

**Datos Generales**

**Proyecto: Impulso a la excelencia académica en el Centro Universitario del Norte**

<b>Datos del Responsable del Proyecto:</b>	
Nombre:	Efraín de Jesús Gutiérrez Velázquez
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Secretario Académico del Centro Universitario del Norte
Teléfonos:	Tel 1: 4999921333
Correo Electrónico:	Correo 1: efraín@cunorte.udg.mx Correo 2: efrain@cunorte.udg.mx

**Objetivo General del Proyecto:**  
Mejorar la calidad educativa de los estudiantes a través de implementar programas educativos flexibles, incrementar la pertinencia de las enseñanzas y aumentar la capacidad académica, la competitividad académica y la vinculación social en la Región Norte de Jalisco, desde las perspectivas de la interculturalidad crítica y la inclusión educativa.

**Justificación del Proyecto:**  
En el presente Proyecto Integral, propuesto desde el CUNorte, se implementan acciones que buscan mejorar los indicadores de calidad educativa, de capacidad académica, competitividad académica y formación integral de los estudiantes. Actualmente siete PE de pregrado han sido evaluados y cumplieron las observaciones de organismos acreditadores nacionales, lo que tiene un efecto directo en el aumento de la matrícula de calidad y en la mejora de la competitividad académica. En cuanto a la capacidad académica, la tercera parte de los PTC cuenta con posgrado, alrededor de una cuarta parte de ellos son miembros del SNI y poco más de la mitad cuenta con perfil deseable PRODEP, lo que ha contribuido a mejorar el estatus de los CA en el periodo que se evalúa. Además, si bien en todos los PE se ha registrado avances en la vinculación con los sectores, la internacionalización del curriculum, la habilitación de espacios con TIC y la formación integral de los estudiantes, aún es necesario atender los siguientes problemas prioritarios: la incipiente flexibilidad curricular de los PE, la mediana adaptación de las enseñanzas a las necesidades de la Región Norte de Jalisco, el rezago en capacidad y competitividad académica y la mediana vinculación comunitaria. Estos problemas han sido detectados a partir de la auto evaluación de la DES y son el fundamento de los objetivos particulares que estructuran el presente proyecto. Los objetivos particulares y el objetivo general establecen las rutas prioritarias para dar solución a los problemas del CUNorte. Ello desde la perspectiva de que la educación superior tiene como elemento central la formación integral de personas, privilegia el aprendizaje orientado a la solución de problemas, respeta todas las formas de producir y transmitir el conocimiento, y promueve la inclusión educativa, la interculturalidad, la transdisciplinariedad, los derechos humanos, la cultura de la paz y la mediación, la internacionalización solidaria, la sostenibilidad y el bienestar de la población.

<b>Cobertura Geográfica:</b>	
<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Bolaños	Bolaños

Colotlán	Colotlán
Chimaltitán	Chimaltitán
Huejúcar	Huejúcar
Huejuquilla el Alto	Huejuquilla el Alto
Mezquitic	Mezquitic
San Martín de Bolaños	San Martín de Bolaños
Santa María de los Ángeles	Santa María de los Ángeles
Totatiche	Totatiche
Villa Guerrero	Villa Guerrero

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 115</b>		<b>Total: 150</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	4	3.48%	10	6.67%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	52	45.22%	69	46.00%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	58	50.43%	71	47.33%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	61	53.04%	83	55.33%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	52	45.22%	52	34.67%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	75	65.22%	101	67.33%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	30	26.09%	47	31.33%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	108	93.91%	137	91.33%
Total de planta académica		<b>Total: 560</b>		<b>Total: 671</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	309	55.18%	425	63.34%
Total de Cuerpos Académicos		<b>Total: 18</b>		<b>Total: 18</b>	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados		0.00%	0	0.00%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	6	33.33%	6	33.33%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	12	66.67%	12	66.67%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 11</b>		<b>Total: 11</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	4	36.36%	5	45.45%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	45.45%	6	54.55%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	9	81.82%	10	90.91%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
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: 4455</b>		<b>Total: 4543</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	4112	92.30%	4453	98.02%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 6</b>		<b>Total: 7</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	0	0.00%	0	0.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNP	0	0.00%	0	0.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	0	0.00%	0	0.00%
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: 403</b>		<b>Total: 428</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	0	0.00%	0	0.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 660</b>		<b>Total: 677</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	357	54.09%	379	55.98%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 357</b>		<b>Total: 379</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el	233	65.27%	249	65.70%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	ciclo A.				
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 531</b>		<b>Total: 540</b>	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	329	61.96%	337	62.41%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 329</b>		<b>Total: 337</b>	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	181	55.02%	193	57.27%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		<b>Total: 138</b>		<b>Total: 145</b>	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	117	84.78%	121	83.45%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Flexibilizar los Programas Educativos, mediante el equipamiento digital, así como la creación de Programas Educativos pertinentes.	2	2	17	\$3,228,500	11	\$1,968,000	\$5,196,500
OP 2	Adaptar las enseñanzas de los profesores a la solución de las necesidades del entorno regional y nacional.	2	3	12	\$215,000	12	\$234,500	\$449,500
OP 3	Incrementar la capacidad y competitividad académica del CUNorte, cumpliendo los requisitos de organismos acreditadores y fortaleciendo la producción científica de los PTC.	2	4	77	\$6,885,208	53	\$7,787,350	\$14,672,558
OP 4	Incrementar la vinculación del CUNorte con los entornos local y regional.	2	3	47	\$5,279,240	46	\$5,577,336	\$10,856,576
<b>Totales:</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>153</b>	<b>\$15,607,948</b>	<b>122</b>	<b>\$15,567,186</b>	<b>\$31,175,134</b>

## Detalle

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total		
OP 1	Flexibilizar los Programas Educativos, mediante el equipamiento digital, así como la creación de Programas Educativos pertinentes.	\$3,228,500	\$1,968,000	\$5,196,500		
Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total	
M 1.1	Espacios educativos equipados con TIC para el aprendizaje de estudiantes en entornos mixtos	5	5	\$2,938,500	\$1,808,000	\$4,746,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Actualizar los espacios educativos con equipo audiovisual y multiplataforma	\$2,938,500	\$1,808,000	\$4,746,500

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con procesos de enseñanza-aprendizaje que se sustentan en el uso de TIC</p> <p>La DES opera la plataforma Moodle como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje</p>	<p>La mayoría de los estudiantes realizan sus prácticas educativas en espacios que cuentan con infraestructura obsoleta y no permite el avance en la flexibilidad curricular</p> <p>El equipamiento de espacios con infraestructura académica y TIC para el aprendizaje en entornos mixtos presenta un rezago</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Aplicación web para sistematizar el catálogo de prácticas profesionales de los estudiantes y egresados del CUNorte	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.2	Aplicación web para sistematizar el catálogo de empleadores de la Región Norte de Jalisco	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.3	Equipo de cómputo de escritorio, con características mínimas o superiores a las siguientes: 16 GB RAM expandible, disco duro 250 SSD y alternativo de 1 TB, procesador core i7 de última generación, monitor de 23", puertos VGA/HDMI/USB, sin unidad óptica en marcas HP, Dell o IBM	Infraestructura Académica	30	\$18,000	\$540,000	\$540,000
1.1.1.4	Proyectores para aulas y laboratorios con características mínimas o superiores a las siguientes: LED de 3000 lúmenes, contraste 20000:1, estructura resistente al polvo, en marcas CASIO o EPSON.	Infraestructura Académica	5	\$17,000	\$85,000	\$85,000
1.1.1.5	Equipo de cómputo portátil con características mínimas o superiores a las siguientes: 16 GB RAM, disco duro 250 BG SSD y alternativo de 1 TB, Procesador core i5 de última generación, puertos HDMI/USB, sin unidad óptica, sin sistema operativo en marcas HP, Lenovo, Dell o IBM.	Infraestructura Académica	20	\$16,000	\$320,000	\$320,000
1.1.1.6	Licencia anual de monitoreo para equipo de seguridad perimetral de la red de telecomunicaciones (Fortinet)	Servicios	3	\$300,000	\$900,000	\$900,000
1.1.1.7	Antenas o puntos de acceso marca UBIQUITI para interiores y exteriores	Materiales	15	\$2,500	\$37,500	\$37,500
1.1.1.8	Bobinas de cable UTP categoría 6	Materiales	20	\$5,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.9	Licencia anual para diseño, edición, postproducción de material multimedia y como apoyo para elaboración de Mooc, CC Adobe Cloud (Ilustrador, Photoshop, Premier, After Effects, Ligth Room y Redes Sociales)	Servicios	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.10	Cámara CANON MarK IV	Infraestructura Académica	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000

1.1.1.11	Equipo de cómputo IMAC de escritorio con características mínimas de 16 GB de memoria RAM, disco duro SSD 500 GB, Procesador Core i7 o superiores	Infraestructura Académica	3	\$60,000	\$180,000	\$180,000
1.1.1.12	Software para el desarrollo de aplicaciones bajo SO, Android ye IOS	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.13	Smart Board: panel interactivo con pantalla de 65", modelo mínimo 6065i, simimilar o superior, para los laboratorios que contribuyan a la capacitación de alumnos con TIC	Infraestructura Académica	3	\$85,000	\$255,000	\$255,000
1.1.1.14	Equipo de switcheo marca Brocade, modelo ICX7150 con características mínimas o superiores a las siguientes: 48x10/100/1000 PoE + ports, 2x1 GRJ45 uplink?ports, 2x1 GSF Pand 2x10 GSFP + uplink?ports upgradable to 4x10 GSFP+withlicense, 370W PoE budget, basic L3 (static routing and RIP)	Infraestructura Académica	3	\$70,000	\$210,000	\$210,000
1.1.1.15	Lente para cámara CANON Mark IV	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
<b>Totales:</b>					<b>\$2,938,500</b>	<b>\$2,938,500</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Equipo de cómputo de escritorio, con características mínimas o superiores a las siguientes: 16 GB RAM expandible, disco duro 250 SSD y alterno de 1 TB, procesador core i7 de última generación, monitor de 23", puertos VGA/HDMI/USB, sin unidad óptica en marcas HP, Dell o IBM	Infraestructura Académica	30	\$19,000	\$570,000	\$570,000
1.1.1.2	Proyectores para aulas y laboratorios con características mínimas o superiores a las siguientes: LED de 3000 lúmenes, contraste 20000:1, estructura resistente al polvo, en marcas CASIO o EPSON.	Infraestructura Académica	5	\$18,000	\$90,000	\$90,000
1.1.1.3	Equipo de cómputo portátil con características mínimas o superiores a las siguientes: 16 GB RAM, disco duro 250 BG SSD y alterno de 1 TB, Procesador core i5 de última generación, puertos HDMI/USB, sin unidad óptica, sin sistema opetativo en marcas HP, Lenovo, Dell o IBM.	Infraestructura Académica	20	\$17,000	\$340,000	\$340,000
1.1.1.4	Cables HDMI o VGA de longitud mínimo de 15 metros para proyección en la aulas y como parte de las actividades académicas	Materiales	10	\$600	\$6,000	\$6,000

1.1.1.5	Equipo de switcheo marca Brocade, modelo ICX7150 con características mínimas o superiores a las siguientes: 48x10/100/1000 PoE + ports, 2x1 GRJ45 uplink?ports, 2x1 GSF Pand 2x10 GSFP + uplink?ports upgradable to 4x10 GSFP+withlicense, 370W PoE budget, basic L3 (static routing and RIP)	Infraestructura Académica	3	\$78,000	\$234,000	\$234,000
1.1.1.6	Antenas o puntos de acceso marca UBIQUITI para interiores y exteriores	Materiales	15	\$3,000	\$45,000	\$45,000
1.1.1.7	Bbobinas de cable UTP categoria 6	Materiales	20	\$5,300	\$106,000	\$106,000
1.1.1.8	Licencia anual para diseño, edición, postproducción de material multimedia y como apoyo para elaboración de Mooc, CC Adobe Cloud (Ilustrador, Photoshop, Premier, After Efects, Ligth Room y Redes Sociales)	Servicios	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
1.1.1.9	Smart Board: panel interactivo con pantalla de 65", modelo mínimo 6065i, simimilar o superior, para los laboratorios que contribuyan a la capacitación de alumnos con TIC	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.10	Licencia anual de monitoreo para equipo de seguridad perimetral de la red de telecomunicaciones (Fortinet)	Servicios	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,808,000</b>	<b>\$1,808,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Nuevos Programas Educativos implementados con pertinencia	2	2	\$290,000	\$160,000	\$450,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Crear nuevos Programas Educativos, incorporando los resultados de estudios de factibilidad y pertinencia, y de seguimiento a egresados y empleadores	\$290,000	\$160,000	\$450,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES tiene un destacado avance en la actualización curricular, 73% de los PE han actualizado sus unidades de aprendizaje con el enfoque institucional de competencias</p> <p>La DES realiza estudios de factibilidad para adaptar las enseñanzas a las necesidades de la Región Norte de Jalisco</p>	<p>Algunos problemas de la región no son atendidos por los actuales PE</p> <p>La DES cuenta con pocos PE transdisciplinares</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Honorarios a profesionales que realizarán un estudio de factibilidad y pertinencia	Honorarios Profesionales	1	\$140,000	\$140,000	\$140,000
1.2.1.2	Honorarios a profesionales que realizarán un estudio de seguimiento de egresados.	Honorarios Profesionales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
<b>Totales:</b>					<b>\$290,000</b>	<b>\$290,000</b>

#### Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Honorarios a profesionales que realizarán un estudio de seguimiento de egresados.	Honorarios Profesionales	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
<b>Totales:</b>					<b>\$160,000</b>	<b>\$160,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Adaptar las enseñanzas de los profesores a la solución de las necesidades del entorno regional y nacional.	\$215,000	\$234,500	\$449,500

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Profesores con competencias pedagógico-didácticas y disciplinares mejoradas	70	70	\$98,000	\$105,000	\$203,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Realizar cursos de actualización de competencias pedagógico-didácticas para mejorar la formación de estudiantes en el CUNorte	\$28,000	\$30,000	\$58,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con una unidad especializada para la formación y actualización de los académicos</p> <p>La DES trabaja en el fortalecimiento de las competencias de los profesores y estudiantes a través del diseño de prácticas en escenarios regionales</p>	<p>Una cuarta parte de los profesores no tiene las competencias pedagógico-didácticas para la enseñanza en el nivel superior</p> <p>Una tercera parte de los profesores no cuenta con las competencias digitales que requiere la educación 4.0</p>

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitador de un curso en competencias pedagógicas y didácticas para la docencia en el nivel superior que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.1.2	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitador de un curso en competencias pedagógicas y didácticas con uso de TIC para creación de ambientes de aprendizaje mixtos en el nivel superior que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
<b>Totales:</b>					<b>\$28,000</b>	<b>\$28,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitador de un curso en competencias pedagógicas y didácticas para la docencia en el nivel superior que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000

2.1.1.2	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitador de un curso en competencias pedagógicas y didácticas con uso de TIC para creación de ambientes de aprendizaje mixtos en el nivel superior que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
<b>Totales:</b>					<b>\$30,000</b>	<b>\$30,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Realizar cursos de actualización y formación disciplinar para fortalecer el desarrollo de LGAC en el CUNorte	\$70,000	\$75,000	\$145,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con una unidad especializada para la formación y actualización de los académicos</p> <p>La DES trabaja en el fortalecimiento de las competencias de los profesores y estudiantes a través del diseño de prácticas en escenarios regionales</p>	<p>Una cuarta parte de los académicos no cuenta con la actualización disciplinar, ni la formación en temas transversales, para enseñar en el nivel superior</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias de la salud, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.2.2	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias jurídicas y filosóficas, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.2.3	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias económico-administrativas, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.2.4	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias exactas e ingenierías, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.1.2.5	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de promoción de cultura para la paz en ambientes de enseñanza-aprendizaje, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
<b>Totales:</b>					<b>\$70,000</b>	<b>\$70,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

2.1.2.1	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias de la salud, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.2.2	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias jurídicas y filosóficas, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.2.3	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias económico-administrativas, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.2.4	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de actualización para docentes del área de las ciencias exactas e ingenierías, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.2.5	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de promoción de cultura para la paz en ambientes de enseñanza-aprendizaje, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
<b>Totales:</b>					<b>\$75,000</b>	<b>\$75,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Profesores capacidades con conocimientos sobre temas transversales y emergentes	48	60	\$117,000	\$129,500	\$246,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Realizar cursos de formación docente en temas transversales y emergentes	\$117,000	\$129,500	\$246,500

Fortalezas	Problemas
La DES cuenta con una unidad especializada para la formación y actualización de los académicos	Una cuarta parte de los académicos no cuenta con la actualización disciplinar, ni la formación en temas transversales, para enseñar en el nivel superior

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Honorarios profesionales para especialista que impartirá un curso de educación intercultural que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.2.1.2	Honorarios profesionales a especialista que impartirá un curso de educación con perspectiva de género que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000

2.2.1.3	Honorarios profesionales a especialista que impartirá un curso de inclusión y no discriminación en el aula que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
2.2.1.4	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores y administrativos que asistirán a un curso, taller o seminario en tópicos selectos fuera de las instalaciones del CUNorte, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	15	\$3,000	\$45,000	\$45,000
2.2.1.5	Honorarios profesionales a especialistas que impartirán cursos o talleres sobre temas de sustentabilidad, gestión integral de riesgos, energías limpias, derechos humanos, salud y sexualidad, y equidad de género para personal académico y administrativo, en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
<b>Totales:</b>					<b>\$117,000</b>	<b>\$117,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Honorarios profesionales a especialista que impartirá un curso de educación intercultural que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.2	Honorarios profesionales a especialista que impartirá un curso de educación con perspectiva de género que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.3	Honorarios profesionales a especialista que impartirá un curso de inclusión y no discriminación en el aula que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.4	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores y administrativos que asistirán a un curso, taller o seminario en tópicos selectos fuera de las instalaciones del CUNorte, el que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	15	\$3,500	\$52,500	\$52,500
2.2.1.5	Honorarios profesionales a especialistas que impartirán cursos o talleres sobre temas de sustentabilidad, gestión integral de riesgos, energías limpias, derechos humanos, salud y sexualidad, y equidad de género para personal académico y administrativo, en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	2	\$16,000	\$32,000	\$32,000
<b>Totales:</b>					<b>\$129,500</b>	<b>\$129,500</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Incrementar la capacidad y competitividad académica del CUNorte, cumpliendo los requisitos de organismos acreditadores y fortaleciendo la producción científica de los PTC.	\$6,885,208	\$7,787,350	\$14,672,558

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Programas Educativos reconocidos por su calidad, de acuerdo a los criterios establecidos por organismos acreditadores	10	11	\$3,540,200	\$4,287,650	\$7,827,850

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Evaluar Programas Educativos, siguiendo los criterios de los criterios de organismos acreditadores nacionales e internacionales (CIES, COPAES, PNPC)	\$650,000	\$640,000	\$1,290,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con un alto porcentaje de PTC con posgrado</p> <p>El 83% de los estudiantes de la DES están inscritos en PE de calidad</p> <p>Los PE de la DES trabajan para asegurar el cumplimiento de las observaciones de los organismos evaluadores y acreditadores</p>	Tres PE evaluables no han sido evaluados por los organismos evaluadores y acreditadores nacionales

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Honorarios a organismo evaluador de los Programas Educativos de Mecánica Eléctrica, Enfermería, Antropología y Electrónica y Computación	Honorarios Profesionales	2	\$160,000	\$320,000	\$320,000
3.1.1.2	Honorarios para organismo acreditador de los Programas Educativos de Abogado, Administración, Psicología y Contaduría Pública	Honorarios Profesionales	2	\$160,000	\$320,000	\$320,000
3.1.1.3	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para administrativos que asistirán a taller sobre evaluación y acreditación de Programas Educativos fuera de las instalaciones del CUNorte	Servicios	4	\$2,500	\$10,000	\$10,000
<b>Totales:</b>					<b>\$650,000</b>	<b>\$650,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Honorarios para organismo evaluador de los PE de Mecánica Eléctrica, Enfermería, Antropología y Electrónica y Computación	Honorarios Profesionales	2	\$160,000	\$320,000	\$320,000
3.1.1.2	Honorarios para organismo acreditador de los PE de Abogado, Administración, Psicología y Contaduría Pública	Honorarios Profesionales	2	\$160,000	\$320,000	\$320,000
<b>Totales:</b>					<b>\$640,000</b>	<b>\$640,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Equipar espacios académicos para atender las recomendaciones de organismos acreditadores nacionales e internacionales (CIIES, COPAES, CENEVAL, PNPC)	\$2,890,200	\$3,647,650	\$6,537,850

Fortalezas	Problemas
<p>La DES cuenta con procesos de enseñanza-aprendizaje que se sustentan en el uso de TIC</p> <p>La DES cuenta con un avance significativo en la generación de ambientes de aprendizaje virtuales y presenciales</p>	El equipamiento de espacios con infraestructura académica y TIC para el aprendizaje en entornos mixtos presenta un rezago

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Computadoras de escritorio memoria procesador Core i7-4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB, para prestar servicios a estudiantes	Infraestructura Académica	3	\$18,000	\$54,000	\$54,000
3.1.2.2	Computadoras de escritorio memoria procesador Core i7-4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB, para prestar servicios a estudiantes de posgrados	Infraestructura Académica	3	\$18,000	\$54,000	\$54,000
3.1.2.3	Equipo de refrigeración para prácticas de laboratorio en ingeniería: Máquinas para recuperación de refrigerantes, con altura (pulg.) 12-1/2, ancho (pulg.) 12-13/32, profundidad (pulg.) 19-5/16, peso (lbs.) 40.05, voltaje 115, tipo 2 puertos; Detector de fuga de gases refrigerantes cuyo contenido sea cloro o flúor; Manómetros para aire acondicionado, maniful digital; y Equipo de soldadura autógena tipo Victor	Infraestructura Académica	1	\$155,000	\$155,000	\$155,000
3.1.2.4	Herramienta de corte para torno: Moleteador, Block tronzador, Tronzador y juego de insertos, Chuck broquero para torno con cono de apertura de 3/4; Punto de centro con balero de cono	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
3.1.2.5	Herramienta de trabajo para fresadora: Prensa fija para fresadora, Juegos de boquillas y Porta boquillas tipo ER-40	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.6	PLC con E/S digitales: 14 entradas y 10 salidas de relé, de instalación fija a 24 V de CC, Fuente de alimentación integrada de 24 V de CC, con cable de datos en serie para programación (con adaptador de serie a USB)	Infraestructura Académica	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.7	Licencias de Software de diseño mecánico CAD, CAM y CAE	Servicios	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.1.2.8	Computadora de escritorio 1TB, 8 GB RAM, para servicios académicos a estudiantes de pregrados	Infraestructura Académica	10	\$18,000	\$180,000	\$180,000

3.1.2.9	Proyector XJ-F210WN DLP, WXGA 1280x800, 3500 Lúmenes, Blanco, para servicios académicos a estudiantes de pregrado	Infraestructura Académica	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.1.2.10	Cámara EOS 6D Mark II de 26.2 megapíxeles	Infraestructura Académica	5	\$15,750	\$78,750	\$78,750
3.1.2.11	Maniquí femenino cuidados básicos	Infraestructura Académica	1	\$38,000	\$38,000	\$38,000
3.1.2.12	Maniquí masculino cuidados básicos	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.13	Maniquí de niño para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.14	Maniquí de niño para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.15	Modelo de esqueleto humano tamaño real 1.60 para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
3.1.2.16	Modelo de esqueleto humano tamaño real 1.60 para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
3.1.2.17	Kit de criminalística para prácticas de estudiantes de derecho	Materiales	1	\$5,200	\$5,200	\$5,200
3.1.2.18	Lote de cintas de advertencia (equipamiento de laboratorio de criminalística) para prácticas de estudiantes de derecho	Infraestructura Académica	5	\$250	\$1,250	\$1,250
3.1.2.19	Kit de bioseguridad (equipamiento de laboratorio de criminalística) para prácticas de estudiantes de derecho	Materiales	5	\$1,900	\$9,500	\$9,500
3.1.2.20	Material moldeado (equipamiento de laboratorio de criminalística) para prácticas de estudiantes de derecho	Materiales	10	\$4,600	\$46,000	\$46,000
3.1.2.21	Computadoras de escritorio 1TB, 8 GB RAM (equipamiento de laboratorio de criminalística) para servicios a estudiantes de derecho	Materiales	30	\$25,000	\$750,000	\$750,000
3.1.2.22	Cámara fotográfica 24.2MP D + Lente 18-55mm + Monopode	Infraestructura Académica	2	\$10,400	\$20,800	\$20,800
3.1.2.23	Drone con Cámara HD de 360 4K panorámica (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.24	Lámpara iGaging 36-LED 10 Stand Measuring Magnifier, Loupe 10X with Scale LED Lighted Illuminated (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.2.25	Vernier Calibre Lcd Electrónica Digital Regla Herramienta (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$320	\$1,600	\$1,600
3.1.2.26	Microscopio digital (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000

3.1.2.27	Nivel topográfico paq tripe y estadal (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.2.28	Lote de instrumentos para disección (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$500	\$2,500	\$2,500
3.1.2.29	Ramas curvas, puntas romas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.30	Cinta métrica, SAE/Métrica, Longitud 50 mts, Ancho 1/2", Material de la hoja fibra de vidrio, color de la hoja amarillo, material de carcasa plástico (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	10	\$600	\$6,000	\$6,000
3.1.2.31	Kit de luces forenses (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$5,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.32	Monitor (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.2.33	Microscopio digital inteligente ajustable Wi Fi (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.1.2.34	Modelo anatómico cráneo sin cerebro (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	4	\$2,000	\$8,000	\$8,000
3.1.2.35	Modelo de esqueleto flexible con stan de lujo de 85 cm (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	2	\$1,200	\$2,400	\$2,400
3.1.2.36	Modelo anatómico de cráneo numerado, tamaño natural (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$3,200	\$3,200	\$3,200
3.1.2.37	Réplica del cráneo del Homo Erectus Pekinensis (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.1.2.38	Réplica del cráneo del Homo Neanderthalensis (La Chapell-aux-Saints 1) (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000

3.1.2.39	Computadora de escritorio 1TB, 8 GB RAM (equipamiento de laboratorio de antropología física) para servicios de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.40	Lote de insumos de balística (equipamiento de laboratorio de criminalística) para prácticas de estudiantes de derecho	Materiales	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.41	Lote de brochas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.2.42	Palas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.43	Picos (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.44	Lote de contenedores plásticos (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.2.45	Machetes (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.46	Carretilla (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
3.1.2.47	Caja de herramientas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	10	\$100	\$1,000	\$1,000
3.1.2.48	Espátula (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$500	\$2,500	\$2,500
3.1.2.49	Lote de pinceles (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.2.50	Computadoras de escritorio 1TB, 8 GB RAM, características similares o superiores para el Centro de negocios / incubadora	Infraestructura Académica	10	\$18,000	\$180,000	\$180,000
3.1.2.51	Equipo de sonido con mezcladora, bocinas y micrófonos para el Centro de negocios / incubadora	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.52	Smart TV de 50 pulgadas, Resolución UHD, entradas USB, características similares o superiores para el Centro de Negocios / Incubadora	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.2.53	Licencias de software de Simulador de Negocio Empresarial para Centro de negocios / incubadora	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

3.1.2.54	Lotes de equipo para laboratorios de los siguientes PE: Ingenierías (Refrigerador 25 ft, baño circular refrigerado, agitador vibratorio de tamices, herramientas de torno y fresadora para laboratorio de manufactura, impresora de circuitos impresos, Kit de computadora de tarjeta); Ciencias de la Salud (Brazo de inyección y venopunción avanzada, localizador de venas avanzado, 3 mesas puente, equipamiento de la Cámara Gessell, dispensador de condones, modelo anatómico masculino de adulto, modelo	Infraestructura Académica	1	\$490,000	\$490,000	\$490,000
3.1.2.55	Libros del área de Ciencias Sociales	Acervos	50	\$400	\$20,000	\$20,000
3.1.2.56	Libros para alumnos de los diferentes programas de aprendizaje de un segundo idioma	Acervos	200	\$600	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$2,890,200</b>	<b>\$2,890,200</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Computadora de escritorio memoria procesador Core i7-4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB, para prestar servicios a estudiantes	Infraestructura Académica	3	\$18,000	\$54,000	\$54,000
3.1.2.2	Computadora de escritorio memoria procesador Core i7-4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB, para prestar servicios a estudiantes de posgrados	Infraestructura Académica	3	\$18,000	\$54,000	\$54,000
3.1.2.3	Herramienta de corte para torno: Moleteador, Block tronzador, Tronzador y juego de insertos, Chuck broquero para torno con cono de apertura de ¾; Punto de centro con balero de cono	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
3.1.2.4	Herramienta de trabajo para fresadora: Prensa fija para fresadora, Juegos de boquillas y Porta boquillas tipo ER-40	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.5	Software de diseño mecánico 3D (CAD), CAM y CAE	Infraestructura Académica	1	\$1,700,000	\$1,700,000	\$1,700,000
3.1.2.6	Durómetro Vickers	Infraestructura Académica	1	\$560,000	\$560,000	\$560,000
3.1.2.7	Computadora de escritorio 1TB, 8 GB RAM, para servicios académicos a estudiantes de pregrados	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.8	Proyector XJ-F210WN DLP, WXGA 1280x800, 3500 Lúmenes, Blanco, para servicios académicos a estudiantes de pregrado	Infraestructura Académica	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.1.2.9	Cámara EOS 6D Mark II de 26.2 megapíxeles	Infraestructura Académica	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
3.1.2.10	Maniquí femenino cuidados básicos	Infraestructura Académica	1	\$19,800	\$19,800	\$19,800
3.1.2.11	Maniquí masculino cuidados básicos	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000

3.1.2.12	Maniquí de niño para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.13	Modelo de esqueleto humano tamaño real 1.60 para prácticas de enfermería	Infraestructura Académica	1	\$26,300	\$26,300	\$26,300
3.1.2.14	Kit de criminalística para prácticas de estudiantes de derecho	Materiales	1	\$5,200	\$5,200	\$5,200
3.1.2.15	Lámpara iGaging 36-LED 10 Stand Measuring Magnifier, Loupe 10X with Scale LED Lighted Illuminated (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.2.16	Vernier Calibre Lcd Electrónica Digital Regla Herramienta (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	6	\$7,000	\$42,000	\$42,000
3.1.2.17	Microscopio digital (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
3.1.2.18	Nivel topográfico paq tripie y estadal (equipamiento de laboratorio de arqueología) para practicas de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.2.19	Lote de instrumentos para disección (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$500	\$2,500	\$2,500
3.1.2.20	Microscopio digital inteligente ajustable Wi Fi (equipamiento de laboratorio de antropología física) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$2,300	\$2,300	\$2,300
3.1.2.21	Computadora de escritorio 1TB, 8 GB RAM (equipamiento de laboratorio de antropología física) para servicios de estudiantes de antropología	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.22	Palas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.23	Picos (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.24	Lote de contenedores plásticos (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.2.25	Machetes (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.1.2.26	Carretilla (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000

3.1.2.27	Caja de herramientas (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	10	\$1,000	\$10,000	\$10,000
3.1.2.28	Espátula (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	5	\$500	\$2,500	\$2,500
3.1.2.29	Lote de pinceles (equipamiento de laboratorio de arqueología) para prácticas de estudiantes de antropología	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.2.30	Computadoras de escritorio 1TB, 8 GB RAM Características similares o superiores para el Centro de negocios / incubadora	Infraestructura Académica	10	\$18,000	\$180,000	\$180,000
3.1.2.31	Equipo de sonido con mezcladora, bocinas y micrófonos para el Centro de negocios / incubadora	Infraestructura Académica	1	\$34,500	\$34,500	\$34,500
3.1.2.32	Smart TV de 50 pulgadas, Resolución UHD, entradas USB, características similares o superiores para el Centro de negocios / incubadora	Infraestructura Académica	1	\$17,550	\$17,550	\$17,550
3.1.2.33	Licencias de software de Simulador de Negocio Empresarial para Centro de Negocios / Incubadora	Servicios	1	\$34,500	\$34,500	\$34,500
3.1.2.34	Lotes de equipo para laboratorios de los siguientes PE: Ingenierías (Refrigerador 25 ft, baño circular refrigerado, agitador vibratorio de tamices, herramientas de torno y fresadora para laboratorio de manufactura, impresora de circuitos impresos, kit de computadora de tarjeta); Ciencias de la Salud (Brazo de inyección y venopunción avanzada, localizador de venas avanzado, 3 mesas puente, equipamiento de la Cámara Gessell, dispensador de condones, modelo anatómico masculino de adulto	Infraestructura Académica	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
3.1.2.35	Libros del área de Ciencias Sociales	Acervos	50	\$500	\$25,000	\$25,000
3.1.2.36	Libros para alumnos de los diferentes programas de aprendizaje de un segundo idioma.	Acervos	200	\$650	\$130,000	\$130,000
<b>Totales:</b>					<b>\$3,647,650</b>	<b>\$3,647,650</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Profesores reconocidos con perfil deseable de acuerdo a los criterios establecidos por el PRODEP	53	55	\$3,345,008	\$3,499,700	\$6,844,708

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Apoyar a la planta docente para la realización de estancias en otras IES, preferentemente internacionales	\$756,000	\$870,000	\$1,626,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES ha incrementado el número de convenios internacionales para la realización estancias académicas y de investigación</p> <p>La DES registra un incremento significativo en la movilidad internacional entrante y saliente de estudiantes y profesores</p> <p>La DES promueve el dominio de un segundo idioma, inglés a través de los programas FILEX, JOBS by PROULEX, y clases de francés, italiano y Wixárika</p>	<p>La participación de académicos en redes de investigación nacionales e internacionales es baja</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para estancias de investigación de Profesores de Tiempo Completo en IES nacionales e internacionales	Servicios	10	\$28,000	\$280,000	\$280,000
3.2.1.2	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para estancias de investigación de Profesores de Tiempo Completo en IES nacionales	Servicios	20	\$15,000	\$300,000	\$300,000
3.2.1.3	Inscripción, transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para Profesor de Tiempo Completo que participará como ponente en el Congreso Internacional de Ciencias	Servicios	2	\$8,000	\$16,000	\$16,000
3.2.1.4	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para Profesores de Tiempo Completo que impartirán cursos espejo en IES internacionales	Servicios	4	\$40,000	\$160,000	\$160,000
<b>Totales:</b>					<b>\$756,000</b>	<b>\$756,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para estancias de investigación de Profesores de Tiempo Completo en IES nacionales e internacionales	Servicios	10	\$32,000	\$320,000	\$320,000
3.2.1.2	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para estancias de investigación de Profesores de Tiempo Completo en IES nacionales	Servicios	20	\$18,000	\$360,000	\$360,000
3.2.1.3	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para Profesor de Tiempo Completo que participará como ponente en el Congreso Internacional de Ciencias.	Servicios	2	\$9,000	\$18,000	\$18,000
3.2.1.4	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para Profesores de Tiempo Completo que impartirán cursos espejo en IES internacionales	Servicios	4	\$43,000	\$172,000	\$172,000

**Totales:****\$870,000****\$870,000**

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Difundir los productos de investigación científica en publicaciones y eventos especializados nacionales e internacionales	\$2,589,008	\$2,629,700	\$5,218,708

Fortalezas	Problemas
La DES impulsó la habilitación de los PTC para que cursaran y se titularan de un posgrado	La producción científica de los profesores no es acorde con los criterios de los organismos evaluadores
La DES cuenta con un alto porcentaje de PTC con posgrado	La participación de académicos en redes de investigación nacionales e internacionales es baja

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Inscripción, transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para Profesores de Tiempo Completo que asistirán como ponentes a congresos, foros o coloquios nacionales e internacionales	Servicios	16	\$28,000	\$448,000	\$448,000
3.2.2.2	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para profesores que realizarán movilidad académica	Servicios	6	\$28,000	\$168,000	\$168,000
3.2.2.3	Impresión de libros para extender el conocimiento generado con la investigación de los Profesores de Tiempo Completo	Servicios	12	\$100,000	\$1,200,000	\$1,200,000
3.2.2.4	Lote que incluye computadora, multifuncional, equipo de red para videoconferencias y aparato audiovisual.	Infraestructura Académica	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000
3.2.2.5	Renta de salón externo a la DES para la realización del XI Coloquio Internacional Diálogos Sobre Interculturalidad en el marco de la FIL	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.2.6	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para profesores que impartirán conferencias en cuatro eventos que se realizarán en las instalaciones del CUNorte	Servicios	12	\$18,584	\$223,008	\$223,008
3.2.2.7	Computadora portátil (Lap Top) con procesador Core i7-4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB, para servicios académicos	Infraestructura Académica	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.2.2.8	Impresora con escáner para servicios académicos	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.2.9	Honorarios profesionales para edición de la Revista indexada Punto Cunorte	Honorarios Profesionales	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
3.2.2.10	Difusión multimedia de los resultados de investigación de los profesores del Centro Universitario.	Honorarios Profesionales	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000

3.2.2.11	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que asistirán a congresos, foros o coloquios a realizarse en IES nacionales	Servicios	6	\$8,000	\$48,000	\$48,000
3.2.2.12	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que asistirán a congresos, foros o coloquios a realizarse en IES internacionales	Servicios	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
3.2.2.13	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para estancias que realizarán investigadores de otras IES internacionales en las instalaciones del CUNorte, como parte de los acuerdos y trabajo conjunto en redes internacionales de investigación	Servicios	3	\$24,000	\$72,000	\$72,000
3.2.2.14	Licencia de software SPSS para Profesores-Investigadores del CUNorte	Servicios	20	\$2,100	\$42,000	\$42,000
<b>Totales:</b>					<b>\$2,589,008</b>	<b>\$2,589,008</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Inscripción, transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para Profesores de Tiempo Completo que asistirán como ponentes a congresos, foros o coloquios nacionales e internacionales	Servicios	16	\$28,000	\$448,000	\$448,000
3.2.2.2	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para profesores que realizarán movilidad académica	Servicios	6	\$31,000	\$186,000	\$186,000
3.2.2.3	Impresión de libros para extender el conocimiento generado con la investigación de los Profesores de Tiempo Completo	Honorarios Profesionales	12	\$100,000	\$1,200,000	\$1,200,000
3.2.2.4	Renta de salón externo a la DES para la realización del XI Coloquio Internacional Diálogos Sobre Interculturalidad en el marco de la FIL	Servicios	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.2.2.5	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para profesores que impartirán conferencias en cuatro eventos que se realizarán en las instalaciones del CUNorte	Servicios	12	\$30,000	\$360,000	\$360,000
3.2.2.6	Honorarios profesionales para edición de la Revista indexada Punto Cunorte	Honorarios Profesionales	3	\$17,000	\$51,000	\$51,000
3.2.2.7	Difusión multimedia de los resultados de investigación de los profesores del Centro Universitario.	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
3.2.2.8	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que asistirán a congresos, foros o coloquios a realizarse en IES nacionales	Servicios	6	\$9,000	\$54,000	\$54,000

3.2.2.9	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentos) para profesores que asistirán a congresos, foros o coloquios a realizarse en IES internacionales	Servicios	3	\$37,500	\$112,500	\$112,500
3.2.2.10	Transporte aéreo y viáticos (hospedaje y alimentación) para estancias que realizarán investigadores de otras IES internacionales en las instalaciones del CUNorte, como parte de los acuerdos y trabajo conjunto en redes internacionales de investigación.	Servicios	3	\$27,000	\$81,000	\$81,000
3.2.2.11	Licencia de software SPSS para investigadores de la DES	Servicios	24	\$2,300	\$55,200	\$55,200
<b>Totales:</b>					<b>\$2,629,700</b>	<b>\$2,629,700</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Incrementar la vinculación del CUNorte con los entornos local y regional.	\$5,279,240	\$5,577,336	\$10,856,576

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Actividades de vinculación implementadas para fortalecer la formación integral de los estudiantes	42	42	\$3,563,240	\$3,713,336	\$7,276,576

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Promover la participación de estudiantes y profesores en eventos de formación continua: cursos, talleres, conferencias, congresos, foros, coloquios, exposiciones y ferias.	\$3,505,540	\$3,653,336	\$7,158,876

Fortalezas	Problemas
<p>La DES opera 19 CASA universitarias en 10 municipios de la región, 6 de ellas en comunidades indígenas</p> <p>La DES cuenta con programas e infraestructura para la realización de actividades deportivas, culturales y recreativas</p> <p>La DES se implementa una estrategia que consiste en llevar la formación de los alumnos a escenarios y espacios vinculados con problemáticas reales de su disciplina</p>	Muy pocos estudiantes acceden al conocimiento de temas transversales y emergentes

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Honorarios profesionales para especialistas que impartirán cursos de capacitación para generar ideas de negocio en el marco del Encuentro de Empleadores que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte, dirigido a estudiantes	Honorarios Profesionales	1	\$18,400	\$18,400	\$18,400
4.1.1.2	Honorarios para un empleador que impartirá un taller sobre emprendimiento en el marco del Encuentro de Empleadores que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte, dirigido a estudiantes	Honorarios Profesionales	1	\$49,000	\$49,000	\$49,000

4.1.1.3	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para ponente que asesorará a estudiantes en el marco del evento Hackaton que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte.	Servicios	3	\$13,380	\$40,140	\$40,140
4.1.1.4	Alimentos para participantes del evento Hackaton que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	600	\$30	\$18,000	\$18,000
4.1.1.5	Honorarios para ponente que participará en el evento ExpoNegocios que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte, dirigido a estudiantes	Honorarios Profesionales	3	\$26,400	\$79,200	\$79,200
4.1.1.6	Uniformes para participantes del evento ExpoNegocios que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Materiales	40	\$350	\$14,000	\$14,000
4.1.1.7	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para difusión del taller de inclusión y prevención de la violencia que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
4.1.1.8	Honorarios para especialista en innovación social que impartirá, en las instalaciones de la DES, un taller para impulsar un cluster de innovación en el CUNorte, dirigido a estudiantes	Honorarios Profesionales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.9	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para la difusión de los talleres de inclusión e innovación social que se llevarán a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
4.1.1.10	Transporte y viáticos para especialistas que impartirán talleres o seminarios de formación continua en las instalaciones del CUNorte	Servicios	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
4.1.1.11	Combustible y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias y talleres en el marco del Encuentro de Egresados que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	5	\$2,700	\$13,500	\$13,500
4.1.1.12	Alimentos a participantes en el Encuentro de Egresados que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	200	\$50	\$10,000	\$10,000
4.1.1.13	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje, alimentación) para estancia semestral con valor a créditos de estudiantes de licenciatura en IES internacionales	Servicios	50	\$30,000	\$1,500,000	\$1,500,000
4.1.1.14	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de licenciatura que asistirán a congresos nacionales.	Servicios	40	\$10,800	\$432,000	\$432,000

4.1.1.15	Honorarios para especialistas que impartirán, a estudiantes, cursos con enfoque de interculturalidad, equidad de género, salud y competencias laborales.	Honorarios Profesionales	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
4.1.1.16	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a alumnos que asistirán a congresos, foros o coloquios fuera de las instalaciones del CUNorte	Servicios	12	\$6,000	\$72,000	\$72,000
4.1.1.17	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre uso de energías limpias, cambio climático y gestión integral en las instalaciones del CUNorte, dirigido a estudiantes	Honorarios Profesionales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.18	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre equidad de género, inclusión, salud y sexualidad para alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.19	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre equidad de género, inclusión, salud y sexualidad para alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.20	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre equidad de género, inclusión, salud y sexualidad para alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.21	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia para promoción de las humanidades, dirigida a estudiantes	Honorarios Profesionales	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
4.1.1.22	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores de cursos o talleres en temas de la salud dirigidos a estudiantes de Enfermería, Nutrición y Psicología	Servicios	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
4.1.1.23	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitadores de cursos o talleres en temas sociales dirigidos a estudiantes de Antropología, Educación y Derecho	Servicios	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
4.1.1.24	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores que impartan cursos o talleres en temas disciplinares dirigidos a estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica e ingeniería en Electrónica y Computación Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores que impartan cursos o talleres en temas disciplinares dirigidos a estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica e ingeniería en Electrónica y Computación	Servicios	3	\$8,500	\$25,500	\$25,500
4.1.1.25	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores que impartan cursos o talleres en temas económico-administrativos dirigidos a estudiantes de Administración, Agronegocios, Contaduría y Turismo	Servicios	4	\$4,500	\$18,000	\$18,000

4.1.1.26	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la carrera de Abogado que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.27	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Administración que asistirá a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.28	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Agronegocios que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.29	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Antropología que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	25	\$1,500	\$37,500	\$37,500
4.1.1.30	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Licenciatura en Contaduría Pública que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.31	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Enfermería que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.32	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Nutrición que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.33	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Psicología que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.34	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Turismo que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	25	\$1,500	\$37,500	\$37,500
4.1.1.35	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Ingeniería en Electrónica y Computación que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000

4.1.1.36	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Ingeniería Mecánica Eléctrica que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina.	Servicios	40	\$1,500	\$60,000	\$60,000
4.1.1.37	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias de actualización disciplinar de inicio de semestre (cátedras inaugurales) en todos los PE.	Servicios	24	\$2,350	\$56,400	\$56,400
4.1.1.38	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias de actualización disciplinar al final del semestre (cátedras de fin de ciclo) en todos los PE.	Servicios	24	\$2,350	\$56,400	\$56,400
4.1.1.39	Transporte y viáticos (alimentación) para alumnos de bachillerato que asistirán al evento Conoce CUNorte como estrategia de difusión de la oferta académica	Servicios	1,500	\$135	\$202,500	\$202,500
4.1.1.40	Honorarios para especialista que impartirá una conferencia sobre innovación social en el marco de la "Feria del Empleo para Estudiantes y Egresados del CUNorte"	Honorarios Profesionales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
4.1.1.41	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para difundir el taller sobre innovación social a realizarse en el marco de la feria del empleo	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
4.1.1.42	Honorarios para especialista externo en el asesoramiento de ambientes innovadores de aprendizaje, inteligencia artificial o realidad aumentada, dirigida a profesores y alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
4.1.1.43	Honorarios para especialista externo que asesorará el desarrollo de aplicaciones móviles o web, dirigida a profesores y alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
<b>Totales:</b>					<b>\$3,505,540</b>	<b>\$3,505,540</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Honorarios profesionales para especialistas que impartirán cursos de capacitación para generar ideas de negocio en el marco del Encuentro de Empleadores que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.2	Honorarios para un empleador que impartirá un taller sobre emprendimiento en el marco del Encuentro de Empleadores que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$53,000	\$53,000	\$53,000

4.1.1.3	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para ponente que asesorará estudiantes en el marco del evento Hackaton que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	3	\$15,387	\$46,161	\$46,161
4.1.1.4	Alimentos para participantes del evento Hackaton que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	600	\$35	\$21,000	\$21,000
4.1.1.5	Honorarios a ponente que participará en el evento ExpoNegocios que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	3	\$30,400	\$91,200	\$91,200
4.1.1.6	Uniformes para participantes del evento ExpoNegocios que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Materiales	40	\$350	\$14,000	\$14,000
4.1.1.7	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para difusión del taller de inclusión y prevención de la violencia que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
4.1.1.8	Honorarios para especialista en innovación social que impartirá, en las instalaciones de la DES, un taller para impulsar un cluster de innovación en el CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
4.1.1.9	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para la difusión de los talleres de inclusión e innovación social que se llevarán a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	1	\$13,465	\$13,465	\$13,465
4.1.1.10	Transporte y viáticos para especialistas que impartirán talleres o seminarios de formación continua en las instalaciones del CUNorte	Servicios	4	\$13,465	\$53,860	\$53,860
4.1.1.11	Combustible y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias y talleres en el marco del Encuentro de Egresados que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000
4.1.1.12	Alimentos a participantes en el Encuentro de Egresados que se llevará a cabo en las instalaciones del CUNorte	Servicios	200	\$60	\$12,000	\$12,000
4.1.1.13	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje, alimentación) para estancia semestral con valor a créditos de estudiantes de licenciatura en IES internacionales	Servicios	50	\$30,000	\$1,500,000	\$1,500,000
4.1.1.14	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de licenciatura que asistirán a congresos nacionales	Servicios	40	\$12,000	\$480,000	\$480,000

4.1.1.15	Honorarios para especialistas que impartirán, a estudiantes, cursos con enfoque de interculturalidad, equidad de género, salud y competencias laborales	Honorarios Profesionales	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
4.1.1.16	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a alumnos que asistirán a congresos, foros o coloquios fuera de las instalaciones del CUNorte	Servicios	12	\$6,000	\$72,000	\$72,000
4.1.1.17	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre uso de energías limpias, cambio climático y gestión integral en las instalaciones del CUNorte	Honorarios Profesionales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
4.1.1.18	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre equidad de género, inclusión, salud y sexualidad para alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
4.1.1.19	Honorarios para ponente que impartirá una conferencia sobre Derechos Humanos para alumnos	Honorarios Profesionales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
4.1.1.20	Honorarios para ponente que impartirá a estudiantes una conferencia para promoción de las humanidades	Honorarios Profesionales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
4.1.1.21	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores de cursos o talleres en temas de la salud dirigidos a estudiantes de Enfermería, Nutrición y Psicología	Servicios	3	\$4,900	\$14,700	\$14,700
4.1.1.22	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para facilitadores de cursos o talleres en temas sociales dirigidos a estudiantes de Antropología, Educación y Derecho	Servicios	3	\$4,900	\$14,700	\$14,700
4.1.1.23	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores que impartirán cursos o talleres en temas disciplinares dirigidos a estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica e ingeniería en Electrónica y Computación	Servicios	3	\$9,700	\$29,100	\$29,100
4.1.1.24	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a facilitadores que impartan cursos o talleres en temas económico-administrativos dirigidos a estudiantes de Administración, Agronegocios, Contaduría y Turismo	Servicios	4	\$4,900	\$19,600	\$19,600
4.1.1.25	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la carrera de Abogado que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.26	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Administración que asistirá a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	1	\$1,700	\$1,700	\$1,700

4.1.1.27	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Agronegocios que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.28	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Antropología que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.29	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Licenciatura en Contaduría Pública que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.30	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Enfermería que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.31	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Nutrición que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.32	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Psicología que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.33	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de la Licenciatura en Turismo que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	25	\$1,700	\$42,500	\$42,500
4.1.1.34	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Ingeniería en Electrónica y Computación que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.35	Inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentos) para alumnos de Ingeniería Mecánica Eléctrica que asistirán a un Congreso, Coloquio, Feria o Foro relacionado con su disciplina.	Servicios	40	\$1,700	\$68,000	\$68,000
4.1.1.36	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias de actualización disciplinar de inicio de semestre (cátedras inaugurales) en todos los PE	Servicios	24	\$2,650	\$63,600	\$63,600

4.1.1.37	Transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a ponentes que impartirán conferencias de actualización disciplinar al final del semestre (cátedras de fin de ciclo) en todos los PE	Servicios	24	\$2,650	\$63,600	\$63,600
4.1.1.38	Transporte y viáticos (alimentación) para alumnos de bachillerato que asistirán al evento Conoce CUNorte como estrategia de difusión de la oferta académica	Servicios	1,500	\$135	\$202,500	\$202,500
4.1.1.39	Honorarios para especialista que impartirá una conferencia sobre innovación social en el marco de la "Feria del Empleo para Estudiantes y Egresados del CUNorte"	Honorarios Profesionales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
4.1.1.40	Impresión de materiales (lonas, carteles, carpetas, manuales) para difundir el taller sobre innovación social a realizarse en el marco de la feria del empleo	Servicios	1	\$12,650	\$12,650	\$12,650
4.1.1.41	Honorarios para especialista externo en el asesoramiento de ambientes innovadores de aprendizaje, inteligencia artificial o realidad aumentada	Honorarios Profesionales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
4.1.1.42	Honorarios para un especialista externo que asesorará en el desarrollo de aplicaciones móviles o web	Honorarios Profesionales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
<b>Totales:</b>					<b>\$3,653,336</b>	<b>\$3,653,336</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Celebrar convenios para el desarrollo de proyectos, prácticas profesionales y servicio social con empresas, organizaciones de la sociedad civil e instituciones gubernamentales	\$57,700	\$60,000	\$117,700

Fortalezas	Problemas
<p>La DES ha incrementado significativamente sus convenios con organismos de los tres sectores para la realización de prácticas profesionales y servicio social</p> <p>La DES se implementa una estrategia que consiste en llevar la formación de los alumnos a escenarios y espacios vinculados con problemáticas reales de su disciplina</p>	<p>Las plazas para prestar servicio social y realizar prácticas profesionales aun son insuficientes para atender la demanda de los estudiantes del Centro Universitario</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Transporte y viáticos (alimentos y hospedaje) a personal del Centro Universitario que gestionará la celebración convenios de colaboración con empresas, instituciones publicas y organizaciones de la sociedad civil	Servicios	1	\$57,700	\$57,700	\$57,700
<b>Totales:</b>					<b>\$57,700</b>	<b>\$57,700</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

4.1.2.1	Transporte y viáticos (alimentos y hospedaje) a personal del Centro Universitario que gestionará la celebración convenios de colaboración con empresas, instituciones públicas y organizaciones de la sociedad civil	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
<b>Totales:</b>					<b>\$60,000</b>	<b>\$60,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Espacios habilitados para el aprendizaje en entornos mixtos y la prestación de servicios académicos a las comunidades de la Región Norte de Jalisco	2	1	\$1,716,000	\$1,864,000	\$3,580,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Equipar las Comunidades de Aprendizaje y Servicios Académicos (CASA)	\$1,716,000	\$1,864,000	\$3,580,000

Fortalezas	Problemas
<p>La DES opera la plataforma Moodle como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje</p> <p>La DES opera 19 CASA universitarias en 10 municipios de la región, 6 de ellas en comunidades indígenas</p> <p>La DES implementa Asesorías Comunitarias para mejorar el bienestar de la población en la región Norte de Jalisco</p>	<p>El porcentaje de población que se atiende mediante las CASA Universitarias aun es bajo</p>

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Lote de equipos de cómputo, red y video: 1) Computadora de escritorio memoria procesador Core i5 memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB 4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB; 2) Pantallas de 50 Pulgadas 4K Ultra HD Smart TV LED; 3) servidor para servicios digitales de CASA Universitaria: Intel Xeon E-2124 3.30GHz, 8 GB DDR4, 4 TB, 3.5", SATA, Rack (1U); 4) antenas Wi Fi: energía 24V, 0.5A, Consumo energético 5,5 W Tecnología de cableado 10Base-T, 100Base-TX Características de red Fast Ethernet, transferencia oportadas 10/100/150 Mbit/s, Transmisión de datos, Tasa de transferencia (máx) 150 Mbit/s	Infraestructura Académica	1	\$1,090,000	\$1,090,000	\$1,090,000
4.2.1.2	Honorarios a especialistas que instalarán los equipos de cómputo y el equipo de red en las CASA Universitarias, ubicadas en localidades indígenas	Honorarios Profesionales	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
4.2.1.3	Lote de equipo para CASA Universitaria: 1) Multifuncional láser ; 2) Antera para enlace de Internet; 3) Mesas para computadora; 4) Sillas para computadora; 5) Cañones proyectores; 6) Reguladores de voltaje	Infraestructura Académica	1	\$566,000	\$566,000	\$566,000

Totales:				\$1,716,000	\$1,716,000	
Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Lote de equipos de cómputo, red y video: 1) Computadora de escritorio memoria procesador Core i5 memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB 4460S, memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1TB; 2) Pantallas de 50 Pulgadas 4K Ultra HD Smart TV LED; 3) servidor para servicios digitales de CASA Universitaria: Intel Xeon E-2124 3.30GHz, 8 GB DDR4, 4 TB, 3.5", SATA, Rack (1U); 4) antenas Wi Fi: energía 24V, 0.5A, Consumo energético 5,5 W Tecnología de cableado 10Base-T, 100Base-TX Características	Infraestructura Académica	1	\$1,200,000	\$1,200,000	\$1,200,000
4.2.1.2	Pago de honorarios a especialistas que instalarán los equipos de cómputo y Equipo de red en las CASA Universitarias, ubicadas en localidades indígenas	Honorarios Profesionales	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
4.2.1.3	Equipo para CASA Universitaria: 1) Multifuncional láser ; 2) Antera para enlace de Internet; 3) Mesas para computadora; 4) Sillas para computadora; 5) Cañones proyectores; 6) Reguladores de voltaje	Infraestructura Académica	1	\$599,000	\$599,000	\$599,000
Totales:				\$1,864,000	\$1,864,000	\$1,864,000

## 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	\$1,339,140.00	abril 2021	\$1,471,461.00
mayo 2020	\$1,825,300.00	mayo 2021	\$5,693,860.00
junio 2020	\$4,685,408.00	junio 2021	\$578,500.00
julio 2020	\$1,394,500.00	julio 2021	\$749,465.00
agosto 2020	\$2,906,200.00	agosto 2021	\$4,260,250.00
septiembre 2020	\$918,000.00	septiembre 2021	\$51,700.00
octubre 2020	\$184,000.00	octubre 2021	\$708,950.00
noviembre 2020	\$2,355,400.00	noviembre 2021	\$2,053,000.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$15,607,948.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$15,567,186.00</b>

**Rubros de Gasto**

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$1,548,100	\$2,605,200
Servicios	\$7,539,148	\$6,094,836
Materiales	\$1,155,900	\$263,000
Infraestructura Académica	\$5,224,800	\$6,449,150
Acervos	\$140,000	\$155,000
<b>Total:</b>	<b>\$15,607,948</b>	<b>\$15,567,186</b>

**Firma del Responsable**


---

Efraín de Jesús Gutiérrez Velázquez  
 Secretario Académico del Centro Universitario del Norte