de estudiantes en eventos académicos internacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	6	\$30,000	\$180,000	\$180,000
3.1.2.3	Participación de profesores en eventos académicos nacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	15	\$10,000	\$150,000	\$150,000
3.1.2.4	Participación de profesores en eventos académicos internacionales sobre los recursos naturales, agrícolas y de las áreas jurídicas	Servicios	3	\$42,000	\$126,000	\$126,000
3.1.2.5	Seminario anual de estudiantes y profesores del doctorado en Biosistemática Ecología y Manejo de recursos naturales y agrícolas	Servicios	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$666,000</b>	<b>\$666,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Espacios de trabajo con la infraestructura y materiales necesarios para que los estudiantes de posgrado del CU Costa Sur realicen sus actividades de aprendizaje.	2	2	\$1,812,000	\$1,673,000	\$3,485,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Espacios de trabajo con los materiales y sustancias necesarios para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado	\$325,000	\$490,000	\$815,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes de posgrado con insuficientes conocimientos científicos y prácticos

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago de análisis químicos y físicos de aguas y suelos	Servicios	30	\$2,500	\$75,000	\$75,000
3.2.1.2	SET de Sustancias y reactivos para análisis y corridas de ADN	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.1.3	Set de materiales y sustancias para el laboratorio de agua, suelo y biotecnología	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.1.4	Set de materiales y sustancias para el laboratorio de ecología marina	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.1.5	Set de materiales y sustancias para el laboratorio de ecología y manejo de recursos naturales	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.1.6	Set de materiales y sustancias para el laboratorio de ecofisiología y palinología	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$325,000</b>	<b>\$325,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago de análisis químicos y físicos de aguas y suelos	Servicios	50	\$3,000	\$150,000	\$150,000
3.2.1.2	SET de Sustancias y reactivos para análisis y corridas de ADN	Materiales	2	\$60,000	\$120,000	\$120,000
3.2.1.3	SET de materiales y sustancias para el laboratorio de agua, suelo y biotecnología	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
3.2.1.4	SET de materiales y sustancias para el laboratorio de ecología marina	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
3.2.1.5	SET de materiales y sustancias para el laboratorio de ecología y manejo de recursos naturales	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
3.2.1.6	SET de materiales y sustancias para el laboratorio de ecofisiología y palinología	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
<b>Totales:</b>					<b>\$490,000</b>	<b>\$490,000</b>



Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Espacios de trabajo con los equipos necesarios para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado	\$1,487,000	\$1,183,000	\$2,670,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Profesores y estudiantes del CU con deficiente competencias en las TIC's Estudiantes de posgrado con insuficientes conocimientos científicos y prácticos

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Metalyser benchtop HM5000 Marca Trace 20	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.2.2.2	Estación metereológica DA06162 Ventage Pro2 plus inalámbrica marca Interastro S.A de C.V.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.2.2.3	Mantenimiento y reactivos para un cromatografo de gases	Servicios	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
3.2.2.4	Estereomicroscopio Stemi 508 Doc K Lab Carl Zeiss con cámara a color acoplada 5MP AxioCAM ERC5s	Infraestructura Académica	1	\$170,000	\$170,000	\$170,000
3.2.2.5	Microscopio con cámara acoplada Axio Full-HD	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.2.2.6	Computadoras de escritorio HP prodes 600 G4 Intel Core i7 16 gb, disco duro de 1 tb y monitor de 28"	Infraestructura Académica	26	\$24,500	\$637,000	\$637,000
3.2.2.7	Balanza analítica Ohaus Explorer	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.8	Impresora multifuncional Canon	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,487,000</b>	<b>\$1,487,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Estereomicroscopio Stemi 508 Doc K Lab Carl Zeiss con cámara a color acoplada 5MP AxioCAM ERC5s	Infraestructura Académica	1	\$170,000	\$170,000	\$170,000
3.2.2.2	Microscopio con cámara acoplada Axio Full-HD	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.2.2.3	Balanza analítica Ohaus Explorer	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.4	Impresora multifuncional Canon	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.5	Estereomicroscopio Stemi Carl Zeiss	Infraestructura Académica	7	\$50,000	\$350,000	\$350,000
3.2.2.6	Data Loguer u23 pro b2	Infraestructura Académica	10	\$4,000	\$40,000	\$40,000
3.2.2.7	Estación Hobo MicroRX	Infraestructura Académica	3	\$21,000	\$63,000	\$63,000
3.2.2.8	Microtomo Thermo científico rotatorio HM 325	Infraestructura Académica	1	\$320,000	\$320,000	\$320,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,183,000</b>	<b>\$1,183,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Fortalecer el perfil integral en los estudiantes y su competitividad académica	\$4,004,504	\$4,000,512	\$8,005,016

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Estudiantes de licenciatura y técnicos universitarios que participan en movilidad académica	68	68	\$2,500,004	\$2,500,012	\$5,000,016

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Apoyo al alumnado para realizar estancias cortas de investigación, prácticas profesionales e intercambios académicos nacionales.	\$1,500,004	\$1,500,012	\$3,000,016

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con vínculos y experiencia que permiten la Internacionalización académica, incluyendo convenios que permiten esta actividad a todos los continentes Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes del CU con formación profesional deficiente, en algunos PE no reconocidos por su calidad. Los estudiantes del CU presentan bajo perfil de formación continua e integral en experiencias académicas nacionales e internacionales.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar cursos regulares.	Servicios	8	\$60,000	\$480,000	\$480,000
4.1.1.2	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar sus prácticas profesionales, Veranos de Investigación y Movilidad Académica	Servicios	14	\$30,000	\$420,000	\$420,000
4.1.1.3	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar Veranos de Investigación y Ponencias.	Servicios	16	\$15,625	\$250,000	\$250,000
4.1.1.4	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar Prácticas de Verano.	Servicios	12	\$29,167	\$350,004	\$350,004
<b>Totales:</b>					<b>\$1,500,004</b>	<b>\$1,500,004</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar cursos regulares.	Servicios	6	\$80,000	\$480,000	\$480,000

4.1.1.2	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar sus prácticas profesionales, Veranos de Investigación y Movilidad Académica	Servicios	12	\$35,000	\$420,000	\$420,000
4.1.1.3	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar Veranos de Investigación y Ponencias.	Servicios	14	\$17,858	\$250,012	\$250,012
4.1.1.4	Pago de Viáticos (Nacional) para alumnos de las áreas de Recursos Naturales, Ingenierías, Ciencias Sociales y Económicas Administrativas para realizar Prácticas de Verano.	Servicios	10	\$35,000	\$350,000	\$350,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,500,012</b>	<b>\$1,500,012</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Apoyo al alumnado para realizar estancias cortas de investigación, prácticas profesionales e intercambios académicos internacionales.	\$1,000,000	\$1,000,000	\$2,000,000

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con vínculos y experiencia que permiten la Internacionalización académica, incluyendo convenios que permiten esta actividad a todos los continentes Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Estudiantes del CU con formación profesional deficiente, en algunos PE no reconocidos por su calidad. Los estudiantes del CU presentan bajo perfil de formación continua e integral en experiencias académicas nacionales e internacionales.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de Viáticos para intercambios académicos (Cursos Regulares) en alumnos de TSU y Lic de las áreas de Recursos Naturales, Ciencias Sociales, Ingenierías y Económicas Administrativas.	Servicios	10	\$70,000	\$700,000	\$700,000
4.1.2.2	Pago de Viáticos para intercambios académicos (Prácticas Profesionales) en alumnos de TSU y Lic de las áreas de Recursos Naturales, Ciencias Sociales, Ingenierías y Económicas Administrativas.	Servicios	8	\$37,500	\$300,000	\$300,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,000,000</b>	<b>\$1,000,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de Viáticos para intercambios académicos (Cursos Regulares) en alumnos de TSU y Lic de las áreas de Recursos Naturales, Ciencias Sociales, Ingenierías y Económicas Administrativas.	Servicios	8	\$87,500	\$700,000	\$700,000

4.1.2.2	Pago de Viáticos para intercambios académicos (Prácticas Profesionales) en alumnos de TSU y Lic de las áreas de Recursos Naturales, Ciencias Sociales, Ingenierías y Económicas Administrativas.	Servicios	6	\$50,000	\$300,000	\$300,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,000,000</b>	<b>\$1,000,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Eventos en los que participa la comunidad estudiantil	14	9	\$1,504,500	\$1,500,500	\$3,005,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Realización de eventos culturales.	\$1,004,500	\$1,000,500	\$2,005,000

Fortalezas	Problemas
La Institución cuenta con un código de ética que promueve la igualdad de género, así como el respeto y atención a la diversidad.	Comunidad universitaria poco fortalecida en los temas que promueven el respeto hacia los derechos humanos con perspectiva de género.
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado.	Profesores y estudiantes con pocos conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan funcionar de manera eficaz en un medio internacional y multicultural.
Programa de eventos académicos, culturales y deportivos que contribuyen a la formación integral del estudiante	

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Cámara fotográfica D7500 Alta definición	Materiales	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
4.2.1.2	Cámara de video profesional HD	Materiales	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
4.2.1.3	Flash para cámara profesional	Materiales	3	\$3,500	\$10,500	\$10,500
4.2.1.4	Vestuario para danza	Materiales	33	\$12,000	\$396,000	\$396,000
4.2.1.5	Instrumentos musicales para grupo musical	Materiales	8	\$20,000	\$160,000	\$160,000
4.2.1.6	vestuario para teatro	Materiales	18	\$10,000	\$180,000	\$180,000
4.2.1.7	Caballetes para exposición	Materiales	10	\$1,200	\$12,000	\$12,000
4.2.1.8	Pantalla Samsung 65" pasa sala de danza	Materiales	1	\$24,000	\$24,000	\$24,000
4.2.1.9	HP 16 gb ram 1 TB disco duro	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.2.1.10	Pantalla Samsung 65" pasa sala de música	Materiales	1	\$24,000	\$24,000	\$24,000
4.2.1.11	Equipo de Sonido teatro en casa sala danza	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,004,500</b>	<b>\$1,004,500</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Cámara de video profesional HD	Materiales	1	\$95,000	\$95,000	\$95,000
4.2.1.2	Flash para cámara profesional	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
4.2.1.3	Vestuario para danza	Materiales	33	\$16,000	\$528,000	\$528,000
4.2.1.4	Instrumentos musicales para grupo musical	Materiales	8	\$26,000	\$208,000	\$208,000
4.2.1.5	vestuario para teatro	Materiales	11	\$13,000	\$143,000	\$143,000
4.2.1.6	Caballetes para exposición	Materiales	10	\$1,300	\$13,000	\$13,000

<b>Totales:</b>	<b>\$1,000,500</b>	<b>\$1,000,500</b>
-----------------	--------------------	--------------------

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Desarrollo de eventos deportivos	\$500,000	\$500,000	\$1,000,000

Fortalezas	Problemas
Incremento en la matrícula en los PE de calidad de pregrado y posgrado. Programa de eventos académicos, culturales y deportivos que contribuyen a la formación integral del estudiante	Estudiantes del CU con formación profesional deficiente, en algunos PE no reconocidos por su calidad.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Artículos deportivos para entrenamiento: kit de entrenamiento completo de beisbol (10 bates, 50 pelotas, 18 manillas, 2 equipos de catches, red de bateo, maquina de pitcheo) kit de entrenamiento atletismo (4 escaleras de coordinación, 20 bandas de resistencia, 20 vallas chicas, 20 vallas grandes, 10 balones medicinales)	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
4.2.2.2	kit de 10 aparatos de Equipamiento de gimnasio incluye equipo de cardio, pesas, barras, aparato de pierna, pecho y brazo)	Materiales	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
4.2.2.3	Uniformes deportivos para la carrera leones negros y equipos deportivos de los PE del CU Costa Sur	Materiales	500	\$300	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$500,000</b>	<b>\$500,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Artículos deportivos para entrenamiento: kit de entrenamiento completo de beisbol (10 bates, 50 pelotas, 18 manillas, 2 equipos de catches, red de bateo, maquina de pitcheo) kit de entrenamiento atletismo (4 escaleras de coordinación, 20 bandas de resistencia, 20 vallas chicas, 20 vallas grandes, 10 balones medicinales)	Materiales	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
4.2.2.2	kit de 10 aparatos de Equipamiento de gimnasio incluye equipo de cardio, pesas, barras, aparato de pierna, pecho y brazo)	Materiales	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
4.2.2.3	Uniformes deportivos para la carrera leones negros y equipos deportivos de los PE del CU Costa Sur	Materiales	500	\$300	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$500,000</b>	<b>\$500,000</b>

## Calendarización

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
enero 2020	\$0.00	enero 2021	\$0.00
febrero 2020	\$0.00	febrero 2021	\$0.00
marzo 2020	\$0.00	marzo 2021	\$0.00
abril 2020	\$0.00	abril 2021	\$0.00
mayo 2020	\$0.00	mayo 2021	\$0.00
junio 2020	\$2,836,994.00	junio 2021	\$1,454,700.00
julio 2020	\$0.00	julio 2021	\$0.00
agosto 2020	\$0.00	agosto 2021	\$0.00
septiembre 2020	\$17,101,581.00	septiembre 2021	\$16,987,586.00
octubre 2020	\$0.00	octubre 2021	\$0.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$19,938,575.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$18,442,286.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$27,360	\$0
Servicios	\$6,106,004	\$5,776,012
Materiales	\$2,117,174	\$4,212,000
Infraestructura Académica	\$11,688,037	\$8,454,274
Acervos	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$19,938,575</b>	<b>\$18,442,286</b>

***Firma del Responsable***

---

---

Ramón Cuevas Guzmán  
Coordinador de Investigación y Posgrado