

## **Datos Generales**

**Proyecto:** Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica, así como la formación integral de los estudiantes del Centro Universitario del Sur

### **Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre:	Andrés Valdez Zepeda
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Secretario Académico
Teléfonos:	Tel 1: 3415752222 Ext 46048
Correo Electrónico:	Correo 1: andres.zepeda@cusur.udg.mx

### **Objetivo General del Proyecto:**

Impulsar la excelencia educativa en el Centro Universitario del Sur

### **Justificación del Proyecto:**

En este proyecto se desarrollan cuatro objetivos, los cuales son el resultado de la autoevaluación realizada y la identificación de fortalezas y problemas; el planteamiento de los objetivos particulares se hace considerando lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional 2014-2030 y el Plan de Desarrollo de la DES. así como con los compromisos y metas nacionales. Los recursos solicitados en el primer objetivo están enfocados a la mejora de dos aspectos: La consolidación de los CA e incremento de PTC con perfil deseable. En este sentido la DES solicitó recursos para apoyar el equipamiento de los CA que contribuiría a la mejora de sus investigaciones, y por consiguiente impactará en el incremento de su producción científica conjunta, por tal motivo también se solicitó apoyo para la publicación de libros. Por otro lado, se requieren recursos para presentación de ponencias y la realización de estancias cortas de investigación, que permitan fortalecer la vinculación y el trabajo colaborativo y cooperativo con instituciones nacionales e internacionales. Adicionalmente, se solicitan apoyos para estancias de perfeccionamiento de idiomas, acción que abonaría a la internacionalización de la planta académica, lo que facilitaría la difusión del conocimiento a nivel internacional y elevar la calidad de la DES. Para el segundo objetivo del proyecto integral, se planteó la necesidad de recursos para el logro de metas en materia de fortalecimiento de la competitividad académica de los PE de la DES, entre las que se encuentra el fortalecimiento de los PE de reciente creación; equipamiento para la consolidación de los espacios de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje (laboratorios y Centros de Investigación) que faciliten las enseñanzas pertinentes y en contextos reales y, recursos para apoyar la consolidación de los PE de posgrado reconocidos por el PNPC. La solicitud de dichos recursos responde al interés de mantener las fortalezas en lo que se refiere al incremento en la oferta de PE pregrado y posgrado, los PE y la matrícula de calidad, así como los PE de posgrado reconocidos por el PNPC. Además de atender la problemática detectada en la autoevaluación, relativa al insuficiente equipamiento e infraestructura de los espacios de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje de existentes y nuevos PE, además de dar seguimiento a las recomendaciones recibidas de los organismos evaluadores y/o acreditadores. La solicitud de recursos para el equipamiento de nuevos PE, responde a la necesidad de dar la oportunidad de acceder a la ES a un mayor número de estudiantes, además de atender a las necesidades detectadas en la autoevaluación, en lo que se refiere a dotar con el equipamiento e infraestructura necesaria y la creación de laboratorios para los nuevos PE. Lo relativo al equipamiento de laboratorios y Centros de Investigación, que es otro de los problemas identificados en la autoevaluación, permitirá mejorar el desarrollo de la investigación, la cual está ligada

a PE, y por consiguiente impactar favorablemente en los indicadores evaluados para el logro de PE de calidad. En lo respectivo a PE reconocidos por el PNPC, se han señalado recursos para apoyar las funciones que se desarrollan en los PE de posgrado, tales como la investigación, la realización de estancias cortas de investigación, la presentación de ponencias y la realización de eventos académicos, de conformidad con las recomendaciones recibidas por CONACYT. Finalmente, mediante el tercer objetivo se pretende apoyar la formación integral de los estudiantes, con la intención de mantener la fortaleza de la diversidad de talleres artísticos, deportivos y culturales, la realización de actividades extracurriculares, además del fortalecimiento y operación de los programas orientados a mejorar las condiciones escolares y la calidad de vida de los estudiantes. Además se solicitan recursos para promover la internacionalización y las enseñanzas pertinentes y en contextos reales, pues la DES requiere apoyos económicos para que los estudiantes realicen prácticas profesionales, no sólo en el ámbito nacional sino también internacional, al igual que internships, salidas de campo y brigadas multidisciplinarias, además de cursos que fomenten el interés en actividades de innovación y desarrollo tecnológico. Adicionalmente se plantea la necesidad de recursos para capacitación de académicos que impartan cursos y talleres en otros idiomas y capacitación especializada en desarrollo de proyectos innovadores. Así, todas estas acciones permiten que los estudiantes apliquen sus conocimientos en un contexto real, adquiriendo experiencias inigualables. Situación que además impacta positivamente en asegurar la fortaleza de la diversificación de programas de movilidad estudiantil y la interculturalidad de los estudiantes.

<b>Cobertura Geográfica:</b>	
<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Amacueca	Amacueca
Atemajac de Brizuela	Atemajac de Brizuela
Atoyac	Atoyac
Zapotlán el Grande	Ciudad Guzmán
Concepción de Buenos Aires	Concepción de Buenos Aires
Jilotlán de los Dolores	Jilotlán de los Dolores
Santa María del Oro	Santa María del Oro
La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz
Mazamitla	Mazamitla
Pihuamo	Pihuamo
Quitupan	Quitupan
Gómez Farías	San Sebastián del Sur
Sayula	Sayula
Tamazula de Gordiano	Tamazula de Gordiano
Tapalpa	Tapalpa
Tecalitlán	Tecalitlán
Techaluta de Montenegro	Techaluta de Montenegro
Teocuitatlán de Corona	Teocuitatlán de Corona
Tizapán el Alto	Tizapán el Alto
Tolimán	Tolimán
Tonila	Tonila
Tuxcueca	Tuxcueca
Tuxpan	Tuxpan
Valle de Juárez	Valle de Juárez

**Cobertura Geográfica:**

Municipio	Localidad
San Gabriel	San Gabriel
Zacoalco de Torres	Zacoalco de Torres
Zapotiltic	Zapotiltic
Zapotitlán de Vadillo	Zapotitlán de Vadillo

**Indicadores de Calidad**

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 151</b>		<b>Total: 151</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	3	1.99%	3	1.99%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	2	1.32%	2	1.32%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	74	49.01%	74	49.01%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	72	47.68%	72	47.68%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	129	85.43%	129	85.43%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	61	40.40%	61	40.40%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	97	64.24%	98	64.90%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	40	26.49%	40	26.49%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	114	75.50%	114	75.50%
Total de planta académica		<b>Total: 523</b>		<b>Total: 534</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	212	40.54%	212	39.70%
Total de Cuerpos Académicos		<b>Total: 23</b>		<b>Total: 23</b>	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	3	13.04%	3	13.04%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	4	17.39%	4	17.39%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	16	69.57%	16	69.57%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 13</b>		<b>Total: 14</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	3	23.08%	3	21.43%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	11	84.62%	11	78.57%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	12	92.31%	12	85.71%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	3	23.08%	3	21.43%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	4	30.77%	4	28.57%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 6409</b>		<b>Total: 6713</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	6144	95.87%	6148	91.58%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 9</b>		<b>Total: 9</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	6	66.67%	6	66.67%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	6	66.67%	6	66.67%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	5	55.56%	5	55.56%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	1	11.11%	1	11.11%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		<b>Total: 142</b>		<b>Total: 144</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	105	73.94%	107	74.31%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 891</b>		<b>Total: 941</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	372	41.75%	403	42.83%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 372</b>		<b>Total: 403</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	157	42.20%	166	41.19%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 967</b>		<b>Total: 973</b>	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el	381	39.40%	397	40.80%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	ciclo B.				
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 381		Total: 397	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	166	43.57%	172	43.32%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 71		Total: 78	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	57	80.28%	62	79.49%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Incrementar el nivel de habilitación de la planta académica de la DES	1	1	5	\$1,965,000	5	\$1,965,000	\$3,930,000
OP 2	Incrementar la competitividad académica de los PE de la DES	2	2	110	\$10,791,379	70	\$7,641,367	\$18,432,746
OP 3	Innovar los PE mediante el uso de las Tecnologías de la Información	1	1	18	\$2,944,000	4	\$6,192,000	\$9,136,000
OP 4	Aumentar la cobertura de los programas de formación integral de los estudiantes para mejorar su desempeño académico	2	3	49	\$4,628,966	34	\$4,366,502	\$8,995,468
<b>Totales:</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>182</b>	<b>\$20,329,345</b>	<b>113</b>	<b>\$20,164,869</b>	<b>\$40,494,214</b>

## Detalle

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total		
OP 1	Incrementar el nivel de habilitación de la planta académica de la DES	\$1,965,000	\$1,965,000	\$3,930,000		
Metas Académicas		Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1	Incrementar el número de PTC con reconocimiento de perfil deseable prodep	98	100	\$1,965,000	\$1,965,000	\$3,930,000
Nombre Acción		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total		
A 1.1.1	Realizar estancias de investigación y colaboración, presentación de ponencias, publicación de libros, que permitan a los PTC y a los integrantes de CA generar conocimiento y difundir los productos de sus investigaciones y con ello mejorar su nivel de habilitación académica	\$1,965,000	\$1,965,000	\$3,930,000		
Fortalezas		Problemas				
Crecimiento en el N° de PTC con perfil Prodep, al pasar de 93 en 2017 a 96 en 2019		Incapacidad para financiar acciones estratégicas encaminadas a lograr la habilitación de los PTC y la consolidación de los CA				

### Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para estancia académica internacional por un periodo de 2 semanas a países de América, Europa o Asia.	Servicios	4	\$55,000	\$220,000	\$220,000
1.1.1.2	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para estancia académica nacional por un periodo de 2 semanas a estados como Querétaro, Ciudad de México, Yucatán, Hidalgo entre otros	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.3	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para que profesores invitados realicen una estancia académica de 2 semanas en el CUSur	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.4	Viáticos (transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para presentación de ponencia en congresos internacionales de países de América, Europa o Asia	Servicios	25	\$45,000	\$1,125,000	\$1,125,000
1.1.1.5	Publicación de libros en temas relacionados con artes, educación, humanidades, salud, ciencias sociales, entre otros	Servicios	6	\$70,000	\$420,000	\$420,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,965,000</b>	<b>\$1,965,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para estancia académica internacional por un periodo de 2 semanas a países de América, Europa o Asia.	Servicios	4	\$55,000	\$220,000	\$220,000
1.1.1.2	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para estancia académica nacional por un periodo de 2 semanas a estados como Querétaro, Ciudad de México, Yucatán, Hidalgo entre otros	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.3	Viáticos (Transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para que profesores invitados realicen una estancia académica de 2 semanas en el CUSur	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.4	Viáticos (transporte aéreo, hospedaje y alimentación) para presentación de ponencia en congresos internacionales de países de América, Europa o Asia	Servicios	25	\$45,000	\$1,125,000	\$1,125,000
1.1.1.5	Publicación de libros en temas relacionados con artes, educación, humanidades, salud, ciencias sociales, entre otros	Servicios	6	\$70,000	\$420,000	\$420,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,965,000</b>	<b>\$1,965,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Incrementar la competitividad académica de los PE de la DES	\$10,791,379	\$7,641,367	\$18,432,746

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Incrementar el equipamiento de PE de reciente creación	4	4	\$6,357,984	\$846,726	\$7,204,710

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Equipar los laboratorios y espacios que faciliten el proceso de enseñanza-aprendizaje de PE de Reciente Creación	\$6,357,984	\$846,726	\$7,204,710

Fortalezas	Problemas
Incremento de la oferta de PE pregrado y posgrado	Insuficiente equipamiento e infraestructura de laboratorios y espacios dedicados al proceso de enseñanza-aprendizaje de nuevos y existentes PE

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Campana de flujo laminar horizontal con filtro HEPA, 1.34 x 0.75 x 1.3 m	Infraestructura Académica	1	\$131,625	\$131,625	\$131,625
2.1.1.2	Autoclave vertical	Infraestructura Académica	1	\$167,000	\$167,000	\$167,000
2.1.1.3	Balanza analítica.	Infraestructura Académica	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
2.1.1.4	Balanza granataria.	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
2.1.1.5	Microscopio.	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.1.6	Meseta de laboratorio.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.7	Refrigerador.	Infraestructura Académica	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
2.1.1.8	Secador por aspersión.	Infraestructura Académica	1	\$157,200	\$157,200	\$157,200
2.1.1.9	Lector de microplacas.	Infraestructura Académica	1	\$114,000	\$114,000	\$114,000
2.1.1.10	Matraz Erlenmeyer de vidrio 250 ml	Materiales	24	\$100	\$2,400	\$2,400
2.1.1.11	Matraz Erlenmeyer de vidrio 500 ml	Materiales	10	\$120	\$1,200	\$1,200
2.1.1.12	Matraz Erlenmeyer de vidrio 125 ml	Materiales	10	\$100	\$1,000	\$1,000
2.1.1.13	Vaso de precipitado	Materiales	5	\$100	\$500	\$500
2.1.1.14	Probetas de 100 ml	Materiales	3	\$230	\$690	\$690
2.1.1.15	Probetas de 250 ml	Materiales	3	\$265	\$795	\$795
2.1.1.16	Probeta de 500 mL	Materiales	1	\$384	\$384	\$384
2.1.1.17	Probeta de 1000ml	Materiales	1	\$550	\$550	\$550
2.1.1.18	Sismometro	Infraestructura Académica	1	\$700,000	\$700,000	\$700,000
2.1.1.19	GPS	Infraestructura Académica	1	\$231,000	\$231,000	\$231,000
2.1.1.20	Estación metereológica	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.21	Estación ceniza volcánica	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.22	Riel de aire	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000

2.1.1.23	Cronometro con sensores ópticos	Infraestructura Académica	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
2.1.1.24	Tarjeta de adquisición	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.25	Geófonos	Infraestructura Académica	10	\$17,500	\$175,000	\$175,000
2.1.1.26	Cámara térmica	Infraestructura Académica	1	\$600,000	\$600,000	\$600,000
2.1.1.27	Equipo de Infrasonido	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
2.1.1.28	Estación geoquímica	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
2.1.1.29	Microscopio de petrografía	Infraestructura Académica	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
2.1.1.30	Computadoras de escritorio con características iguales o superiores a 8GB RAM, DD 1TB, PROCESADOR i5)	Infraestructura Académica	35	\$22,000	\$770,000	\$770,000
2.1.1.31	Equipo didactico para la enseñanza de matemáticas	Infraestructura Académica	1	\$1,700,000	\$1,700,000	\$1,700,000
2.1.1.32	Microscopio binocular biologico modelo VE-B3 .	Infraestructura Académica	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
2.1.1.33	Baumanometro con estetoscopio	Infraestructura Académica	6	\$700	\$4,200	\$4,200
2.1.1.34	Espirómetro de mesa modelo SPIROLAB con pantalla a color táctil e impresora incorporada. Incluye Turbina Reusable de larga vida y Programa WinSpiro Pro para opción de análisis de resultados en una PC. 1 click de nariz, 2 boquillas y 1 maleta porta equipo	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.35	Micropipeta de volumen variable	Infraestructura Académica	6	\$2,500	\$15,000	\$15,000
2.1.1.36	Regulador de voltaje 1200VA	Materiales	6	\$800	\$4,800	\$4,800
2.1.1.37	Cuenta celulas de 5 teclas cuerpo metalico	Infraestructura Académica	12	\$6,055	\$72,660	\$72,660
2.1.1.38	Electrocardiografo	Infraestructura Académica	1	\$38,000	\$38,000	\$38,000
2.1.1.39	Lampara de reflejos para diagnóstico	Infraestructura Académica	6	\$580	\$3,480	\$3,480
2.1.1.40	Horno de secado de temperatura constante con un diseño de calentamiento de doble paso vertical que asegura un calentamiento homogéneo en el interior de la cámara de secado. Rango de temperatura 10-300 °C. Dimensiones internas 35X35X35 cm	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
2.1.1.41	Espectrofotómetro ( Bioquímica)	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.42	Micropipeta eppendorf 10-100 ul	Infraestructura Académica	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
2.1.1.43	Micropipeta eppendorf 100-1000 ul	Infraestructura Académica	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
2.1.1.44	Micropipeta eppendorf 0.5-10 ul	Infraestructura Académica	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500



2.1.1.45	Balanza analítica de precisión	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.46	Mezcladores cortex Ohaus	Infraestructura Académica	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
<b>Totales:</b>					<b>\$6,357,984</b>	<b>\$6,357,984</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Mezcladores cortex Ohaus	Infraestructura Académica	1	\$560,000	\$560,000	\$560,000
2.1.1.2	Espectrofotómetro O VE-5100UV Espectrofotómetro rango UV y visible. CARACTERÍSTICAS Rango de longitud de onda: 200 – 1000 nm. Ancho de banda: 4 nm. Sistema óptico: Haz simple. Configuración de lambda: Automática.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
2.1.1.3	Compra de horno de convección por gravedad con control análogo	Infraestructura Académica	1	\$61,659	\$61,659	\$61,659
2.1.1.4	Extractor de grasas	Infraestructura Académica	1	\$45,767	\$45,767	\$45,767
2.1.1.5	Picos para jardinería	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.1.1.6	Rastrillo de jardinería reforzado	Infraestructura Académica	2	\$250	\$500	\$500
2.1.1.7	Azadones para jardinería mango 54"	Materiales	2	\$150	\$300	\$300
2.1.1.8	Tijera para poda tipo americano de madera con grip 70 cm	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
2.1.1.9	Membrana de 5 m de diámetro para plantas acuáticas	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.1.1.10	Debrazadora mango tipo D 1000 w	Materiales	1	\$1,750	\$1,750	\$1,750
2.1.1.11	Manguera 10 mts. 3/4 reforzada	Materiales	1	\$1,750	\$1,750	\$1,750
2.1.1.12	Juego de herramientas para jardín	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
2.1.1.13	Microscopio estereoscópico	Infraestructura Académica	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.14	Horno de secado temperatura constante	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.15	Lupas esereoscópicas	Materiales	5	\$1,500	\$7,500	\$7,500
<b>Totales:</b>					<b>\$846,726</b>	<b>\$846,726</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Aumentar la infraestructura académica de los espacios de apoyo de PE de calidad	4	4	\$4,433,395	\$6,794,641	\$11,228,036

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Proporcionar condiciones adecuadas de equipamiento para el desarrollo de las actividades académicas de institutos, centros de investigación y laboratorios	\$4,433,395	\$6,794,641	\$11,228,036

Fortalezas	Problemas
Ampliación de la oferta educativa de pregrado y posgrado 92% PE Pregrado de Calidad 96% Matrícula de Pregrado de Calidad	Insuficiente equipamiento e infraestructura de laboratorios y espacios dedicados al proceso de enseñanza-aprendizaje de nuevos y existentes PE

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Kit de antropometría Rosscraft gaucho pro	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.2.1.2	Purair-Pcr Series Workstations 24.	Infraestructura Académica	1	\$84,000	\$84,000	\$84,000
2.2.1.3	Mantenimiento correctivo a simuladores avanzados	Servicios	2	\$237,500	\$475,000	\$475,000
2.2.1.4	Equipo de ultrasonido digital	Infraestructura Académica	1	\$450,000	\$450,000	\$450,000
2.2.1.5	Autoclave	Infraestructura Académica	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
2.2.1.6	Lavadora de ropa carga superior	Infraestructura Académica	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
2.2.1.7	Secadora de ropa carga superior	Infraestructura Académica	1	\$286,000	\$286,000	\$286,000
2.2.1.8	Equipo analizador de química sanguínea	Infraestructura Académica	1	\$218,000	\$218,000	\$218,000
2.2.1.9	Bombas de infusión	Infraestructura Académica	7	\$23,000	\$161,000	\$161,000
2.2.1.10	Bombas de infusión	Infraestructura Académica	4	\$23,000	\$92,000	\$92,000
2.2.1.11	Microfono Direccional NTG 4 RODE	Infraestructura Académica	14	\$10,400	\$145,600	\$145,600
2.2.1.12	Análizador de Biometría Hemática	Infraestructura Académica	1	\$112,000	\$112,000	\$112,000
2.2.1.13	Brazo para venopunción	Infraestructura Académica	6	\$15,500	\$93,000	\$93,000
2.2.1.14	Pelvis de parto de baja fidelidad	Infraestructura Académica	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
2.2.1.15	Electrocardiografo	Infraestructura Académica	1	\$76,000	\$76,000	\$76,000
2.2.1.16	Brazos para entrenamiento de punción venosa	Infraestructura Académica	4	\$18,400	\$73,600	\$73,600
2.2.1.17	Rayos X Corix 70	Infraestructura Académica	2	\$33,000	\$66,000	\$66,000
2.2.1.18	Máquina de Anestesia Veterinaria	Infraestructura Académica	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
2.2.1.19	Cama de Exploración	Infraestructura Académica	11	\$4,600	\$50,600	\$50,600
2.2.1.20	Cama Quirúrgica Eléctrica	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
2.2.1.21	Microfono Direccional	Infraestructura Académica	7	\$5,760	\$40,320	\$40,320
2.2.1.22	Equipo o estuche diagnóstico de pared	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.1.23	Tina de ultrasonido digital 30 litros	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.2.1.24	Monitor de signos vitales	Infraestructura Académica	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
2.2.1.25	Unidad Dental Fussion 9000	Infraestructura Académica	1	\$35,280	\$35,280	\$35,280
2.2.1.26	Equipo de Rayos X	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
2.2.1.27	Autoclave STE-18-E 18 lt	Infraestructura Académica	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000

2.2.1.28	Equipo de Laringoscopia	Infraestructura Académica	2	\$14,500	\$29,000	\$29,000
2.2.1.29	Analizador de hemoglobina glucosilada	Infraestructura Académica	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
2.2.1.30	Monitor de signos vitales	Infraestructura Académica	2	\$14,000	\$28,000	\$28,000
2.2.1.31	Equipo de Laringoscopia	Infraestructura Académica	2	\$14,500	\$29,000	\$29,000
2.2.1.32	Microscopio	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.33	Esfigmomanómetros	Infraestructura Académica	10	\$1,800	\$18,000	\$18,000
2.2.1.34	Estuche de diagnóstico recargable	Infraestructura Académica	3	\$5,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.35	Equipo de cirugía mayor	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.36	Monitor Full Led 23.6" (1920X1080) 1 ms VGA/DV1/HDMI	Infraestructura Académica	4	\$3,500	\$14,000	\$14,000
2.2.1.37	Maniquies realistas	Infraestructura Académica	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
2.2.1.38	Tanque de oxígeno	Infraestructura Académica	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
2.2.1.39	Camillas de traslado	Infraestructura Académica	2	\$4,500	\$9,000	\$9,000
2.2.1.40	Negatoscopio	Materiales	9	\$1,000	\$9,000	\$9,000
2.2.1.41	Compresor 2 Hp 95 ITS Grado Medic	Infraestructura Académica	1	\$8,700	\$8,700	\$8,700
2.2.1.42	Forceps General	Materiales	8	\$1,000	\$8,000	\$8,000
2.2.1.43	Kit estudiantil NSK GS200	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
2.2.1.44	Pulsioxímetros	Materiales	5	\$1,200	\$6,000	\$6,000
2.2.1.45	Mesa de Mayo	Infraestructura Académica	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
2.2.1.46	Equipo de cirugía menor	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.1.47	Equipo de parto	Materiales	1	\$1,900	\$1,900	\$1,900
2.2.1.48	Computadoras de escritorio con características iguales o superiores a 8GB RAM, DD 1TB, PROCESADOR i5)	Infraestructura Académica	6	\$22,000	\$132,000	\$132,000
2.2.1.49	Impresora multifuncional	Infraestructura Académica	4	\$4,600	\$18,400	\$18,400
2.2.1.50	Máquina para llenado y sellado de envases para semen de cerdo	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.2.1.51	Aparato dopler para diagnostico de gestación	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.52	Refrigerador para conservación del semen de verraco	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.53	Vagina artificial para equino	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.54	Vagina artificial para equino	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.55	Desbrosadora	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
2.2.1.56	Hidrolavadora	Infraestructura Académica	1	\$9,295	\$9,295	\$9,295

2.2.1.57	Rollo de manguera de 50 mts de 1 1/2"	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
2.2.1.58	Arrancadores para motor de 10 hp	Materiales	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
2.2.1.59	Arrancador para motor de 5 hp	Materiales	1	\$2,600	\$2,600	\$2,600
2.2.1.60	Reparacion de motor de 10 hp	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
2.2.1.61	Reparación de bombas de agua de 1 1/2 hp	Servicios	3	\$2,700	\$8,100	\$8,100
2.2.1.62	Flotadores para agua eléctricos	Materiales	3	\$1,000	\$3,000	\$3,000
2.2.1.63	Motosierra telescópica	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
2.2.1.64	Unidad Dental Fussion 9000	Infraestructura Académica	10	\$32,580	\$325,800	\$325,800
<b>Totales:</b>					<b>\$4,433,395</b>	<b>\$4,433,395</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Integrity SC Treadmill Arctic Silver Series (Caminadora)	Infraestructura Académica	2	\$279,500	\$559,000	\$559,000
2.2.1.2	Integrity SC Cross Trainer Arctic Silver (Elíptica)	Infraestructura Académica	3	\$290,000	\$870,000	\$870,000
2.2.1.3	Citómetro de flujo Tamaño compacto Capacidad para utilizar tubos de 12 x 75 mm y microtubos cónicos de 2.0 y 1.5mL.	Infraestructura Académica	1	\$1,480,000	\$1,480,000	\$1,480,000
2.2.1.4	Ultracongelador Vertical a -86°C, de 445 litros, Telstar®.	Infraestructura Académica	1	\$209,000	\$209,000	\$209,000
2.2.1.5	Refrigerador Profesional para Laboratorio, con puerta de Cristal, 500 litros, Ovan/Infrico®.	Infraestructura Académica	1	\$99,000	\$99,000	\$99,000
2.2.1.6	Cutter (Acero inoxidable, cap. 9 lts.*/- 9kg. Motor cuchilla 2 velocidades; motor artesa 2 vel. Cabezal equipado con 6 cuchillas y motor trifásico 220V/60HZ	Infraestructura Académica	1	\$224,000	\$224,000	\$224,000
2.2.1.7	Molino (Motor 3 HP. 220V/60 HZ trifásico en acero inoxidable, cabezal 32 sistema enterprise, transmisión de engranes, capacidad de molienda 800 kg/H	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.2.1.8	Amasadora-mezcladora (Acero inoxidable. Cap. 95 lts. +/- 95 kgs. Motor trifásico totalmente 220V/60 HZ, 1 -7\$ HO. Transmisión de engranes bañados en aceite. Dimensión 82X47X129 cm. Con ruedas y desplazamiento.	Infraestructura Académica	1	\$145,000	\$145,000	\$145,000
2.2.1.9	Cabeza de equino	Infraestructura Académica	2	\$61,791	\$123,582	\$123,582
2.2.1.10	Extremidad canina	Infraestructura Académica	1	\$13,344	\$13,344	\$13,344
2.2.1.11	Sistema de Tinción Lineal, mod. ST4020, marca Leica	Infraestructura Académica	1	\$238,000	\$238,000	\$238,000
2.2.1.12	Computadoras de escritorio con características iguales o superiores a 8GB RAM, DD 1TB, PROCESADOR i5)	Infraestructura Académica	40	\$24,000	\$960,000	\$960,000

2.2.1.13	Tripié para video TH-X. Head / Tripod with brace /Case LIBEC	Materiales	10	\$5,720	\$57,200	\$57,200
2.2.1.14	Flash Canon Speedlite 430EX III-RT	Materiales	5	\$5,898	\$29,490	\$29,490
2.2.1.15	Cámara fotográfica EOS Rebel T6 con lente EF-S 18-55mm DCIII	Infraestructura Académica	10	\$10,364	\$103,640	\$103,640
2.2.1.16	Lente para fotografía Canon EF 16-35mm f/4L IS USM	Materiales	1	\$18,959	\$18,959	\$18,959
2.2.1.17	Lente para fotografía Canon EF 70-300mm f/4- 5.6 IS II USM	Materiales	2	\$10,954	\$21,908	\$21,908
2.2.1.18	Lente para fotografía Canon EF 50mm f/1.8 STM	Materiales	3	\$2,358	\$7,074	\$7,074
2.2.1.19	Stand para micro?fono de mesa, base de fierro fundido de 16 cm dia?metro, con brazo movable. ON STAGE STANDS	Materiales	4	\$324	\$1,296	\$1,296
2.2.1.20	Audífonos Shure SRH240A. Características: Home Studio, Hi-Fi, tipo cerrado, 105dB/mW, 38 ohms, 500 mW, 20-20,000 Hz, 2 metros, 1/8 y 1/4. SHURE	Materiales	5	\$1,113	\$5,565	\$5,565
2.2.1.21	Filtro anti-pop color negro ON STAGE STANDS ASVS6-GB	Materiales	4	\$393	\$1,572	\$1,572
2.2.1.22	Kit Monopod case LIBEC HFMP	Infraestructura Académica	3	\$6,274	\$18,822	\$18,822
2.2.1.23	Maleta Profesional CANON 1EG 6242A001AA	Materiales	12	\$1,431	\$17,172	\$17,172
2.2.1.24	Micrófono direccional Rode NTG-2. Incluye bolsa ZP1, filtro anti-viento WSVM, clip de montaje RM5 y adaptador de rosca 3/8 Pulgadas - 5/8 Pulgadas.	Infraestructura Académica	2	\$5,409	\$10,818	\$10,818
2.2.1.25	Bolsa de Neopreno para portar el BoomPole junto con el micrófono. RØDE BagBP.	Materiales	2	\$803	\$1,606	\$1,606
2.2.1.26	Filtro Antiviento BLIMP. PARA: NTG-1, NTG-2 y NTG-3. Compatible con cualquier micrófono tipo escopeta de hasta 425 mm de largo.	Infraestructura Académica	2	\$6,013	\$12,026	\$12,026
2.2.1.27	Boompole, Caña Telescopica 3m. RØDE. Se adapta NT1-A, NT1-MP, NT2-A Podcaster, NT6, VideoMic estereo y VideoMic.	Materiales	2	\$2,996	\$5,992	\$5,992
2.2.1.28	Cable Hi-Flex, 7.6m, con conectores XLR hembra y XLR macho. SHURE	Materiales	4	\$324	\$1,296	\$1,296
2.2.1.29	Adaptador con entrada estéreo y salida no balanceada EXTRON	Materiales	1	\$1,407	\$1,407	\$1,407
2.2.1.30	Cable Hi-Flex, 7.6m, con conectores XLR hembra y XLR macho. SHURE	Materiales	10	\$323	\$3,230	\$3,230
2.2.1.31	Bocina autoamplificado de 10 2 vias, amplificador clase D B-HYPE 10	Infraestructura Académica	2	\$6,013	\$12,026	\$12,026
2.2.1.32	Tripie de acero 1 3/8" c/ adaptador de 1 1/2", hasta 3 mts de altura 75Kg Negro. ON STAGE STANDS	Materiales	2	\$1,457	\$2,914	\$2,914
2.2.1.33	Monitor de Estudio de Campo Cercano ROKIT 5 G4 con altavoz de 5 Conectores de entrada TRS/XLR en combo ? Alto: 28.5 cm; Ancho: 19 cm; Prof: 24.1 cm	Infraestructura Académica	2	\$3,353	\$6,706	\$6,706

2.2.1.34	Cargador compacto CANON CG-800	Materiales	4	\$1,659	\$6,636	\$6,636
2.2.1.35	Maleta AR-2CAM. Cargo Case Camera Edition-Medium PORTABRACE	Materiales	7	\$4,319	\$30,233	\$30,233
2.2.1.36	Lámpara de LED para montar en cámaras NXCAM y XDCAM. HVL-LBPC	Infraestructura Académica	5	\$11,516	\$57,580	\$57,580
2.2.1.37	Kit micrófono inalámbrico Link Filmmaker Kit. RODELink Filmmaker ncluye Microfono lavalier de solapa RX-CAM receptor inalambrico TX-CORREA Transmisor inalambrico Cable TRS Cautivo RøDE	Infraestructura Académica	4	\$8,024	\$32,096	\$32,096
2.2.1.38	Grabadora de mano de 4 Pistas. DR-40 TASCAM	Materiales	5	\$4,800	\$24,000	\$24,000
2.2.1.39	DRON DJI Mavic 2 Pro ofrece una calidad de imagen icónica de Hasselblad en el Pro y una lente de zoom de alto rendimiento en el Zoom.	Infraestructura Académica	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
2.2.1.40	Estabilizador de imagen Osmo Pocket - Negro VHS-COM. DJI	Infraestructura Académica	2	\$9,238	\$18,476	\$18,476
2.2.1.41	Unidad Dental Fussion 9000	Infraestructura Académica	10	\$35,280	\$352,800	\$352,800
2.2.1.42	Hero7 Black GOPRO HDHX-701-RW.	Infraestructura Académica	1	\$7,758	\$7,758	\$7,758
2.2.1.43	MEMORIA KINGSTON MICRO SDHC XC 64 GB GOPRO 264 GB	Materiales	1	\$800	\$800	\$800
2.2.1.44	BATERIA + CARGADOR DOBLE GOPRO PARA HERO 5 GOPRO	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
2.2.1.45	Cámara Alpha de cuerpo compacto. ILCE-7M3/BC E38	Infraestructura Académica	1	\$49,999	\$49,999	\$49,999
2.2.1.46	Cámara Alpha de cuerpo compacto. ILCE-7RM3/BCE38	Infraestructura Académica	1	\$67,241	\$67,241	\$67,241
2.2.1.47	Lente de zoom estándar de G Lens Distancia focal 24-105 mm. SEL24105G SYX Montura tipo E formato full frame	Infraestructura Académica	1	\$29,309	\$29,309	\$29,309
2.2.1.48	Lente para fotografía EL24F14GM SYX. Sony FE 24mm f/1.4 GM Lens SONY	Infraestructura Académica	1	\$32,758	\$32,758	\$32,758
2.2.1.49	Lente premium G Master telefoto 85mm Diafragma F1.4 (11 aspas) Elementos Extra Asféricos (XA) Diseño para sensor Full frame (FE) Compatible con montura E SONY	Infraestructura Académica	1	\$37,930	\$37,930	\$37,930
2.2.1.50	Cámara compacta 4K , enfoque automático de alta velocidad, flujo de trabajo HDR instantáneo, cámara superlenta de hasta 960 fps* y transmisión a 2,4 GHz o 5 GHz** con QoS. SONY SONY	Infraestructura Académica	4	\$56,288	\$225,152	\$225,152
2.2.1.51	Cámara PXW-X70 con software 4K incluido. SONY	Infraestructura Académica	4	\$40,599	\$162,396	\$162,396

2.2.1.52	Videocámara de mano NXCAM con sensor CMOS Exmor RSTM de 1,0", grabación XAVC S, Fast Hybrid AF y flujo de trabajo HDR instantáneo SONY	Infraestructura Académica	4	\$46,233	\$184,932	\$184,932
2.2.1.53	NO BREAK COMPLET MT805 800VA /400W C/REG. 8 CONT 17 MIN	Materiales	10	\$950	\$9,500	\$9,500
2.2.1.54	MEMORIA MICRO SDXC SANDISK ULTRA 64GB C/ADAPTADOR PC	Materiales	10	\$255	\$2,550	\$2,550
2.2.1.55	TV de Internet Apple TV 4K - 32GB HDD - LAN inala?mbrica	Infraestructura Académica	2	\$3,675	\$7,350	\$7,350
<b>Totales:</b>					<b>\$6,794,641</b>	<b>\$6,794,641</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Innovar los PE mediante el uso de las Tecnologías de la Información	\$2,944,000	\$6,192,000	\$9,136,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Incrementar los PE en los que se utilizan TICs y ambientes de simulación y virtualidad	2	3	\$2,944,000	\$6,192,000	\$9,136,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Dotar del equipamiento e insumos necesarios que apoyen el desarrollo del proceso de docencia de los PE de la DES en un ambiente de innovación	\$2,944,000	\$6,192,000	\$9,136,000

Fortalezas	Problemas
Diversificación de la oferta académica con la incorporación de PE innovadores	Se requiere generar espacios con tecnología de punta que favorezcan el desarrollo del proceso de enseñanza-aprendizaje en un ambiente de innovación  Es menester renovar y dar mantenimiento a equipos de cómputo y equipos de laboratorios obsoletos de las unidades departamentales (laboratorios y centros de investigación)

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Monitor Curvo, Resolución 3840 x 1080, 1 ms, con tecnología Metal Quantum dot	Infraestructura Académica	2	\$22,000	\$44,000	\$44,000
3.1.1.2	Alienware Aurora, Core i9 9990 9a Generación, NVIDIA GeForce RTX 2080 T1 11GB (OC ready), 16GB RAM, 512 GB SSD + 1TB SATA	Infraestructura Académica	5	\$56,000	\$280,000	\$280,000
3.1.1.3	Ratón Inalámbrico Ergonómico, 6 Botones, Nano Receptor, 2400DPI y 5 Nivel Ajustable	Materiales	3	\$400	\$1,200	\$1,200
3.1.1.4	Tableta digitalizadora Wacom Intuos Pro Medium Paper Size	Infraestructura Académica	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000
3.1.1.5	Oculus Rift S PC-Powered VR Gaming Headset	Infraestructura Académica	3	\$9,300	\$27,900	\$27,900
3.1.1.6	Software de Autodesk Maya Licencia por 3 años	Infraestructura Académica	2	\$57,000	\$114,000	\$114,000
3.1.1.7	Microsoft Kit Teclado y Ratón, Ergonómico, Inalámbrico	Materiales	3	\$2,300	\$6,900	\$6,900

3.1.1.8	Monitor de 27", Resolución 1920 x 1080 1 ms.	Infraestructura Académica	3	\$6,500	\$19,500	\$19,500
3.1.1.9	Tableta Electrónica, Tab S5e - Dorado. Procesador Qualcomm, Sistema operativo Android 9.0 Pie, Memoria Ram 4 GB	Infraestructura Académica	30	\$10,000	\$300,000	\$300,000
3.1.1.10	Lentes de realidad virtual Oculus Go Alternate 64GB Edition	Infraestructura Académica	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
3.1.1.11	Pantalla de 85" - Plana -4K Ultra HD - Smart TV con Android TV - HDR - XBR-85X950G - Negro	Infraestructura Académica	1	\$99,000	\$99,000	\$99,000
3.1.1.12	Logitech Z906 Surround Sound Bocinas, negro	Infraestructura Académica	2	\$4,500	\$9,000	\$9,000
3.1.1.13	Computadora de escritorio con características mínimas o superiores a: small form factor Intel Core i7-8400 Processor (2,80GHz, up to 4.00GHz, Windows 10 Pro 64, 8.0GB, PC4-21300 DDR4 UDIMM 2666MHz. 500Gb 7200 rpm. Teclado y raton USB. Monitor de 19" pulgadas.bAdaptador de Corriente 210W. Garantía Tres años In situ.	Infraestructura Académica	70	\$23,000	\$1,610,000	\$1,610,000
3.1.1.14	Computadora portatil con características similares o superiores a: Intel Core i5-8265U de cuádruple núcleo a 1,6GHz y Turbo Boost de hasta 3,9GHz.Windows 10 Pro 64 en español. RAM de 8GB DDR4 (módulo 4GB x2) a 2.400MHz. Disco mecánico de 500GB a 7200 rpm, graficos integrados, Cámara HD de 720 P con micrófono, Batería de cilindros de litio de 3 celdas, 45 Wh, REALTEK inalámbrico 8822BE 2x2 AC, versión Bluetooth 4.2. Con garantía de 1 año en sitio.	Infraestructura Académica	10	\$20,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.15	Disco Western Digital Green PC SSD 1 TB - SATA III 6 GB/s, 2.5"/7mm	Infraestructura Académica	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
3.1.1.16	WS-C2960-24PS-LL, Cisco Switch Catalyst 2960L 24 puertos Gige con PoE, 4 x 1G SFP, LAN Lite	Infraestructura Académica	3	\$27,500	\$82,500	\$82,500
3.1.1.17	Empalmadora de fibra óptica de fusión marca EASY SPLICER SB Scandinavia Modelo MK2. Hecho en Suecia. Alinamiento por revestimiento. Incluye cortadora, pinzas de corte, 6 sujetadores de fibra (de 250 y 900). Empalma monomodo y multimodo.	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
3.1.1.18	Kit de herramientas de fibra óptica con medidor de potencia de fibra óptica y localizador de fallos visuales de 1 mW	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
<b>Totales:</b>					<b>\$2,944,000</b>	<b>\$2,944,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------



3.1.1.1	Computadora de escritorio con características mínimas o superiores a: small form factor Intel Core i7-8400 Processor (2,80GHz, up to 4.00GHz, Windows 10 Pro 64, 8.0GB, PC4-21300 DDR4 UDIMM 2666MHz. 500Gb 7200 rpm. Teclado y raton USB. Monitor de 19" pulgadas.bAdaptador de Corriente 210W. Garantía Tres años In situ	Infraestructura Académica	70	\$24,000	\$1,680,000	\$1,680,000
3.1.1.2	Computadora portátil con características similares o superiores a: Intel Core i5-8265U de cuádruple núcleo a 1,6GHz y Turbo Boost de hasta 3,9GHz.Windows 10 Pro 64 en español. RAM de 8GB DDR4 (módulo 4GB x2) a 2.400MHz. Disco mecánico de 500GB a 7200 rpm, gráficos integrados, Cámara HD de 720 P con micrófono, Batería de cilindros de litio de 3 celdas, 45 Wh, REALTEK inalámbrico 8822BE 2x2 AC, versión Bluetooth 4.2. Con garantía de 1 año en sitio.	Infraestructura Académica	10	\$22,000	\$220,000	\$220,000
3.1.1.3	Computadora de escritorio 27 pulgadas con procesador de 6 núcleos y 3.0 GHz con Turbo Boost de hasta 4.1 GHz. 8 GB de memoria DRR4 de 2666 MHz. Radeon Pro 570X con 4 GB de memoria GDDR5. Almacenamiento de 1 TB. Pantalla de 5K P3 de 5120 x 2880	Infraestructura Académica	2	\$46,000	\$92,000	\$92,000
3.1.1.4	Kit de herramientas de fibra óptica con medidor de potencia de fibra óptica y localizador de fallos visuales de 1 mW	Infraestructura Académica	1	\$4,200,000	\$4,200,000	\$4,200,000
<b>Totales:</b>					<b>\$6,192,000</b>	<b>\$6,192,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Aumentar la cobertura de los programas de formación integral de los estudiantes para mejorar su desempeño académico	\$4,628,966	\$4,366,502	\$8,995,468

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Ampliar la cobertura de estudiantes de pregrado que participan en programas de formación integral	400	500	\$2,656,466	\$2,394,002	\$5,050,468

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Fortalecer el equipamiento de talleres culturales, deportivos y artísticos en los que participan los estudiantes de pregrado	\$1,734,116	\$905,652	\$2,639,768

Fortalezas	Problemas
Implementación de talleres de formación integral Diversidad de actividades deportivas, culturales, de arte, entre otras	Es importante continuar la adecuación, renovación y equipamiento de áreas deportivas y culturales

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

4.1.1.1	Hola de madera de pino cepillada 1.22 mts ancho x 2.44 mts. alto x 3/4 pulgada	Materiales	10	\$1,566	\$15,660	\$15,660
4.1.1.2	Hola de madera de pino cepillada 1.22 mts ancho x 2.44 mts. alto x 1/2 pulgada	Materiales	10	\$1,253	\$12,530	\$12,530
4.1.1.3	Hola de madera de pino cepillada 1.22 mts ancho x 2.44 mts. alto x 0.9 milímetros	Materiales	10	\$940	\$9,400	\$9,400
4.1.1.4	Schalter Led Follow Spot 440w Seguidor Con Tripie Teatro	Infraestructura Académica	2	\$42,290	\$84,580	\$84,580
4.1.1.5	Lámpara Vintage Reflector Teatro Median Tripie Nuevo Tribeca	Infraestructura Académica	4	\$3,132	\$12,528	\$12,528
4.1.1.6	V-Show - Foco LED de 20 W para iluminación de escenarios, 2/4 CH para teatro, escenario, fiesta, luz elipsoidal	Infraestructura Académica	2	\$6,264	\$12,528	\$12,528
4.1.1.7	Toldo 2 Aguas De 3x4 Estructura Galvanizada, Lona Termica	Infraestructura Académica	1	\$12,528	\$12,528	\$12,528
4.1.1.8	Tapetes largos	Materiales	20	\$392	\$7,840	\$7,840
4.1.1.9	Balones de Rugby	Materiales	8	\$1,331	\$10,648	\$10,648
4.1.1.10	Casacas ADX	Materiales	30	\$188	\$5,640	\$5,640
4.1.1.11	Uniformes deportivos ADX	Materiales	120	\$940	\$112,800	\$112,800
4.1.1.12	Jaula para bicicletas	Infraestructura Académica	1	\$156,600	\$156,600	\$156,600
4.1.1.13	Paletas de natación	Materiales	20	\$188	\$3,760	\$3,760
4.1.1.14	Remadora	Infraestructura Académica	2	\$23,490	\$46,980	\$46,980
4.1.1.15	Ciclopuertos	Infraestructura Académica	5	\$46,980	\$234,900	\$234,900
4.1.1.16	Ligas Multifuncionales ADX	Materiales	30	\$314	\$9,420	\$9,420
4.1.1.17	Conos fluorescentes medianos	Materiales	50	\$63	\$3,150	\$3,150
4.1.1.18	Platos fluorescentes deportivos	Materiales	50	\$50	\$2,500	\$2,500
4.1.1.19	Polainas	Materiales	20	\$314	\$6,280	\$6,280
4.1.1.20	Colchoneta aerobica ADX	Materiales	8	\$783	\$6,264	\$6,264
4.1.1.21	Tapete para yoga	Materiales	20	\$312	\$6,240	\$6,240
4.1.1.22	Lap Top pantalla 13" procesador i5, 8 Gb RAM	Infraestructura Académica	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
4.1.1.23	Escalera de Agilidad (futbol)	Materiales	6	\$940	\$5,640	\$5,640
4.1.1.24	Paracaidas potenciador de velocidad (futbol)	Materiales	2	\$862	\$1,724	\$1,724
4.1.1.25	Valla de salto para entrenamiento (futbol)	Materiales	10	\$627	\$6,270	\$6,270
4.1.1.26	Base para picas (futbol)	Materiales	10	\$315	\$3,150	\$3,150
4.1.1.27	Estaca (futbol)	Materiales	10	\$2,193	\$21,930	\$21,930
4.1.1.28	Maquina lanza pelotas para futbol	Infraestructura Académica	1	\$109,620	\$109,620	\$109,620
4.1.1.29	Conos para futbol	Materiales	30	\$79	\$2,370	\$2,370
4.1.1.30	Pelota fitball	Materiales	4	\$643	\$2,572	\$2,572
4.1.1.31	Carpeta táctica futbol	Materiales	4	\$549	\$2,196	\$2,196
4.1.1.32	Tableros basquetbol	Infraestructura Académica	2	\$39,150	\$78,300	\$78,300

4.1.1.33	Maquina de tiro baloncesto	Infraestructura Académica	1	\$391,500	\$391,500	\$391,500
4.1.1.34	Tablero digital	Infraestructura Académica	1	\$31,320	\$31,320	\$31,320
4.1.1.35	Maquina entrenamiento voleibol	Infraestructura Académica	1	\$234,900	\$234,900	\$234,900
4.1.1.36	Poste voleibol	Infraestructura Académica	2	\$6,264	\$12,528	\$12,528
4.1.1.37	Tablero digital voleibol	Infraestructura Académica	1	\$31,320	\$31,320	\$31,320
<b>Totales:</b>					<b>\$1,734,116</b>	<b>\$1,734,116</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Tapetes largos	Materiales	20	\$392	\$7,840	\$7,840
4.1.1.2	Balones de Rugby	Materiales	8	\$1,331	\$10,648	\$10,648
4.1.1.3	Uniformes deportivos ADX	Materiales	60	\$940	\$56,400	\$56,400
4.1.1.4	Aparatos de ejercicio al aire libre	Infraestructura Académica	10	\$15,660	\$156,600	\$156,600
4.1.1.5	Paletas de natación	Materiales	20	\$188	\$3,760	\$3,760
4.1.1.6	Ligas Multifuncionales ADX	Materiales	30	\$314	\$9,420	\$9,420
4.1.1.7	Conos fluorescentes medianos	Materiales	50	\$63	\$3,150	\$3,150
4.1.1.8	Platos fluorescentes deportivos	Materiales	50	\$50	\$2,500	\$2,500
4.1.1.9	Pelotas de yoga y de pilates ADX	Materiales	40	\$470	\$18,800	\$18,800
4.1.1.10	Manillas de beisbol	Materiales	6	\$1,253	\$7,518	\$7,518
4.1.1.11	Bicicletas de dama	Infraestructura Académica	15	\$13,000	\$195,000	\$195,000
4.1.1.12	Polainas	Infraestructura Académica	20	\$314	\$6,280	\$6,280
4.1.1.13	Colchoneta aerobica ADX	Materiales	8	\$783	\$6,264	\$6,264
4.1.1.14	Consola de 12 canales 2 x 380 W EQ efecto y USB Hi line.	Infraestructura Académica	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.15	Sistema profesional de 2 micrófonos inalámbricos UHF	Infraestructura Académica	2	\$4,100	\$8,200	\$8,200
4.1.1.16	Carrito tipo carreta de 24 X 48", plataforma soldada de acero calibre 12	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.17	Tapete para yoga	Materiales	20	\$312	\$6,240	\$6,240
4.1.1.18	Cobertizo de almacenamiento	Infraestructura Académica	2	\$46,980	\$93,960	\$93,960
4.1.1.19	Pelota fitball	Materiales	4	\$643	\$2,572	\$2,572
4.1.1.20	Graderias móviles para canchas deportivas	Infraestructura Académica	1	\$282,000	\$282,000	\$282,000
<b>Totales:</b>					<b>\$905,652</b>	<b>\$905,652</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Continuar el impulso de programas encaminados a fortalecer las competencias académicas, movilidad, prácticas profesionales e internships, trabajo comunitario, innovación y desarrollo tecnológico	\$922,350	\$1,488,350	\$2,410,700

Fortalezas	Problemas
Diversos programas de movilidad para estudiantes y profesores	Disminución de los apoyos destinados a movilidad estudiantil y académica Insuficientes recursos para apoyar el desarrollo de actividades extracurriculares

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentación) para estudiantes de pregrado que participen en brigadas multidisciplinarias en municipios del Sur y Sureste de Jalisco	Servicios	10	\$4,000	\$40,000	\$40,000
4.1.2.2	Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentación) para la realización de prácticas profesionales nacionales de estudiantes de pregrado en diferentes estados del país	Servicios	24	\$6,000	\$144,000	\$144,000
4.1.2.3	Viáticos (transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentación) para la realización de prácticas profesionales en el extranjero de estudiantes de pregrado en países de América	Servicios	12	\$12,000	\$144,000	\$144,000
4.1.2.4	Viáticos (transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentación) para realizar estancias internships en el extranjero de 3 a 4 semanas en Canadá o Estados Unidos	Servicios	10	\$45,000	\$450,000	\$450,000
4.1.2.5	Licencias de Rosseta Stone	Materiales	50	\$2,300	\$115,000	\$115,000
4.1.2.6	Licencias Mc Millan	Materiales	50	\$587	\$29,350	\$29,350
<b>Totales:</b>					<b>\$922,350</b>	<b>\$922,350</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentación) para estudiantes de pregrado que participen en brigadas multidisciplinarias en municipios del Sur y Sureste de Jalisco	Servicios	12	\$4,000	\$48,000	\$48,000
4.1.2.2	Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentación) para la realización de prácticas profesionales nacionales de estudiantes de pregrado en diferentes estados del país	Servicios	28	\$6,000	\$168,000	\$168,000

4.1.2.3	Viáticos (transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentación) para la realización de prácticas profesionales en el extranjero de estudiantes de pregrado en países de América	Servicios	14	\$12,000	\$168,000	\$168,000
4.1.2.4	Viáticos (transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentación) para realizar estancias internships en el extranjero de 3 a 4 semanas en Canadá o	Servicios	12	\$45,000	\$540,000	\$540,000
4.1.2.5	Licencias de Rosseta Stone Estados Unidos	Materiales	50	\$2,300	\$115,000	\$115,000
4.1.2.6	Licencias Mc Millan	Materiales	50	\$587	\$29,350	\$29,350
4.1.2.7	Certificate in Advanced Methodology in English Language Teaching	Servicios	10	\$18,000	\$180,000	\$180,000
4.1.2.8	Computadora de escritorio con características mínimas o superiores a: procesador Intel Core i7-8400 Processor (2,80GHz, up to 4.00GHz, Windows 10 Pro 64, 8.0GB, PC4-21300 DDR4 UDIMM 2666MHz. 500Gb 7200 rpm. Teclado y raton USB. Monitor de 19" pulgadas.	Infraestructura Académica	10	\$24,000	\$240,000	\$240,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,488,350</b>	<b>\$1,488,350</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Brindar atención a estudiantes de pregrado a través del Programa de mejora de la calidad de vida y salud	800	800	\$1,972,500	\$1,972,500	\$3,945,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Realizar estudios que permitan identificar de manera temprana las adicciones en estudiantes, que permitan implementar estrategias para abatirlas	\$1,972,500	\$1,972,500	\$3,945,000

Fortalezas	Problemas
Diversidad de actividades deportivas, culturales, de arte, entre otras	Ausencia de estrategias que permitan atender los riesgos de salud que se identifican en el diagnóstico de estudiantes

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Kit para perfil toxémico	Materiales	2,100	\$550	\$1,155,000	\$1,155,000
4.2.1.2	Kit para perfil lipídico (Colesterol, triglicéridos, hdl y ldl)	Materiales	850	\$400	\$340,000	\$340,000
4.2.1.3	Kit para perfil general de laboratorio (biometría hemática, química sanguínea y examen general de orina)	Materiales	850	\$450	\$382,500	\$382,500
4.2.1.4	Redlemon Fitband 78677-N con Monitor de Ritmo Cardíaco	Materiales	50	\$900	\$45,000	\$45,000
4.2.1.5	Glucómetro Digital En Kit Accu-check Instant	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
4.2.1.6	Tiras Reactivas Accu-check Instant 50 Tiras	Materiales	150	\$320	\$48,000	\$48,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,972,500</b>	<b>\$1,972,500</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Kit para perfil toxémico	Materiales	2,100	\$550	\$1,155,000	\$1,155,000
4.2.1.2	Kit para perfil lipídico (Colesterol, triglicéridos, hdl y ldl)	Materiales	850	\$400	\$340,000	\$340,000
4.2.1.3	Kit para perfil general de laboratorio (biometría hemática, química sanguínea y examen general de orina)	Materiales	850	\$450	\$382,500	\$382,500
4.2.1.4	Redlemon Fitband 78677-N con Monitor de Ritmo Cardíaco	Materiales	50	\$900	\$45,000	\$45,000
4.2.1.5	Glucómetro Digital En Kit Accu-check Instant	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
4.2.1.6	Tiras Reactivas Accu-check Instant 50 Tiras	Materiales	150	\$320	\$48,000	\$48,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,972,500</b>	<b>\$1,972,500</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	\$112,000.00	junio 2021	\$0.00
julio 2020	\$10,150,334.00	julio 2021	\$7,780,350.00
agosto 2020	\$10,067,011.00	agosto 2021	\$12,384,519.00
septiembre 2020	\$0.00	septiembre 2021	\$0.00
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>\$20,329,345.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$20,164,869.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$3,229,100	\$3,069,000
Materiales	\$2,438,953	\$2,517,662
Infraestructura Académica	\$14,661,292	\$14,578,207
Acervos	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$20,329,345</b>	<b>\$20,164,869</b>

***Firma del Responsable***

---

---

Andrés Valdez Zepeda  
Secretario Académico