

### **Datos Generales**

**Proyecto: Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa (PROFEXCE) 2020-2021  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, DES: 175 PROYECTO ACADÉMICO**

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

Nombre:	DR. ANTONIO PONCE ROJO
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	SECRETARIO ACADÉMICO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
Teléfonos:	Tel 1: 01(378) 78 280 33 EXT. 56933 Tel 2: 01(378) 78280 37 EXT 56933
Correo Electrónico:	Correo 1: sec.academica@cualtos.udg.mx Correo 2: antonio.ponce@cualtos.udg.mx

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

Mejorar la oferta académica del Centro Universitario mediante cuatro ejes: a) El desarrollo de una planta académica con un alto nivel de calidad, b) la formación integral de los alumnos, c) La mejora de la calidad los programas educativos de pregrado y posgrado y d) Incrementar del acceso a la tecnología de la información.

#### **Justificación del Proyecto:**

El presente Proyecto tiene el objetivo de preservar y aumentar la calidad de la oferta educativa, actualmente la DES cuenta con el 97% de los programas de estudio de pregrado acreditados, el 66% de los posgrados inscritos en el PNPC, el 67% de los profesores de tiempo completo tienen el reconocimiento de PRODEP y el 50% de los profesores con el grado de doctor son sistema nacional de investigadores, nuestra petición esta centrada en lograr que el 100% de los PE sean reconocidos, así mismo incrementar el reconocimiento de los PTC que ostentan posgrado. Ante la expansión del Centro (un edificio con 12 salones) y por ende incremento de la matrícula, seguir ofreciendo la tecnología suficiente para que los alumnos y profesores puedan desarrollar sus actividades de aprendizaje; de igual manera incrementar el equipamiento de los laboratorios con el fin que los alumnos puedan realizar sus prácticas profesionales conforme lo exige el mercado laboral; fortalecer la formación integral de los alumnos con un mayor número de talleres en el área deportiva, artística y cultural, ofrecer talleres para reforzar los valores de respeto, tolerancia, cultura de la paz, y equidad.

#### **Cobertura Geográfica:**

<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Acatic	Acatic
Arandas	Arandas
Jalostotitlán	Jalostotitlán

**Cobertura Geográfica:**

Municipio	Localidad
Jesús María	Jesús María
Mexticacán	Mexticacán
San Julián	San Julián
San Miguel el Alto	San Miguel el Alto
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos
Valle de Guadalupe	Valle de Guadalupe
Yahualica de González Gallo	Yahualica de González Gallo

**Indicadores de Calidad**

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 106</b>		<b>Total: 107</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	4	3.77%	4	3.74%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	10	9.43%	10	9.35%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	44	41.51%	45	42.06%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	48	45.28%	48	44.86%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	99	93.40%	100	93.46%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	45	42.45%	45	42.06%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	61	57.55%	62	57.94%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	24	22.64%	24	22.43%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	72	67.92%	72	67.29%
Total de planta académica		<b>Total: 333</b>		<b>Total: 336</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	36	10.81%	40	11.90%
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	1	5.56%	1	5.56%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	2	11.11%	3	16.67%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	15	83.33%	14	77.78%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 12</b>		<b>Total: 12</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	12	100.00%	12	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	12	100.00%	12	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	2	16.67%	2	16.67%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	7	58.33%	7	58.33%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 3879</b>		<b>Total: 3882</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	3879	100.00%	3882	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 6</b>		<b>Total: 6</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	4	66.67%	4	66.67%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	4	66.67%	4	66.67%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	4	66.67%	4	66.67%
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: 89</b>		<b>Total: 89</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	62	69.66%	62	69.66%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 528</b>		<b>Total: 528</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	325	61.55%	296	56.06%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 325</b>		<b>Total: 296</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el	62	19.08%	52	17.57%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
ciclo A.					
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 528		Total: 528	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	291	55.11%	262	49.62%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 291		Total: 262	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	54	18.56%	50	19.08%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 36		Total: 51	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	29	80.56%	40	78.43%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Mejorar el nivel de calidad de la planta académica del Centro Universitario de los Altos	2	4	13	\$2,069,000	13	\$2,355,000	\$4,424,000
OP 2	Incrementar la participación de los alumnos en los programas de formación integral	2	4	35	\$1,650,352	10	\$827,000	\$2,477,352
OP 3	Preservar la calidad de los programas educativos de pregrado.	2	4	230	\$17,731,675	133	\$15,345,966	\$33,077,641
OP 4	Incrementar el acceso a la tecnología de la información	2	3	109	\$7,551,965	13	\$1,937,820	\$9,489,785
Totales:		8	15	387	\$29,002,992	169	\$20,465,786	\$49,468,778

## Detalle

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total		
OP 1	Mejorar el nivel de calidad de la planta académica del Centro Universitario de los Altos	\$2,069,000	\$2,355,000	\$4,424,000		
Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total	
M 1.1	Elevar el grado de consolidación de 2 cuerpos académicos : de "en formación" a "en consolidación"	1	1	\$675,000	\$780,000	\$1,455,000
Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total			
A 1.1.1	Apoyar a los miembros de CA para que establezcan redes de colaboración con otros CA's nacionales e internacionales.	\$475,000	\$540,000	\$1,015,000		
Fortalezas		Problemas				
El 50 % de los PTC pertenecen a un cuerpo académico.		Escasa formalización de redes académicas de los CA				

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para ESTANCIA de investigación internacional, para la asistencia de PTC miembros de CA; el período no menor a 15 días ni mayor a un mes.	Servicios	3	\$70,000	\$210,000	\$210,000
1.1.1.2	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para ESTANCIA de investigación nacional , para la asistencia de PTC miembro de CA; el período no menor a 15 días ni mayor a un mes.	Servicios	3	\$45,000	\$135,000	\$135,000
1.1.1.3	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para ESTANCIA de investigación nacional , para la asistencia de PTC miembro de CA; el período no menor a 15 días ni mayor a un mes.	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
1.1.1.4	Viáticos (inscripción, transporte, alimentos y hospedaje) para PTC miembros de CA asistan a congresos, seminarios o foro internacional, como ponentes.	Servicios	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
<b>Totales:</b>					<b>\$475,000</b>	<b>\$475,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para ESTANCIA de investigación internacional, para la asistencia de PTC miembros de CA; el período no menor a 15 días ni mayor a un mes.	Servicios	3	\$80,000	\$240,000	\$240,000
1.1.1.2	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para ESTANCIA de investigación nacional , para la asistencia de PTC miembro de CA; el período no menor a 15 días ni mayor a un mes.	Servicios	3	\$50,000	\$150,000	\$150,000
1.1.1.3	Viáticos (inscripción, transporte, alimentos y hospedaje) para PTC miembros de CA asistan a congresos, seminarios o foro internacional, como ponentes.	Servicios	2	\$50,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.4	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para que PTC de CA asistan a congresos, seminarios o foro nacional, como ponentes.	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$540,000</b>	<b>\$540,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Apoyar la publicación de productos de alta calidad de los CA	\$200,000	\$240,000	\$440,000

Fortalezas	Problemas
El 50 % de los PTC pertenecen a un cuerpo académico.	Escasa formalización de redes académicas de los CA

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Publicación de artículos en revistas arbitradas o indexadas resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
1.1.2.2	Publicación de libros y/o capítulos de libros arbitrados y en editoriales reconocidas, resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
1.1.2.3	Publicación de capítulo de libro arbitrado y en editoriales reconocidas resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
<b>Totales:</b>					<b>\$200,000</b>	<b>\$200,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Publicación de artículos en revistas arbitradas o indexadas resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
1.1.2.2	Publicación de libros y/o capítulos de libros arbitrados y en editoriales reconocidas, resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
1.1.2.3	Publicación de capítulo de libro arbitrado y en editoriales reconocidas resultado de investigaciones de los PTC miembros de los cuerpos académicos	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
<b>Totales:</b>					<b>\$240,000</b>	<b>\$240,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Incrementar en 2 el número de profesores con reconocimiento de PRODEP	1	1	\$1,394,000	\$1,575,000	\$2,969,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Apoyar la participación de PTC en congresos, seminarios o foros nacionales e internacionales para la presentación de los avances de investigación y publicación de productos de calidad	\$800,000	\$950,000	\$1,750,000

Fortalezas	Problemas
La tercera parte del total de PTC cuenta con perfil PRODEP	Bajo índice de PTC acreditados por PRODEP

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

1.2.1.1	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para que PTC asistan a congresos, seminarios o foro internacional, como ponentes.	Servicios	10	\$30,000	\$300,000	\$300,000
1.2.1.2	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para que PTC asistan a congresos, seminarios o foro nacionales, como ponentes.	Servicios	10	\$20,000	\$200,000	\$200,000
1.2.1.3	Publicación de artículos en revistas arbitradas o indexadas resultado de investigaciones de los PTC.	Servicios	6	\$30,000	\$180,000	\$180,000
1.2.1.4	Publicación de libros arbitrados y en editoriales reconocidas, resultado de investigaciones de los PTC	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
1.2.1.5	Publicación de capítulo de libro arbitrado y en editoriales reconocidas resultado de investigaciones de los PTC	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
<b>Totales:</b>					<b>\$800,000</b>	<b>\$800,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para que PTC asistan a congresos, seminarios o foro internacional, como ponentes.	Servicios	10	\$35,000	\$350,000	\$350,000
1.2.1.2	Viáticos (transporte, alimentos y hospedaje) para que PTC asistan a congresos, seminarios o foro nacionales, como ponentes.	Servicios	10	\$25,000	\$250,000	\$250,000
1.2.1.3	Publicación de artículos en revistas arbitradas o indexadas resultado de investigaciones de los PTC.	Servicios	6	\$35,000	\$210,000	\$210,000
1.2.1.4	Publicación de libros arbitrados y en editoriales reconocidas, resultado de investigaciones de los PTC	Servicios	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
1.2.1.5	Publicación de capítulo de libro arbitrado y en editoriales reconocidas resultado de investigaciones de los PTC	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$950,000</b>	<b>\$950,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Actualizar los equipos de cómputo de los PTC que no cuentan con apoyos por parte del PRODEP o el PROSNI	\$594,000	\$625,000	\$1,219,000

Fortalezas	Problemas
El 92% de los PTC cuentan con un grado académico acorde a su área de desempeño.	Bajo índice de PTC acreditados por PRODEP

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Laptop procesador Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	27	\$22,000	\$594,000	\$594,000
<b>Totales:</b>					<b>\$594,000</b>	<b>\$594,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Laptop procesador Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	25	\$25,000	\$625,000	\$625,000
<b>Totales:</b>					<b>\$625,000</b>	<b>\$625,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Incrementar la participación de los alumnos en los programas de formación integral	\$1,650,352	\$827,000	\$2,477,352

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Aumentar la participación de 40 alumnos en los talleres de formación integral (actividades artísticas, culturales o deportivas)	20	20	\$1,342,352	\$671,000	\$2,013,352

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Incrementar los insumos para la realización de actividades artísticas, y deportivas.	\$862,352	\$95,000	\$957,352

Fortalezas	Problemas
Los alumnos tienen la opción de elegir talleres artístico, deportivo y culturales	Estudiantes con escasa formación integral.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Amplificadores 1 para guitarra y 1 para bajo para ensayo e interpretador en vivo	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.2	3 Juego de baqueta vic 5a, 2 de cuerdas para bajo eléctrico y2 guitarra acústica	Materiales	2	\$750	\$1,500	\$1,500
2.1.1.3	Guitarra eléctrica, player serie polar White	Materiales	3	\$4,900	\$14,700	\$14,700
2.1.1.4	1 Asiento de batería, 1 tapete, 3 micrófono para voz, 1 juego de micrófono batería, 9 cables xlr 3 pin, 2 conector Jack de 1/4	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.1.5	20 balones de futbol, 20 voleibol, 20basquetbol, 2 futbol americano, 1 paquete de 12 pelota béisbol	Materiales	1	\$19,000	\$19,000	\$19,000
2.1.1.6	Soporte	Materiales	2	\$2,880	\$5,760	\$5,760
2.1.1.7	Pantalla táctil de control de 7"	Materiales	2	\$28,000	\$56,000	\$56,000
2.1.1.8	Suporte multi superficie para pantalla táctil de 7"	Materiales	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
2.1.1.9	Sistema inalámbrico montable en rack con transmisor de mano con SM58	Materiales	2	\$12,534	\$25,068	\$25,068
2.1.1.10	2 Amplificador de audio amp 150-70, 4 Amplificador de audio SAROS PD8T B-T-EACH	Materiales	1	\$60,360	\$60,360	\$60,360
2.1.1.11	Transmisor HDMI y VGA por UTP	Materiales	2	\$28,000	\$56,000	\$56,000
2.1.1.12	Control procesador, Smith, matriz	Materiales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
2.1.1.13	Procesador de audio	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000



2.1.1.14	MAC MINI. I7 6 núcleos 3.2ghZ. 16 RAM	Materiales	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
2.1.1.15	Receptor de video por UTP	Materiales	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
2.1.1.16	Cámara 180 grados	Materiales	1	\$21,334	\$21,334	\$21,334
2.1.1.17	Extensor de USB	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
2.1.1.18	Cabe HDMI de 3.6 mts para usuario, display y cabina	Materiales	1	\$1,540	\$1,540	\$1,540
2.1.1.19	Cable VGA con Audio de 3.6 mts para usuario	Materiales	6	\$1,320	\$7,920	\$7,920
2.1.1.20	Cable de bocina 15 mts.	Materiales	4	\$2,000	\$8,000	\$8,000
2.1.1.21	Switch PoE LAN 5 puertos	Materiales	4	\$8,000	\$32,000	\$32,000
2.1.1.22	Supresor de picos	Materiales	1	\$1,170	\$1,170	\$1,170
2.1.1.23	Regulador de Voltaje	Materiales	2	\$14,000	\$28,000	\$28,000
2.1.1.24	TYPE C KIT MATERIALES	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.25	TYPE C INST MO	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
<b>Totales:</b>					<b>\$862,352</b>	<b>\$862,352</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Amplificadores 1 para guitarra y 1 para bajo para ensayo e interpretador en vivo	Materiales	2	\$12,000	\$24,000	\$24,000
2.1.1.2	Guitarra eléctrica, player serie polar White	Materiales	2	\$16,000	\$32,000	\$32,000
2.1.1.3	1 Asiento de batería, 1 tapete, 3 micrófono para voz, 1 juego de micrófono batería, 9 cables xlr 3 pin, 2 conector Jack de 1/4	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
2.1.1.4	20 balones de futbol, 20 voleibol, 20 basquetbol, 2 futbol americano, 1 paquete de 12 pelota béisbol	Materiales	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
<b>Totales:</b>					<b>\$95,000</b>	<b>\$95,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Incrementar la participación de los alumnos en la actividades culturales de formación integral	\$480,000	\$576,000	\$1,056,000

Fortalezas	Problemas
Los alumnos tienen la opción de elegir talleres artístico, deportivo y culturales	Fortalecer la participación de los alumnos en programas de intervención comunitaria

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente nacional del taller especializado en el fomento y generación de la cultura de la paz	Servicios	4	\$10,000	\$40,000	\$40,000
2.1.2.2	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente internacional del taller especializado en el fomento y generación de la cultura de la paz	Servicios	4	\$50,000	\$200,000	\$200,000

2.1.2.3	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente nacional del taller especializado en equidad de genero "Mujeres en lo alto"	Servicios	4	\$10,000	\$40,000	\$40,000
2.1.2.4	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente internacional del taller especializado inequidad de genero "Mujeres en lo alto"	Servicios	4	\$50,000	\$200,000	\$200,000
<b>Totales:</b>					<b>\$480,000</b>	<b>\$480,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente nacional del taller especializado en el fomento y generación de la cultura de la paz	Servicios	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
2.1.2.2	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente internacional del taller especializado en el fomento y generación de la cultura de la paz	Servicios	4	\$60,000	\$240,000	\$240,000
2.1.2.3	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente nacional del taller especializado en equidad de genero "Mujeres en lo alto"	Servicios	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
2.1.2.4	Pago de transporte, hospedaje y alimentación a ponente internacional del taller especializado inequidad de genero "Mujeres en lo alto"	Servicios	4	\$60,000	\$240,000	\$240,000
<b>Totales:</b>					<b>\$576,000</b>	<b>\$576,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M.2.2 Implementar dos programas de intervención comunitaria	1	1	\$308,000	\$156,000	\$464,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A.2.2.1 Incorporar 20 alumnos en la realización del diagnóstico en una comunidad en situación de riesgo de calidad de vida para genera un programa de desarrollo social y alimentario, en apoyo al 2do. Objetivo de la ONU. Hambre cero	\$156,000	\$156,000	\$312,000

Fortalezas	Problemas
El programa investiga fortalece la formación integral de los estudiantes a través de la adquisición temprana de competencias y experiencia académicas en el proceso de investigación.	Estudiantes con limitado desarrollo en competencias de segundo orden.

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Publicación indexada del resultado del Diagnóstico en la comunidades	Servicios	2	\$75,000	\$150,000	\$150,000
2.2.1.2	Material de apoyo e identidad del equipo de trabajo en la comunidad (gorras y chalecos y pin)	Materiales	10	\$600	\$6,000	\$6,000
<b>Totales:</b>					<b>\$156,000</b>	<b>\$156,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

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

2.2.1.1	Publicación indexada del resultado del Diagnóstico en la comunidades	Servicios	2	\$75,000	\$150,000	\$150,000
2.2.1.2	Material de apoyo e identidad del equipo de trabajo en la comunidad (gorras y chalecos y pin)	Materiales	10	\$600	\$6,000	\$6,000
<b>Totales:</b>					<b>\$156,000</b>	<b>\$156,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Incrementar la participación de 10 alumnos en el proyecto manejo de residuos en mercados municipales	\$152,000	\$0	\$152,000

Fortalezas	Problemas
El estudiante realiza las practicas profesionales en beneficio de la comunidad.	Estudiantes con limitado desarrollo en competencias de segundo orden.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Báscula de peso de residuos	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
2.2.2.2	Contenedores de residuos	Materiales	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.2.2.3	Cámara profesional	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.2.2.4	Señalética (paquete)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$152,000</b>	<b>\$152,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Preservar la calidad de los programas educativos de pregrado.	\$17,731,675	\$15,345,966	\$33,077,641

  

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Mantener la calidad de los 12 programas de los estudio de pregrado acreditados.	12	12	\$16,071,675	\$13,654,966	\$29,726,641

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Equipar los laboratorios para prácticas profesionales de los programas de pregrado	\$14,271,675	\$11,674,966	\$25,946,641

Fortalezas	Problemas
Los programas de pregrado se rigen por el sistema de créditos que permite al estudiante una formación flexible, interdisciplinar y especializada	Insuficiente habilitación práctica de los estudiantes para incorporarse al mercado laboral de manera eficiente

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Equipo de cómputo Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Infraestructura Académica	8	\$16,000	\$128,000	\$128,000
3.1.1.2	Analizador bioquímico abierto	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.1.1.3	Analizador de hematología	Materiales	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
3.1.1.4	Microscopio de fluorescencia LED con cámara	Materiales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.5	Fuente de poder programable 10-300V	Materiales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
3.1.1.6	Cámara vertical dual para geles de 10 x10 cm	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000

3.1.1.7	Lavador de micro placas	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.8	Espectrofotómetro digital visible	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.9	Balanza compacta 30k	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.10	Juego con 4 micro pipetas auto lavables Rangos: 0.5-10; 2-20, 20-200 y 100-1000 uL	Materiales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
3.1.1.11	Micro pipeta multicanal metálica, 12 canales 20-200 uL	Materiales	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.1.1.12	Membrana de transferencia immovilon - FL de PVDF, para Westem Blotting con lectura por fluorescencia, rollo de 26.5 cm x 3.75 mm	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.1.13	Inmobilon blotting filter paper 8.5x 13.5 100/pk	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
3.1.1.14	Blok-CH Chemiluminescent Blocker, 500 ml	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.1.15	Luminata clásico western HRP 500 ml/pq	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.1.1.16	OmniPur®Sodium Dodecyl sulfate	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.1.1.17	Tris, Hydrochloride, ULTROL®Grade	Materiales	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.1.1.18	OmniPur®Ammonium Sulfate	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.1.19	OmniPur®TEMED	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.1.20	OmniPur®Water, sterile nuclease free, low endotoxin	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
3.1.1.21	TWEEN®20 Detergent, molecular Biology grade	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.1.22	PBS Tablet	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.1.1.23	REBLOT PLUS WESTERN BLOT RECYCLING KIT	Materiales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
3.1.1.24	OmniPur®Acrylamide: Bis, 29:1 Premixed Powder	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.1.1.25	OmniPur®Acrylamide: bis solution 19:1 40% Solution	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
3.1.1.26	OmniPur®Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% solution	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
3.1.1.27	Equipo de electro transferencia	Materiales	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.1.1.28	Fuente de poder para cámara de electroforesis	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
3.1.1.29	kit de extracción de ADN	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.1.1.30	Kit Taq DNA polymerase Alta fidelidad	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.1.1.31	PSEN1 Hynab qOCR primer pair	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.32	FOX P2 Human qPCR Pimer pair	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.1.33	Human amyloid precursos protein elisa kit	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.34	Human presenilin 1 (psen 1) elisa kit	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.35	Human BACE1 Elisa KIT	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.36	Human tau protein elizsakit	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.37	Beca actin anticuerpo policlonal	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.38	halt protease inhibidor cocktall	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.1.1.39	Bace 1 Polyclonal antibody	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000

3.1.1.40	Amyloid precursos protein polyclonal antibody	Materiales	9	\$10,000	\$90,000	\$90,000
3.1.1.41	presenilin 1 polyclonal antibody	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.1.42	goat anti-rabbit igg(h+i9 secondary antibody, HRP conjugate	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.43	Prnp / Prion Protein aPCR primer pairs, human	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.44	Equipo de química clínica automatizado A-25	Materiales	1	\$500,000	\$500,000	\$500,000
3.1.1.45	Incubadora de CO2, 50 lt, con chaqueta de aire, regulador 2kvas, sensor IR	Materiales	1	\$96,000	\$96,000	\$96,000
3.1.1.46	Microscopio invertido	Materiales	1	\$125,000	\$125,000	\$125,000
3.1.1.47	kit micropipetas ajustables de volumen variable RAININ starter KIT clasico	Materiales	1	\$16,475	\$16,475	\$16,475
3.1.1.48	Frasco C.C. 25, PS, superficie: C.C. estándar para células adheretnes, cuello inclinado, tapón con filtro, rojo TS tested (estéril, apirógeno/libre de Dnasa/DNA), Marca Sarstedt 10 uds./bolsa	Materiales	100	\$218	\$21,800	\$21,800
3.1.1.49	Frasco C.C. 75, PS, superficie: C.C. estándar para células adheretnes, cuello inclinado, tapón con filtro, rojo TS tested (estéril, apirógeno/libre de Dnasa/DNA), Marca Sarstedt 5 uds./bolsa	Materiales	100	\$229	\$22,900	\$22,900
3.1.1.50	Punta de pipeta 10 ul, IN, bolsa. Paq. Con 1000 pzas	Materiales	2	\$574	\$1,148	\$1,148
3.1.1.51	Punta de pipeta 20 ul, IN. Paq. Con 1000 pzas	Materiales	2	\$560	\$1,120	\$1,120
3.1.1.52	Punta de pipeta, 200ul, IN, Paq. Con 500 pzas	Materiales	4	\$154	\$616	\$616
3.1.1.53	Punta de pipeta, 1000ul, IN, Paq. Con 250 pzas	Materiales	8	\$67	\$536	\$536
3.1.1.54	DMEM low glucose 1L, SIGMA d5546	Materiales	2	\$7,933	\$15,866	\$15,866
3.1.1.55	Triple xpress Gibco 126040 c/500 ml	Materiales	3	\$1,949	\$5,847	\$5,847
3.1.1.56	Antibotic-antimycotic (100x) c/100 ml Gibco	Materiales	5	\$962	\$4,810	\$4,810
3.1.1.57	Anticuerpos primarios CD44 Invitrogen C/100 mg	Materiales	3	\$6,400	\$19,200	\$19,200
3.1.1.58	Anticuerpos primarios stro-1 microlitros, invitrogen	Materiales	3	\$8,242	\$24,726	\$24,726
3.1.1.59	Anticuerpos secundarios Alexa 488, 1mg, invitrogen	Materiales	3	\$7,421	\$22,263	\$22,263
3.1.1.60	Anticuerpos secundarios Alexa 594, 1mg, invitrogen	Materiales	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
3.1.1.61	Incubadora automática con control de Tempertura y CO2 de doble incubadora autormática con control de tempertura y CO2 de doble cámaracon chaqueta de agua Modelo Auto Flow UN-8700 Marcar NuAire Fab. USA.	Materiales	1	\$148,795	\$148,795	\$148,795

3.1.1.62	Regulador de CO2 de 2 etapas proporciona una entrega controlado de CO2 precisa y estable	Materiales	1	\$10,255	\$10,255	\$10,255
3.1.1.63	Minicentrífuga IKA G-L con rotor de 12 x 1.5/2.0 ml con adaptadores para tubos de 0.5 ml. Fabricación alemana	Materiales	1	\$26,465	\$26,465	\$26,465
3.1.1.64	Centrífuga refrigerada de alto rendimiento modelo Nuwind NUC200R, Marca NuAire Carga máxima 4 x 650 ml que permite centrifugar 20 tubos de 500 ml en un solo ciclo. Fabricación USA bajo Norma de calidad ISO9001:2008	Materiales	1	\$118,945	\$118,945	\$118,945
3.1.1.65	Placa caliente con agitación Modelo CMAG HS7, Marca IKA	Materiales	1	\$11,689	\$11,689	\$11,689
3.1.1.66	Microscopio invertido, modelo TS100 Marca Nikon	Materiales	1	\$88,950	\$88,950	\$88,950
3.1.1.67	Autoclave Horizontal de sobremesa Modelo BKM-Z24N, Marca BIOBASE. Fabricada bajo Norma de calidad ISO 9001	Materiales	1	\$36,745	\$36,745	\$36,745
3.1.1.68	Electrocardiograma con espirometría Welch Allyn CP 150. 7 «pantalla táctil del color, Batería, con Espirometría	Materiales	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
3.1.1.69	Electrocardiograma con espirometría Welch Allyn CP 150. 7 «pantalla táctil del color, Batería, con Espirometría	Materiales	1	\$140,000	\$140,000	\$140,000
3.1.1.70	Sistema de adquisición y análisis de datos fisiológicos MP36 Modelo Fisiología Humana Marca BIOPAC CAT BSLPHY-W	Materiales	1	\$149,500	\$149,500	\$149,500
3.1.1.71	Incubadora Refrigerada Cap. 19.3 CUFT 120. termoeléctrica enfirada modelo BOD SRI20P, 19.3 pies cúbicos. (SHELDON)	Materiales	1	\$132,721	\$132,721	\$132,721
3.1.1.72	Esterilizador de Laboratorio de uso estadar MOD SN500C de 115V, capacidad de 47 ltros, (YAMAMOTO)	Materiales	1	\$196,136	\$196,136	\$196,136
3.1.1.73	Maniquis para CPR. TPAK700 CPR Prompt 5 Adultos/niños Manikins & 2 Infant Manikins (Tan). TPAK700(LF06702U) (CPR SAVERS)	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
3.1.1.74	Equipo de Diagnóstico recargable Led 3.5V para ojos, oídos y gargante Welch Allyn	Materiales	3	\$10,321	\$30,963	\$30,963
3.1.1.75	Regulador de Voltaje de 2Kvas Entrada de 120V - Salida 120V	Materiales	3	\$4,650	\$13,950	\$13,950
3.1.1.76	CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL( LATERALES DE VIDRIO) LINEA AIRSTREAM GEN 3 MOD. LVG-4_G-F9 MAC. ESCO	Materiales	1	\$122,687	\$122,687	\$122,687
3.1.1.77	Hot plate con pantalla digital (placa calefactora)	Materiales	2	\$13,628	\$27,256	\$27,256
3.1.1.78	Refrigerador científico	Materiales	1	\$177,165	\$177,165	\$177,165

3.1.1.79	ANATOMAGE TABLE	Materiales	2	\$1,350,000	\$2,700,000	\$2,700,000
3.1.1.80	Maquina de anestesia Inhalada (para uso en animales) Con base rodable, con vaporizador de isoflurano Marca DEIKO	Materiales	1	\$94,000	\$94,000	\$94,000
3.1.1.81	Maquina para rasurado de animales, Marca ANDIS	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.1.1.82	Pupinel ZEYCO ZS3 639JULO3	Materiales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
3.1.1.83	Tanque de Oxigeno de 6m3	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.84	Regulador de litros para tanque de oxigeno	Materiales	1	\$1,700	\$1,700	\$1,700
3.1.1.85	Aparato de succion Hergom 7A23d	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.1.86	Caja colectiva raton acrilico	Materiales	16	\$900	\$14,400	\$14,400
3.1.1.87	Tapas para Caja colectiva raton acrilico de acero inoxidable	Materiales	16	\$950	\$15,200	\$15,200
3.1.1.88	Caja colectiva rata de acrilico	Materiales	15	\$5,104	\$76,560	\$76,560
3.1.1.89	Bebedero de polipropileno de 500 ml	Materiales	16	\$330	\$5,280	\$5,280
3.1.1.90	Bebedero de polipropileno de 1000 ml	Materiales	16	\$380	\$6,080	\$6,080
3.1.1.91	Bebedero de polipropileno de 250 ml	Materiales	16	\$275	\$4,400	\$4,400
3.1.1.92	Ultra congelador vertical -86°C, capacidad de 578 lts, con regulador de voltaje 3kvas y alertas de fallas.	Materiales	1	\$263,564	\$263,564	\$263,564
3.1.1.93	Regulador de Voltaje de 2Kvas Entrada de 120V - Salida 120V, INDUS-AMCR-5102-120V	Materiales	1	\$5,658	\$5,658	\$5,658
3.1.1.94	Microscopio triocular opticom, con cámara WIFI5, software y adaptador	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.95	Bomba de infusión B BRAUN INFUSOMAT FMS	Materiales	1	\$13,200	\$13,200	\$13,200
3.1.1.96	Mesa de Exploracion Mod. Futuro Cod. Futuro Marca. MedicalBuy	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.97	Báscula mecánica para bebés con capacidad de hasta 65 kg Marca: Bame	Materiales	1	\$3,300	\$3,300	\$3,300
3.1.1.98	Lámpara para exanimación Modelo SFM-PAX-DK-L	Materiales	1	\$3,600	\$3,600	\$3,600
3.1.1.99	BIOMBO MEDICO DE 3 ESTRUCTURAS	Materiales	1	\$1,600	\$1,600	\$1,600
3.1.1.100	Arenadora Easy blast. Dental Laboratory Sandblaster Bo1-0202 Marca: BEGO	Materiales	1	\$49,274	\$49,274	\$49,274
3.1.1.101	Hydraulic Press 2 Fdlasks H10204 Tipo Hanau Marca Whip Mix	Materiales	1	\$27,830	\$27,830	\$27,830
3.1.1.102	Muflas para Protesis Totales Tecnoflask para microondas	Materiales	4	\$1,760	\$7,040	\$7,040
3.1.1.103	Compresor Dental Libre De Aceite 75 Lts 4hp 120 Psi Sprayit por Bioconfort s	Materiales	1	\$20,350	\$20,350	\$20,350
3.1.1.104	Autoclave esteriliza Dor J.o. Suarez-Bs 6.500	Materiales	1	\$47,850	\$47,850	\$47,850
3.1.1.105	Unidad Dental de simuladores doble marcaMSD Liberty	Materiales	2	\$110,000	\$220,000	\$220,000
3.1.1.106	Negatoscopio Led De 13000 Lux Marca Geren Led	Materiales	3	\$7,500	\$22,500	\$22,500

3.1.1.107	Rayos X Corix 70 Plus USV_MN 70k Vp, 8mA movil	Materiales	2	\$30,900	\$61,800	\$61,800
3.1.1.108	Motor de alta velocidad marca Ray Foster	Materiales	2	\$32,489	\$64,978	\$64,978
3.1.1.109	Estándar de Acetaldehdo dde 1000 ug/ml en u ml de agua Chem Service	Materiales	1	\$1,568	\$1,568	\$1,568
3.1.1.110	Estándar de Etil Lactato de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$681	\$681	\$681
3.1.1.111	Estándar de Etil Acetato de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$416	\$416	\$416
3.1.1.112	Estándar de Etanol de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$615	\$615	\$615
3.1.1.113	Estándar de Metanol de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$513	\$513	\$513
3.1.1.114	Estándar 2- Pentanol de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$1,350	\$1,350	\$1,350
3.1.1.115	Estándar de Propil Alcohol de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$513	\$513	\$513
3.1.1.116	Estándar de sec- Butil Alcohol de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$513	\$513	\$513
3.1.1.117	Estándar de alcohol Isoamilico de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$772	\$772	\$772
3.1.1.118	Estándar de alcohol Isopropilico de 1 gramo Chem Service	Materiales	1	\$513	\$513	\$513
3.1.1.119	Sistema de acondicionamiento de muestras por medio gradiente de temperatura con programación de etapas de tiempo para cromatógrafo de gases marca Termo Scientific modelo Trace 1300/1310 y automatización a través del programa de operación Chromeleon version 7.2	Materiales	1	\$110,000	\$110,000	\$110,000
3.1.1.120	MICROSCOPIO Carl Zeiss BINOCULAR PRIMOSTAR CON ILUMINACION LED Y HALOGENA Con stand-Köhler fijo incluido Iluminación halógena con lámpara de 6V y halógeno 30W LED de calentamiento ligero, 3200K 4 posiciones revólver, inclinado hacia atrás, platina mecánica de 75X30 , volante a la derecha y soporte de la muestra con pinza de resorte	Materiales	2	\$51,810	\$103,620	\$103,620
3.1.1.121	Pantallas de T.V. de 55" TV Sony 4K Ultra HD Smart TV LED KD-49X720F	Materiales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
3.1.1.122	Laptop HP Pavilion 13-an0007la	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
3.1.1.123	Campana de extracción de humos vertical de 4 pies, Marca ESCO	Materiales	1	\$157,463	\$157,463	\$157,463
3.1.1.124	Incubadora Digital de propositos generales capacidad 111 L	Materiales	1	\$62,999	\$62,999	\$62,999
3.1.1.125	Horno digital de propositos generales de 55 L	Materiales	1	\$46,151	\$46,151	\$46,151
3.1.1.126	Contador de colonias QUEBEC con placa cuadrículada	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.127	Contenedor de Nitrogeno 20L	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.128	Desktop HP ProDesk 600 G10	Materiales	5	\$17,200	\$86,000	\$86,000



3.1.1.129	Monitor HP N246v de 23.8"	Materiales	5	\$2,370	\$11,850	\$11,850
3.1.1.130	Compra de quemadores (anexo a estaciones de trabajo)	Materiales	7	\$6,000	\$42,000	\$42,000
3.1.1.131	Lava botas de acceso	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.132	Compra de garrafa para fabricación de helado	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
3.1.1.133	Compra de batidoras tipo industrial	Materiales	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.134	Compra de licuadoras tipo industrial	Materiales	10	\$2,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.135	Laminadora industrial para fabricación de pasta y pizza	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.1.1.136	Reparación del molino RETCH SR 300	Materiales	1	\$24,244	\$24,244	\$24,244
3.1.1.137	Equipo Chiller, Marca JILABO, Modelo F500 115/60HZ.	Materiales	1	\$91,617	\$91,617	\$91,617
3.1.1.138	Respiración de la campana de extracción de gases marca Fhisher Halminton	Materiales	1	\$6,125	\$6,125	\$6,125
3.1.1.139	La mufla, modelo MD-12, marca Novatech,	Materiales	1	\$1,905	\$1,905	\$1,905
3.1.1.140	Refacción para equipo SR 300 Marca Retsch	Materiales	1	\$12,067	\$12,067	\$12,067
3.1.1.141	Báscula de precisión	Materiales	1	\$15,515	\$15,515	\$15,515
3.1.1.142	Plato caliente con agitación	Materiales	2	\$10,859	\$21,718	\$21,718
3.1.1.143	Balanza Analítica	Materiales	1	\$38,425	\$38,425	\$38,425
3.1.1.144	Balanza de precisión capacidad 600 g sensibilidad 0.1 g	Materiales	69	\$9,768	\$673,992	\$673,992
3.1.1.145	Cuenta colonias con lápiz digital	Materiales	6	\$12,876	\$77,256	\$77,256
3.1.1.146	Termoagitador con placa de cerámica de 7 X 7 pulgadas	Materiales	3	\$19,200	\$57,600	\$57,600
3.1.1.147	antibióticos	Materiales	1	\$21,063	\$21,063	\$21,063
3.1.1.148	Incubadora Digital de propósitos generales capacidad 111 L	Materiales	1	\$62,999	\$62,999	\$62,999
3.1.1.149	biológicos	Materiales	1	\$10,658	\$10,658	\$10,658
3.1.1.150	oftálmicos	Materiales	1	\$7,917	\$7,917	\$7,917
3.1.1.151	desinflamatorios	Materiales	1	\$11,746	\$11,746	\$11,746
3.1.1.152	analgésicos	Materiales	1	\$10,658	\$10,658	\$10,658
3.1.1.153	protectores de mucosa	Materiales	1	\$3,258	\$3,258	\$3,258
3.1.1.154	anticonvulsivos	Materiales	1	\$4,813	\$4,813	\$4,813
3.1.1.155	cardiogénicos	Materiales	1	\$8,844	\$8,844	\$8,844
3.1.1.156	inmunoestimulantes	Materiales	1	\$1,870	\$1,870	\$1,870
3.1.1.157	vincristina	Materiales	1	\$1,326	\$1,326	\$1,326
3.1.1.158	multivitamínicos inyectables	Materiales	1	\$6,171	\$6,171	\$6,171
3.1.1.159	multivitamínicos orales	Materiales	1	\$5,440	\$5,440	\$5,440
3.1.1.160	digitalizador 3 discor-sparck y rayos x orange 1040	Materiales	1	\$203,000	\$203,000	\$203,000
3.1.1.161	placas radiográficas	Materiales	1	\$14,425	\$14,425	\$14,425
3.1.1.162	revelador y fijador kodak	Materiales	1	\$6,060	\$6,060	\$6,060
3.1.1.163	soluciones	Materiales	1	\$12,145	\$12,145	\$12,145
3.1.1.164	material de curación	Materiales	1	\$24,302	\$24,302	\$24,302
3.1.1.165	tubos vacutainer	Materiales	1	\$836	\$836	\$836

3.1.1.166	punzocat	Materiales	1	\$990	\$990	\$990
3.1.1.167	instrumental	Materiales	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.168	PCR en tiempo real, qTOWER <sup>3</sup> G touch (incl. gradient function), 115 V incl. color module 1	Materiales	1	\$650,000	\$650,000	\$650,000
3.1.1.169	Autoclave vertical Semi-automático de 75 litros ,tapa tipo volante, 5 programas fijos, pantalla LED, filtro para entrada de agua, válvula de seguridad, sensor de apertura de puerta, función antisechado, protección contra fugas	Materiales	1	\$85,722	\$85,722	\$85,722
3.1.1.170	Fotodocumentador de geles de electroforesis automatizado, para Quimiluminiscencia, Western blots, proteínas fluorescentes y geles de DNA, con pantalla	Materiales	1	\$240,000	\$240,000	\$240,000
3.1.1.171	Congelador vertical -25°C, capacidad de 262lts, 220V, con alertas de fallas, Pantalla digital LED, enfriamiento directo.	Materiales	1	\$54,767	\$54,767	\$54,767
3.1.1.172	Balanza analítica de Automatic Internal Calibration, LCD backlit display, GLP/GMP procedure 220 g, 0.1 mg, Ø 90 mm	Materiales	1	\$39,212	\$39,212	\$39,212
3.1.1.173	Refrigerador para laboratorio de 2-8°C, 11 pies cúbicos, luz tipo LED, control de humedad, charolas de cristal templado, filtro deodorizador	Materiales	2	\$12,500	\$25,000	\$25,000
3.1.1.174	Regulador de Voltaje de 2Kvas Entrada de 120V - Salida 120V	Materiales	1	\$4,435	\$4,435	\$4,435
3.1.1.175	Glucómetro Accu-Chek performa	Materiales	1	\$867	\$867	\$867
3.1.1.176	quipo de cómputo, Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	3	\$45,000	\$135,000	\$135,000
3.1.1.177	Impresora multifuncional	Materiales	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
3.1.1.178	videocámara Sony PXW-Z190 4K 3-CMOS 1/3" Sensor XDCAM. INCLUYE: -Porta Brace RIG-FS5Q - Funda de transporte compacta para cámara -Memoria SD Kingston 32gb Clase 10	Materiales	1	\$110,780	\$110,780	\$110,780
3.1.1.179	Cámara réflex digital Nikon D5600 con lente de 18-140 mm. INCLUYE: -MemoriaSD Kingston 64gb -Maleta de transporte compacta	Materiales	1	\$30,660	\$30,660	\$30,660
3.1.1.180	Libec T102B Professional Single-Stage Aluminum Tripod	Materiales	1	\$24,501	\$24,501	\$24,501
3.1.1.181	Estabilizador DJI Ronin-S	Materiales	1	\$21,350	\$21,350	\$21,350
3.1.1.182	Sony anycast station AWS-750	Materiales	1	\$211,528	\$211,528	\$211,528
3.1.1.183	NoBreak APC 850VA BE850M2-LM 850W 9 contactos 2x USB UPS Negro BE850M2-LM	Materiales	13	\$2,283	\$29,679	\$29,679
3.1.1.184	Aparato de química clínica A25, Marca Biosystem	Materiales	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
3.1.1.185	Refrigerador vertical 36 pies 4 puertas marca Torrey	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.186	Sistema de PCR en tiempo real modelo mini-8	Materiales	1	\$342,641	\$342,641	\$342,641

3.1.1.187	Reactivo para ácido úrico marca biosystem 1X1000ml, código 11540	Materiales	2	\$4,215	\$8,430	\$8,430
3.1.1.188	Reactivo para determinar creatinina 1x1000mL marca biosystem código 11542	Materiales	2	\$2,914	\$5,828	\$5,828
3.1.1.189	Reactivo para determinar glucosa marca biosystem 1x1000ml código 11538	Materiales	2	\$1,711	\$3,422	\$3,422
3.1.1.190	UREA/BUN color 2x250mL, marca biosystem, código 11537	Materiales	2	\$2,055	\$4,110	\$4,110
3.1.1.191	Reactivo para determina HDL-colesterol directo,80 mL, marca biosystem, código 11557	Materiales	4	\$4,443	\$17,772	\$17,772
3.1.1.192	Reactivo para colesterol total, marca biosystem, 1x1000 mL, código 11539	Materiales	2	\$3,828	\$7,656	\$7,656
3.1.1.193	reactivo para determinar triglicéridos, 2x250 mL, marca biosystem, código 11529	Materiales	2	\$4,790	\$9,580	\$9,580
3.1.1.194	Reactivo para determinar ALT/TGP 1 x200mL, marca biosystem, código 11533	Materiales	2	\$2,090	\$4,180	\$4,180
3.1.1.195	Reactivo para fosfatasa alcalina 1x 200 mL, marca biosystem, código 11593	Materiales	2	\$2,589	\$5,178	\$5,178
3.1.1.196	Bilirrubina total & directoa 2x2x50 ml	Materiales	2	\$976	\$1,952	\$1,952
3.1.1.197	Reactivo para lactato deshidrogenasa, 1x200mL, Reactivo para fosfatasa alcalina 1x 200 mL, marca biosystem, código 11593. código 11581	Materiales	2	\$4,290	\$8,580	\$8,580
3.1.1.198	Patrón de bilirrubina 1x5 mL, marca biosystem, código 11513	Materiales	2	\$364	\$728	\$728
3.1.1.199	Calibrador colesterol HDL/LDL 1x1 mL, marca biosystem, código 11693	Materiales	2	\$302	\$604	\$604
3.1.1.200	Suero control bioquímica nivel I, 5x5 mL, marca biosystem, código 18009	Materiales	2	\$1,698	\$3,396	\$3,396
3.1.1.201	Suero control bioquímica nivel II, 5x5 mL, marca biosystem, código 18010	Materiales	2	\$1,698	\$3,396	\$3,396
3.1.1.202	Reactivo para determinar AST/TGO, 1x200 mL, marca biosystem	Materiales	2	\$2,090	\$4,180	\$4,180
3.1.1.203	Suero control de lípidos nivel I, 3x1 mL, marca biosystem, código 18040	Materiales	2	\$1,698	\$3,396	\$3,396
3.1.1.204	Microscopio OPMI PICO DENTAL PRO marca Carl Zeiss	Materiales	1	\$653,743	\$653,743	\$653,743
3.1.1.205	Adquisición de un equipo de rayos X digital	Materiales	1	\$837,665	\$837,665	\$837,665
3.1.1.206	Unidades Dental marca Fashident	Materiales	5	\$50,000	\$250,000	\$250,000
3.1.1.207	PT12X-SDI-WH-G2 12X Optical zoom / 3G-SDI, HDMI, CVBS, IP streaming / 1920 x 1080p / 7205 degree FOV (White) PoE & US style power PTZOPTICS	Materiales	3	\$36,024	\$108,072	\$108,072
3.1.1.208	PT-JOY-G3. PTZOptics third generation visca over IP Joystick keyboard / PoE & US style power supply PTZOPTICS	Materiales	1	\$14,621	\$14,621	\$14,621

3.1.1.209	DMON-4S. Multi visualizador / convertidores 4 x (3G / HD / SD) -SDI a HDMI con 1 a 4, 4 salidas independientes mini HDMI que pueden emitir cualquiera de las cuatro (3g/HD/SD) SDI entradas o una Multi-Vista de todas ellas diseños personalizados y medidores de audio de 8 canales DECIMATOR	Materiales	1	\$12,870	\$12,870	\$12,870
3.1.1.210	SMP 111. 60-1594-01. Procesador de grabación y streaming de alto rendimiento para la captura y distribución de fuentes y presentaciones AV como streaming en directo y contenido multimedia grabado EXTRON	Materiales	1	\$54,240	\$54,240	\$54,240
3.1.1.211	TLC Pro 526M. 60-1853-02. Sistema de control que vombina una pantalla táctil TouchLink Pro de 5" de montaje en pared con un procesador de control IP Link Pro integrado EXTRON	Materiales	1	\$41,440	\$41,440	\$41,440
3.1.1.212	SCM410. Descripción: Mezcladora de 4 canales, Mic. / Line / Phantom pwr, salida para audífonos, 1/2 rack, conectores XLR SHURE	Materiales	1	\$17,663	\$17,663	\$17,663
3.1.1.213	MX202W/C. Micrófonos suspendidos Microflex, con cuello flexible de 10 cm, cable de 10 mts cib preamplificador en línea y conector XLR, todo en color blanco. SHURE	Materiales	2	\$4,101	\$8,202	\$8,202
3.1.1.214	MX412S/S. Micrófonos de cuello de ganso, cuello de ganso de 304.8 mm (12 pulgadas), preamplificador XLR incluido, montura anti-vibratoria, pantalla anti-viento de espuma adaptable, interruptor de silencio, indicador LED SHURE	Materiales	1	\$5,002	\$5,002	\$5,002
3.1.1.215	P3TRA215CL. Sistemas de monitoreo personal, brindan libertad inalámbrí a confiable en cada rincón del escenario SHURE	Materiales	1	\$15,184	\$15,184	\$15,184
3.1.1.216	2YV10AA. Monitor LED IPS 23.8" HP 24Y Full HD 1080p 60Hz 8ms Negro HP	Materiales	1	\$2,860	\$2,860	\$2,860
3.1.1.217	ROKIT 5 G4. Monitor de estudio de campo cercano con altavoz de 5", sistema de 2 vías con agudo de Kevlar de 1", Woofer de cono Kevlar de 5", respuesta de Frecs 43Hz a 40KHz, máxima presión sonora de 104 dB, potencia total del sistema de 55 Watts, conectores de entrada TRS/XLR en combo, alto: 28.5 cm; ancho: 19cm; prof: 24.1 cm, peso: 4.85 kg KRK	Materiales	2	\$3,267	\$6,534	\$6,534

3.1.1.218	SRH440. Audífonos profesionales muy cómodos para usar y proveen una reproducción del sonido de nivel profesional, tipo cerrado, 105dB/mW, 44 ohms, 500 nW, 10-22,000 Hz, 3 metros, 1/8 y 1/4. SHURE	Materiales	1	\$1,884	\$1,884	\$1,884
3.1.1.219	VHS-MAT. Kit de materiales de conexión para instalación	Materiales	1	\$18,650	\$18,650	\$18,650
3.1.1.220	VHS-INSTALL. Instalación, programación y puesta en marcha del sistema	Materiales	1	\$43,800	\$43,800	\$43,800
<b>Totales:</b>					<b>\$14,271,675</b>	<b>\$14,271,675</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Equipo de cómputo Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	8	\$18,500	\$148,000	\$148,000
3.1.1.2	Microscopio de fluorescencia LED con cámara	Materiales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.3	Fuente de poder programable 10-300V	Materiales	1	\$19,000	\$19,000	\$19,000
3.1.1.4	Cámara vertical dual para geles de 10 x10 cm	Materiales	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
3.1.1.5	Agitador Orbital con plataforma	Materiales	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
3.1.1.6	Baño seco: para dos bloques RT +5 a 150°C	Materiales	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.1.1.7	Vortex Genie-2T con reloj integrado, 120v	Materiales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
3.1.1.8	Máquina para hacer hielo frappe	Materiales	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
3.1.1.9	Micro centrifuga 6000 RPM (2000 XG) 10V	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.1.10	Juego con 4 micro pipetas auto lavables Rangos: 0.5-10; 2-20, 20-200 y 100-1000 uL	Materiales	1	\$19,000	\$19,000	\$19,000
3.1.1.11	Micro pipeta multicanal metálica, 12 canales 20-200 uL	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.12	kit de extracción de ADN	Materiales	3	\$3,300	\$9,900	\$9,900
3.1.1.13	Kit Taq DNA polymerase Alta fidelidad	Materiales	1	\$13,200	\$13,200	\$13,200
3.1.1.14	PSEN1 Hynab qOCR primer pair	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.15	FOX P2 Human qPCR Pimer pair	Materiales	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.16	Human amyloid precursos protein elisa kit	Materiales	1	\$26,500	\$26,500	\$26,500
3.1.1.17	Human presenilin 1 (psen 1) elisa kit	Materiales	1	\$16,500	\$16,500	\$16,500
3.1.1.18	Human BACE1 Elisa KIT	Materiales	1	\$16,500	\$16,500	\$16,500
3.1.1.19	Human tau protein elizsakit	Materiales	1	\$16,500	\$16,500	\$16,500
3.1.1.20	Beca actin anticuerpo policlonal	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.21	halt protease inhibidor cocktall	Materiales	1	\$8,800	\$8,800	\$8,800
3.1.1.22	Bace 1 Polyclonal antibody	Materiales	1	\$9,900	\$9,900	\$9,900
3.1.1.23	Amyloid precursos protein polyclonal antibody	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.24	presenilin 1 polyclonal antibody	Materiales	1	\$9,900	\$9,900	\$9,900

3.1.1.25	goat anti-rabbit igg(h+i9 secondary antibody, HRP conjugate	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600
3.1.1.26	Prnp / Prion Protein aPCR primer pairs, human	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600
3.1.1.27	Microscopio invertido	Materiales	1	\$125,000	\$125,000	\$125,000
3.1.1.28	Vitek 2 compact	Materiales	1	\$800,000	\$800,000	\$800,000
3.1.1.29	Cabina de flujo laminar vertical (laterales de vidrio) Linea airstream Gen 3 Mod. LVG-4_G-F9 mac esco	Materiales	1	\$123,000	\$123,000	\$123,000
3.1.1.30	kit pipetas multicanal	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.1.1.31	hot plate con pantalla digital (placa calefactora)	Materiales	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
3.1.1.32	ANATOMAGE TABLE	Materiales	2	\$1,500,000	\$3,000,000	\$3,000,000
3.1.1.33	Maquina de anestesia Inhalada (para uso en animales) Con base rodable, con vaporizador de isoflurano Marca DEIKO	Materiales	1	\$103,400	\$103,400	\$103,400
3.1.1.34	Maquina para rasurado de animales, Marca ANDIS	Materiales	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.35	Tanque de Oxigeno de 6m3	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600
3.1.1.36	Caja colectiva raton acrilico	Materiales	22	\$990	\$21,780	\$21,780
3.1.1.37	Tapas para Caja colectiva raton acrilico de acero inoxidable	Materiales	25	\$1,040	\$26,000	\$26,000
3.1.1.38	Bebedero de polipropileno de 500 ml	Materiales	30	\$360	\$10,800	\$10,800
3.1.1.39	Bebedero de polipropileno de 1000 ml	Materiales	30	\$410	\$12,300	\$12,300
3.1.1.40	Bebedero de polipropileno de 250 ml	Materiales	30	\$300	\$9,000	\$9,000
3.1.1.41	Ultra congelador vertical -86°C, capacidad de 578 lts, con regulador de voltaje 3kvas y alertas de fallas.	Materiales	1	\$263,564	\$263,564	\$263,564
3.1.1.42	Reguldor de Voltaje de 2Kvas Entrada de 120V - Salida 120V, INDUS-AMCR-5102-120V	Materiales	1	\$6,224	\$6,224	\$6,224
3.1.1.43	Refrigerador 2-8 grados? Pharmacy refrigerator 290 Litros 115V/60HZ, HAI-HYC-290-115V	Materiales	1	\$60,531	\$60,531	\$60,531
3.1.1.44	Microcentrifuga MC-24™ HIGH SPEED MICROCENTRIFUGE WITH COMBI-ROTOR 115V	Materiales	1	\$40,500	\$40,500	\$40,500
3.1.1.45	Horno de desecado de convección mecánica, de 111lt	Materiales	1	\$47,788	\$47,788	\$47,788
3.1.1.46	Bomba de infusión B BRAUN INFUSOMAT FMS	Materiales	1	\$14,520	\$14,520	\$14,520
3.1.1.47	Mesa de Exploracion Mod. Futuro Cod. Futuro Marca. MedicalBuy	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600
3.1.1.48	Báscula mecánica para bebés con capacidad de hasta 65 kg Marca: Bame	Materiales	1	\$3,630	\$3,630	\$3,630
3.1.1.49	Lámpara para exanimación Modelo SFM-PAX-DK-L	Materiales	1	\$3,960	\$3,960	\$3,960
3.1.1.50	BIOMBO MEDICO DE 3 ESTRUCTURAS	Materiales	1	\$1,600	\$1,600	\$1,600
3.1.1.51	Arenadora Easy blast. Dental Laboratory Sandblaster Bo1-0202 Marca: BEGO	Materiales	1	\$54,201	\$54,201	\$54,201

3.1.1.52	Hydraulic Press 2 Fdlasks H10204 Tipo Hanau Marca Whip Mix	Materiales	1	\$30,613	\$30,613	\$30,613
3.1.1.53	Muflas para Protesis Totales Tecnoflask para microondas	Materiales	4	\$1,936	\$7,744	\$7,744
3.1.1.54	Compresor Dental Libre De Aceite 75 Lts 4hp 120 Psi Sprayit por Bioconfort s	Materiales	1	\$22,700	\$22,700	\$22,700
3.1.1.55	Autoclave esteriliza Dor J.o. Suarez-Bs 6.500	Materiales	1	\$52,635	\$52,635	\$52,635
3.1.1.56	Unidad Dental de simuladores doble marcaMSD Liberty	Materiales	2	\$110,000	\$220,000	\$220,000
3.1.1.57	Rayos X Corix 70 Plus USV_MN 70k Vp, 8mA movil	Materiales	1	\$34,000	\$34,000	\$34,000
3.1.1.58	MICROSCOPIO Carl Zeiss BINOCULAR PRIMOSTAR CON ILUMINACION LED Y HALOGENA Con stand-Köhler fijo incluido Iluminación halógena con lámpara de 6V y halógeno 30W LED de calentamiento ligero, 3200K 4 posiciones revólver, inclinado hacia atrás, platina mecánica de 75X30 , volante a la derecha y soporte de la muestra con pinza de resorte	Materiales	2	\$51,810	\$103,620	\$103,620
3.1.1.59	Muestrador de aire	Materiales	1	\$73,900	\$73,900	\$73,900
3.1.1.60	Pantallas de T.V. de 55" TV Sony 4K Ultra HD Smart TV LED KD-49X720F	Materiales	1	\$15,500	\$15,500	\$15,500
3.1.1.61	Campana de extracción de humos vertical de 4 pies, Marca ESCO	Materiales	1	\$173,209	\$173,209	\$173,209
3.1.1.62	Desktop HP ProDesk 600 G10	Materiales	5	\$18,900	\$94,500	\$94,500
3.1.1.63	Monitor HP N246v de 23.8"	Materiales	5	\$2,577	\$12,885	\$12,885
3.1.1.64	Termoagitador cpn placa de cerámica de 7 X 7 pulgadas	Materiales	3	\$21,120	\$63,360	\$63,360
3.1.1.65	Autoclave vertical eléctrica 24 litros	Materiales	2	\$35,436	\$70,872	\$70,872
3.1.1.66	antibióticos	Materiales	1	\$23,169	\$23,169	\$23,169
3.1.1.67	biológicos	Materiales	1	\$11,724	\$11,724	\$11,724
3.1.1.68	oftálmicos	Materiales	1	\$8,708	\$8,708	\$8,708
3.1.1.69	desinflamatorios	Materiales	1	\$12,921	\$12,921	\$12,921
3.1.1.70	analgésicos	Materiales	1	\$4,813	\$4,813	\$4,813
3.1.1.71	protectores de mucosa	Materiales	1	\$3,583	\$3,583	\$3,583
3.1.1.72	anticonvulsivos	Materiales	1	\$5,294	\$5,294	\$5,294
3.1.1.73	cardiogénicos	Materiales	1	\$9,729	\$9,729	\$9,729
3.1.1.74	inmunoestimulantes	Materiales	1	\$2,057	\$2,057	\$2,057
3.1.1.75	vincristina	Materiales	1	\$1,459	\$1,459	\$1,459
3.1.1.76	multivitamínicos inyectables	Materiales	1	\$6,789	\$6,789	\$6,789
3.1.1.77	multivitamínicos orales	Materiales	1	\$5,984	\$5,984	\$5,984
3.1.1.78	digitalizador 3 disccr-sparck y rayos x orange 1040	Materiales	1	\$223,000	\$223,000	\$223,000
3.1.1.79	placas radiográficas	Materiales	1	\$15,868	\$15,868	\$15,868
3.1.1.80	revelador y fijador kodak	Materiales	1	\$6,666	\$6,666	\$6,666
3.1.1.81	ultrasonido sonosite edge	Materiales	1	\$249,000	\$249,000	\$249,000
3.1.1.82	soluciones	Materiales	1	\$13,359	\$13,359	\$13,359

3.1.1.83	material de curación	Materiales	1	\$26,731	\$26,731	\$26,731
3.1.1.84	tubos vacutainer	Materiales	1	\$920	\$920	\$920
3.1.1.85	punzocat	Materiales	1	\$1,089	\$1,089	\$1,089
3.1.1.86	instrumental	Materiales	1	\$6,050	\$6,050	\$6,050
3.1.1.87	Compra de MAC de escritorio para trabajo Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.88	ompra de 2 Macbook Air Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB	Materiales	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
3.1.1.89	COMPOSTEADORA	Materiales	1	\$400,000	\$400,000	\$400,000
3.1.1.90	Centrífuga refrigerada compacta, de propósito general, capacidad 4 x 100ml, 21,920 x g de RFC, motor libre de mantenimiento, nivel máximo de ruido de < 67dB, capacidad de 50 programas, capacidad de corrida corta y de tiempo indefinido, Panel de control digital con microprocesador electrónico, Cámara interna, Capacidad de intercambiar rotores horizontales y de ángulo fijo para tubos de 1.5 / 2.2mL, tubos de termociclador 0.2mL y 0.5mL, micro placas, tubos de 15ml, tubos de 50mL y tubos de 100ml con adaptadores para diferentes capacidades.	Materiales	1	\$230,000	\$230,000	\$230,000
3.1.1.91	SISTEMA MULTIPLEX (MAGPIX) Analizador Multiplex de biomarcadores genómicos y proteómicos, capacidad para analizar 50 pruebas en un solo pocillo de reacción.	Materiales	1	\$700,000	\$700,000	\$700,000
3.1.1.92	Sistema de Purificación de Agua para Laboratorio, Modelo Ultramatic Plus GR UF, dispensación de 1,1 l/min, resistividad 18,2 M?.cm, recuento bacteriano < 1 ufc/ml, partículas de Ultrafiltración	Materiales	1	\$146,467	\$146,467	\$146,467
3.1.1.93	VORTEX-GENIE 2 120V, Agitador universal orbital, efecto vibración, Para tubos de ensayo, vasos, Velocidad de agitación regulable, con microprocesador, cabezal que permite agitar tubos desde 6mm hasta 30mm de diámetro	Materiales	1	\$6,212	\$6,212	\$6,212
3.1.1.94	KIT DE MICROPIPETAS : (AUTOCLAVEABLE) •PIPETTE, VARIABLE VOL. 2-20 UL. •PIPETTE, VARIABLE VOL. 20-200 UL. •PIPETTE, VARIABLE VOL. 100-1000 UL. •SOPORTE PARA MICROPIPETAS. •CAJA DE PUNTAS. -TIMER	Materiales	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
3.1.1.95	Regulador de Voltaje de 2Kvas Entrada de 120V - Salida 120V	Materiales	2	\$4,435	\$8,870	\$8,870
3.1.1.96	Glucómetro Accu-Chek performa	Materiales	1	\$954	\$954	\$954



3.1.1.97	Equipo de cómputo, Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	3	\$49,500	\$148,500	\$148,500
3.1.1.98	videocámara Sony PXW-Z190 4K 3-CMOS 1/3" Sensor XDCAM. INCLUYE: -Porta Brace RIG-FS5Q - Funda de transporte compacta para cámara -Memoria SD Kingston 32gb Clase 10	Materiales	2	\$110,780	\$221,560	\$221,560
3.1.1.99	Cámara réflex digital Nikon D5600 con lente de 18-140 mm. INCLUYE: -MemoriaSD Kingston 64gb -Maleta de transporte compacta	Materiales	1	\$30,660	\$30,660	\$30,660
3.1.1.100	Libec T102B Professional Single-Stage Aluminum Tripod	Materiales	1	\$24,501	\$24,501	\$24,501
3.1.1.101	NoBreak APC 850VA BE850M2-LM 850W 9 contactos 2x USB UPS Negro BE850M2-LM	Materiales	2	\$29,679	\$59,358	\$59,358
3.1.1.102	No Break APC Back-UPS Pro BR1500G, 865W, 1500VA, Entrada 120, Salida 120V	Materiales	5	\$6,350	\$31,750	\$31,750
3.1.1.103	iMac Pro con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas con Intel Xeon W de 8 núcleos de 3.2 GHz, Turbo Boost de hasta 4.2 GHz 32 GB de memoria DDR4 ECC de 2666 MHz Radeon Pro Vega 56 con 8 GB de memoria HBM2 Almacenamiento SSD de 1 TB Magic Mouse 2 y Magic Trackpad 2 - Gris espacial Magic Keyboard con teclado numérico - Español - Gris espacial	Materiales	2	\$128,000	\$256,000	\$256,000
3.1.1.104	Workstation Procesador Intel i7 última generación, Memoria Ram 32 Gb DDR4, Graficos RTX 2080 Ti 11Gb con almacenamiento 3 TB + 280Gb SSD, Windows 10 Pro 64, salidas de video 3x DisplayPort, 1x HDMI, USB-C, Pantalla de 27" Full HD	Materiales	2	\$84,500	\$169,000	\$169,000
3.1.1.105	Congelador horizontal marca torrey modelo CHTC-25E. -15--20°C	Materiales	1	\$24,000	\$24,000	\$24,000
3.1.1.106	Analizador de composición corporal In body 397	Materiales	1	\$460,520	\$460,520	\$460,520
3.1.1.107	Microscopio OPMI PICO DENTAL PRO marca Carl Zeiss	Materiales	1	\$653,743	\$653,743	\$653,743
3.1.1.108	Unidades Dental marca Fashident	Materiales	5	\$55,000	\$275,000	\$275,000
3.1.1.109	Equipo de rayos x dental	Materiales	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
3.1.1.110	PT12X-SDI-WH-G2. 12X Optical Zoom / 3G-SDI, HSMI, CVBS, IP Streaming / 1920 x 1080p / 72.5 degree FOV (white) PoE & US Style Power PTZOPTICS	Materiales	3	\$36,024	\$108,072	\$108,072
3.1.1.111	PT-JOY-G3. PTZOptics third generation Visca over IP Joystick keyboard / PoE & US Style Power supply PTZOPTICS	Materiales	1	\$14,621	\$14,621	\$14,621

3.1.1.112	DMON-4S. Multi visualizador / Convertidores 4 x (3G / HD / SD) -SDI a HDMI con 1 a 4, 4 salidas independientes mini HDMI que pueden emitir cualquiera de las cuatro (3G/HD/SD) SDI entradas o una Multi-vista de todas ellas diseños personalizados y medidores de audio de 8 canales DECIMATOR	Materiales	1	\$12,870	\$12,870	\$12,870
3.1.1.113	SMP 111. 60-1594-01. Procesador de grabación y streaming de alto rendimiento para la captura y distribución de fuentes y presentaciones AV como streaming en directo y contenido multimedia grabado EXTRON	Materiales	1	\$54,240	\$54,240	\$54,240
3.1.1.114	TLC Pro 526M. 60-1853-02. Sistema de control que combina una pantalla táctil TouchLink Pro de 5" de montaje en pared con un procesador de control IP Link Pro integrado EXTRON	Materiales	1	\$41,440	\$41,440	\$41,440
3.1.1.115	SCM410. Descripción: Mezcladora de 4 canales, Mic / Line / Phantom pwr, salida para audífonos, 1/2 rack, conectores XLR SHURE	Materiales	1	\$17,663	\$17,663	\$17,663
3.1.1.116	MX202W/C. Micrófonos suspendidos Microflex, con cuello flexible de 10 cm, cable de 10 mts con preamplificador en línea y conector XLR, todo en color blanco, SHURE	Materiales	2	\$4,101	\$8,202	\$8,202
3.1.1.117	MX412S/S. Micrófonos de cuello de ganso, cuello de ganso de 304.8 mm (12 pulgadas), preamplificador XLR incluido, montura anti-vibratoria, pantalla anti-viento de espuma adaptable, interruptor de silencio, indicador LED SHURE	Materiales	1	\$5,002	\$5,002	\$5,002
3.1.1.118	P3TRA215CL. Sistemas de monitoreo personal, brindan libertad inalámbrica confiable en cada rincón del escenario SHURE	Materiales	1	\$15,184	\$15,184	\$15,184
3.1.1.119	2YVAA. Monitor LED IPS 23.8" HP 24Y Full HD 1080p 60Hz 8ms Negro HP	Materiales	1	\$2,860	\$2,860	\$2,860
3.1.1.120	ROKIT 5 G4. Monitor de estudio de campo cercano con altavoz de 5", sistema de 2 vías con agudo de Kevlar de 1", woofer de cono Kevlar de 5", respuesta de Frecs 43Hz a 40KHz, máxima presión sonora de 104 dB, potencia total del sistema de 55 Watts, conectores de entrada TRS/XLR en combo, alto: 28.5cm; ancho: 19 cm; Prof: 24.1 cm, peso: 4.85 kg KRK	Materiales	2	\$3,267	\$6,534	\$6,534

3.1.1.121	SRH440. Audífonos profesionales muy cómodos para usar y proveen una reproducción del sonido de nivel profesional, tipo cerrado, 105dB/mW, 44 ohms, 500mW, 10-22,000 Hz, 3 metros, 1/8 y 1/4 SHURE	Materiales	1	\$1,884	\$1,884	\$1,884
3.1.1.122	VHS-MAT. Kit de materiales de conexión para instalación	Materiales	1	\$18,650	\$18,650	\$18,650
3.1.1.123	VHS-INSTALL. Instalación, programación y puesta en marcha del sistema	Materiales	1	\$43,800	\$43,800	\$43,800
<b>Totales:</b>					<b>\$11,674,966</b>	<b>\$11,674,966</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Incrementar los cursos de capacitación a profesores de tiempo completo	\$1,800,000	\$1,980,000	\$3,780,000

Fortalezas	Problemas
Los profesores reciben capacitación docente continua	Deficiente habilitación de los PTC en el área pedagógico-didáctica.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Viáticos (transporte aéreo nacional y terrestre, hospedaje y alimentación) para ponentes, talleristas de las jornadas de actualización y capacitación estudiantil de todas las carreras	Servicios	30	\$20,000	\$600,000	\$600,000
3.1.2.2	Viaticos (transporte aereo internacional y terrestre nacional, hospedaje y alimentación) para ponentes, talleristas de las jornadas de actualización y capacitacion estudiantil de todas las carreras	Servicios	30	\$40,000	\$1,200,000	\$1,200,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,800,000</b>	<b>\$1,800,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Viáticos (transporte aéreo nacional y terrestre, hospedaje y alimentación) para ponentes, talleristas de las jornadas de actualización y capacitación estudiantil de todas las carreras	Servicios	30	\$22,000	\$660,000	\$660,000
3.1.2.2	Viaticos (transporte aereo internacional y terrestre nacional, hospedaje y alimentación) para ponentes, talleristas de las jornadas de actualización y capacitacion estudiantil de todas las carreras	Servicios	30	\$44,000	\$1,320,000	\$1,320,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,980,000</b>	<b>\$1,980,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Incrementar la tasa de titulación en los alumnos de pregrado.	50	50	\$1,660,000	\$1,691,000	\$3,351,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Incrementar la titulación por medio del CENEVAL	\$1,400,000	\$1,405,000	\$2,805,000

Fortalezas	Problemas
98% de los PE de pregrado cuentan con acreditación de calidad en un	Estudiantes con incompetencia en el resultado del EGEL

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago por los servicios del Examen de EGEL-CENEVAL	Servicios	50	\$1,100	\$55,000	\$55,000
3.2.1.2	Cursos para exámen EGEL CENEVAL	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.3	Tutorías para la vida profesional	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.4	Cursos Inglés para titulación	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.5	Apoyo para expedición de título de licenciatura.	Servicios	50	\$3,500	\$175,000	\$175,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,400,000</b>	<b>\$1,400,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago por los servicios del Examen de EGEL-CENEVAL	Servicios	50	\$1,200	\$60,000	\$60,000
3.2.1.2	Cursos para exámen EGEL CENEVAL	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.3	Tutorías para la vida profesional	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.4	Cursos Inglés para titulación	Servicios	13	\$30,000	\$390,000	\$390,000
3.2.1.5	Apoyo para expedición de título de licenciatura.	Servicios	50	\$3,500	\$175,000	\$175,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,405,000</b>	<b>\$1,405,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 incrementar el número de alumnos participantes en los programas de investigación temprana	\$260,000	\$286,000	\$546,000

Fortalezas	Problemas
El programa investiga fortalece la formación integral de los estudiantes a través de la adquisición temprana de competencias y experiencia académicas en el proceso de investigación.	Insuficiencia en la difusión del conocimiento generado por los alumnos.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pago de viáticos internacionales, Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de pregrado y posgrado que participarán como ponentes en congresos, foros, simposios u otros eventos académicos (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000

3.2.2.2	Pago de viáticos nacionales Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de pregrado y posgrado que participarán como ponentes en congresos, foros, simposios (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
3.2.2.3	Publicación de artículos en revistas arbitradas y/o indexadas resultado del trabajo en conjunto de estudiantes y tutores correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$260,000</b>	<b>\$260,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pago de viáticos internacionales, Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte	Servicios	2	\$44,000	\$88,000	\$88,000
3.2.2.2	Pago de viáticos nacionales Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de pregrado y posgrado que participarán como ponentes en congresos, foros, simposios (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	Servicios	2	\$33,000	\$66,000	\$66,000
3.2.2.3	Publicación de artículos en revistas arbitradas y/o indexadas resultado del trabajo en conjunto de estudiantes y tutores correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	Servicios	4	\$33,000	\$132,000	\$132,000
<b>Totales:</b>					<b>\$286,000</b>	<b>\$286,000</b>

Objetivo Particular			Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Incrementar el acceso a la tecnología de la información			\$7,551,965	\$1,937,820	\$9,489,785
Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Equipar de 7 aulas inteligentes y extender la cobertura de red inalámbrica a edificios que actualmente no cuentan con ello	7	7	\$5,936,886	\$1,937,820	\$7,874,706

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Incrementar la conectividad a internet	\$5,013,556	\$1,062,490	\$6,076,046

Fortalezas	Problemas
La comunidad universitaria de la DES cuenta con a infraestructura suficiente para realizar sus labores	Deficiente cobertura en el uso de las tecnologías para el proceso de enseñanza -aprendizaje provocado por el proyecto de expansión del Centro Universitario.

Solicitud de Recursos 2020							
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado	
4.1.1.1	Ruckus R720 dual-band 802.11abgn/ac (802.11ac Wave 2) Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet backhaul, 4x4:4 streams, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, 802.3af/at PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty.	Materiales	12	\$17,807	\$213,684	\$213,684	
4.1.1.2	Ruckus T710 802.11ac Wave 2 Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, MU-MIMO, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, 90-264 Vac, POE in and POE out, Fiber SFP, GPS, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty. For box contents, see Shipping Container Contents.	Materiales	12	\$41,182	\$494,184	\$494,184	
4.1.1.3	Spares of Power over Ethernet (PoE) Injector (10/100/1000 Mbps) quantity of 1	Materiales	25	\$1,650	\$41,250	\$41,250	
4.1.1.4	SmartZone 100 with 4 GigE ports, 90-day temporary access to licenses.	Materiales	1	\$82,417	\$82,417	\$82,417	
4.1.1.5	End User WatchDog Support for SmartZone 100 with 4 GigE ports, 1 Year	Materiales	1	\$17,325	\$17,325	\$17,325	
4.1.1.6	AP management license for SZ-100/vSZ 3.X/SCG200/SZ300, 1 Ruckus AP access	Materiales	25	\$1,375	\$34,375	\$34,375	
4.1.1.7	End User WatchDog Support Per SZ/vSZ AP, 1 YR	Materiales	25	\$495	\$12,375	\$12,375	
4.1.1.8	Dron, agrícola 10L para fumigación, agras Mg, 1P, Ji, para fumigar UVV HOVVYPUXTLA	Materiales	1	\$600,000	\$600,000	\$600,000	
4.1.1.9	Bocina en columna de 16x 2.75" opera con transformador de 70/100V (max 200W) y baja impedancia 8? (Bypass), presión sonora de 118dB SPL, incluye sistema de montaje, disponible en negro o blanco	Materiales	4	\$19,520	\$78,080	\$78,080	
4.1.1.10	Amplificador de 2 canales de 450W por canal a 8?, 650W por canal a 4?, 1200W por canal a 2?. 800W a línea de 70V.	Materiales	1	\$27,920	\$27,920	\$27,920	

4.1.1.11	Placa a muro controladora de procesadores de la familia MP-M, comunicación vía Cat 5 Conecte en cadena hasta 4 controladores MP-MFC, con una longitud máxima de cable de 250 m	Materiales	1	\$5,860	\$5,860	\$5,860
4.1.1.12	Sistema inalámbrico montable en rack con transmisor de mano con SM58	Materiales	2	\$12,534	\$25,068	\$25,068
4.1.1.13	Gabinete	Materiales	1	\$10,200	\$10,200	\$10,200
4.1.1.14	Materiales CMM	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
4.1.1.15	MO CMM	Materiales	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
4.1.1.16	Lente de tiro corto	Materiales	1	\$53,334	\$53,334	\$53,334
4.1.1.17	soporte	Materiales	5	\$2,880	\$14,400	\$14,400
4.1.1.18	tv 75"	Materiales	6	\$35,268	\$211,608	\$211,608
4.1.1.19	spoporte	Materiales	6	\$4,694	\$28,164	\$28,164
4.1.1.20	procesaros de control	Materiales	1	\$52,000	\$52,000	\$52,000
4.1.1.21	pantalla táctil de control 7"	Materiales	4	\$28,000	\$112,000	\$112,000
4.1.1.22	decoder 4k, para televisiones y proeyctores	Materiales	7	\$26,000	\$182,000	\$182,000
4.1.1.23	kit de cables HDMI de 3.6 mts	Materiales	23	\$1,400	\$32,200	\$32,200
4.1.1.24	cable serial	Materiales	10	\$20,000	\$200,000	\$200,000
4.1.1.25	cable digital media / ethernet blindado 100 pies	Materiales	3	\$14,400	\$43,200	\$43,200
4.1.1.26	conectores	Materiales	1	\$12,100	\$12,100	\$12,100
4.1.1.27	Encoder 4k, entradas de escenario	Materiales	4	\$13,200	\$52,800	\$52,800
4.1.1.28	Placa de conexiones HDMI cabina	Materiales	6	\$2,400	\$14,400	\$14,400
4.1.1.29	Placa decora para HDMI	Materiales	2	\$200	\$400	\$400
4.1.1.30	Patch panel de 24	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
4.1.1.31	DM JACKS	Materiales	24	\$10,000	\$240,000	\$240,000
4.1.1.32	DM Patch cable 2.1 mts	Materiales	24	\$960	\$23,040	\$23,040
4.1.1.33	Switch de Redes	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
4.1.1.34	Procesador de audio	Materiales	2	\$80,000	\$160,000	\$160,000
4.1.1.35	Amplificador de audio 4 canales 600w por canal	Materiales	2	\$70,000	\$140,000	\$140,000
4.1.1.36	herrajes	Materiales	20	\$600	\$12,000	\$12,000
4.1.1.37	Bocina dual 8" coaxial 90x60 grados	Materiales	7	\$46,000	\$322,000	\$322,000
4.1.1.38	Bracket para CD896	Materiales	7	\$4,400	\$30,800	\$30,800
4.1.1.39	subwoofwe	Materiales	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
4.1.1.40	Conectores Neutrik® NL4 sopearon® 4-Pole Cable Connector	Materiales	8	\$400	\$3,200	\$3,200
4.1.1.41	placa para prensa	Materiales	7	\$18,480	\$129,360	\$129,360
4.1.1.42	Sistema inalámbrico montable en rack con transmisor de mano con SM58	Materiales	4	\$12,534	\$50,136	\$50,136
4.1.1.43	Gabinete	Materiales	1	\$13,240	\$13,240	\$13,240
4.1.1.44	regulador de voltaje	Materiales	3	\$14,000	\$42,000	\$42,000
4.1.1.45	supresor de picos	Materiales	7	\$1,170	\$8,190	\$8,190
4.1.1.46	Cable HDMI 9.10 placa a tv	Materiales	2	\$3,080	\$6,160	\$6,160
4.1.1.47	Switch PoE	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000

4.1.1.48	PLACA DECORA DE 6 GANGS	Materiales	1	\$8,040	\$8,040	\$8,040
4.1.1.49	KIT DE PLACAS DE CONEXIÓN DE CONECTORES DE AUDIO PARA PRENSA	Materiales	1	\$8,040	\$8,040	\$8,040
4.1.1.50	ULTRA PATCH CORD 15 MTS	Materiales	11	\$2,010	\$22,110	\$22,110
4.1.1.51	CABLE HDMI 9MTS	Materiales	2	\$3,096	\$6,192	\$6,192
4.1.1.52	CABLE DE BOCINA 15 MTS	Materiales	12	\$2,010	\$24,120	\$24,120
4.1.1.53	KIT DE INSTALACIÓN	Materiales	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
4.1.1.54	INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN	Materiales	1	\$170,000	\$170,000	\$170,000
4.1.1.55	protector 3500	Materiales	2	\$19,801	\$39,602	\$39,602
4.1.1.56	soporte multi superficies para pantalla táctil de 7"	Materiales	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
4.1.1.57	Sistema inalámbrico montable en rack con transmisor de mano con SM58	Materiales	2	\$12,534	\$25,068	\$25,068
4.1.1.58	Amplificador de audio	Materiales	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.59	bocina pendant 8" SAROS PD8T-B-T-EACH	Materiales	4	\$10,340	\$41,360	\$41,360
4.1.1.60	Transmisor HDMI y VGA por UTP	Materiales	2	\$28,000	\$56,000	\$56,000
4.1.1.61	Control procesador, switch, matriz	Materiales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
4.1.1.62	MAC MINI. I7 6 núcleos 3.2ghZ. 16 RAM	Materiales	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
4.1.1.63	Procesador de audio	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
4.1.1.64	Receptor de video por UTP	Materiales	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
4.1.1.65	Cámara 180 grados	Materiales	1	\$21,334	\$21,334	\$21,334
4.1.1.66	Extensor de USB	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
4.1.1.67	Cabe HDMI de 3.6 mts para usuario, display y cabina	Materiales	6	\$1,540	\$9,240	\$9,240
4.1.1.68	Cable VGA con audio de 3.6 mts para usuario	Materiales	2	\$1,320	\$2,640	\$2,640
4.1.1.69	cable bocina 15 mts	Materiales	4	\$2,000	\$8,000	\$8,000
4.1.1.70	Switch PoE LAN 5 puertos	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
4.1.1.71	supresor de picos	Materiales	2	\$1,170	\$2,340	\$2,340
4.1.1.72	Regulador de voltaje	Materiales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
4.1.1.73	Materiales	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
4.1.1.74	MO	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
<b>Totales:</b>					<b>\$5,013,556</b>	<b>\$5,013,556</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Ruckus R720 dual-band 802.11abgn/ac (802.11ac Wave 2) Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet backhaul, 4x4:4 streams, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, 802.3af/at PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty.	Materiales	13	\$20,000	\$260,000	\$260,000



4.1.1.2	Ruckus T710 802.11ac Wave 2 Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, MU-MIMO, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, 90-264 Vac, POE in and POE out, Fiber SFP, GPS, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty. For box contents, see Shipping Container Contents.	Materiales	13	\$54,230	\$704,990	\$704,990
4.1.1.3	Spares of Power over Ethernet (PoE) Injector (10/100/1000 Mbps) quantity of 1 unit (R720, T710-series, T610-series, 7762-series, 7782-series, and 8800-S access points),US Plug	Materiales	25	\$1,800	\$45,000	\$45,000
4.1.1.4	AP management license for SZ-100/vSZ 3.X/SCG200/SZ300, 1 Ruckus AP access point. Order this when you intend to run software version from 3.2 onwards.	Materiales	25	\$1,500	\$37,500	\$37,500
4.1.1.5	End User WatchDog Support Per SZ/vSZ AP, 1 YR	Materiales	25	\$600	\$15,000	\$15,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,062,490</b>	<b>\$1,062,490</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Incrementar el número de aulas inteligentes	\$923,330	\$875,330	\$1,798,660

Fortalezas	Problemas
La comunidad universitaria de la DES cuenta con a infraestructura suficiente para realizar sus labores	Deficiencias en los alumnos para el uso de tecnologías.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Laptop rocesador Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	30	\$15,000	\$450,000	\$450,000
4.1.2.2	Equipo de audio (bocina, micrófono, mezcladora y cables) para aulas.	Materiales	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
4.1.2.3	Sistema con procesador de presentacion multimedia MPC-m5 w t	Materiales	6	\$18,500	\$111,000	\$111,000
4.1.2.4	Placa mural WPB	Materiales	6	\$15,435	\$92,610	\$92,610
4.1.2.5	Amplificador de audio MP AMP 30	Materiales	6	\$11,846	\$71,076	\$71,076
4.1.2.6	Pantalla dimensión de área visual ART EPI058092V1	Materiales	6	\$10,000	\$60,000	\$60,000
4.1.2.7	Lap top thinkpad L390	Materiales	6	\$14,774	\$88,644	\$88,644
<b>Totales:</b>					<b>\$923,330</b>	<b>\$923,330</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Laptop rocesador Core i5; memoria RAM de 8GB, disco duro de 1 TB.	Materiales	12	\$16,500	\$198,000	\$198,000
4.1.2.2	Equipo de audio (bocina, micrófono, mezcladora y cables) para aulas.	Materiales	10	\$11,000	\$110,000	\$110,000

4.1.2.3	Proyector XJ-V100W casio	Materiales	6	\$24,000	\$144,000	\$144,000
4.1.2.4	Sistema con procesador de presentacion multimedia MPC-m5 w t	Materiales	6	\$18,500	\$111,000	\$111,000
4.1.2.5	Placa mural WPB	Materiales	6	\$15,435	\$92,610	\$92,610
4.1.2.6	Amplificador de audio MP AMP 30	Materiales	6	\$11,846	\$71,076	\$71,076
4.1.2.7	Pantalla dimensión de área visual ART EPI058092V1	Materiales	6	\$10,000	\$60,000	\$60,000
4.1.2.8	Lap top thinkpad L390	Materiales	6	\$14,774	\$88,644	\$88,644
<b>Totales:</b>					<b>\$875,330</b>	<b>\$875,330</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Complementar el equipamiento del laboratorio "sala de juicios orales" para las prácticas profesionales del área de Ciencias Sociales, Administrativa y Derecho	1	1	\$1,615,079	\$0	\$1,615,079

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Adquirir equipo especializado para crear el ambiente laboral en el cual se desarrollará el profesional de Abogado	\$1,615,079	\$0	\$1,615,079

Fortalezas	Problemas
El estudiante realiza las practicas profesionales en beneficio de la comunidad.	Existe insuficiencia en la aplicación de los conocimientos prácticos profesionales

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	COMPUTADORA DE GRABACIÓN TODO EN UNO. INCLUYE SOFTWARES: FTR GOLD, FTR PLAYER, FTR MANAGER, FTR LOG NOTES.	Materiales	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
4.2.1.2	Procesador multiventana 4K, hasta 4 ventanas combinadas, 4 entradas HDMI	Materiales	1	\$140,000	\$140,000	\$140,000
4.2.1.3	Procesador de control, witch escalador de video	Materiales	1	\$86,667	\$86,667	\$86,667
4.2.1.4	Transmisor de 2 HDMI y VGA por UTP, secretario y cámara de documentos	Materiales	1	\$34,667	\$34,667	\$34,667
4.2.1.5	Encoder/decoder H.264 DMPS150, Quad de cámaras, salidas PC	Materiales	3	\$34,667	\$104,001	\$104,001
4.2.1.6	Transmisor HDMI por UTP	Materiales	4	\$6,093	\$24,372	\$24,372
4.2.1.7	Receptor de HDMI por UTP	Materiales	4	\$6,093	\$24,372	\$24,372
4.2.1.8	Cámara IP de domo full HD	Materiales	5	\$11,000	\$55,000	\$55,000
4.2.1.9	Cámara de documentos	Materiales	1	\$76,200	\$76,200	\$76,200
4.2.1.10	Decoder H.264, 7 monitores y 1 proyector	Materiales	8	\$15,295	\$122,360	\$122,360
4.2.1.11	Televisor de 65" 4K Thin.	Materiales	8	\$27,829	\$222,632	\$222,632
4.2.1.12	Ruteador 8 puertos gigabit	Materiales	1	\$9,276	\$9,276	\$9,276
4.2.1.13	Switch de red de 48 puertos	Materiales	1	\$20,073	\$20,073	\$20,073
4.2.1.14	Sistema de almacenamiento NAS.2U, incluye 2 discos de 240 GB, capacidad total expansión 96TB	Materiales	1	\$79,406	\$79,406	\$79,406

4.2.1.15	Procesador de audio digital de 8 entradas, 8 salidas y 8 canales configurables como entradas o salidas, conexión por USB, puertos Analógico POTS y VoIP, puerto GPIO y ethernet, 1RU.	Materiales	1	\$56,740	\$56,740	\$56,740
4.2.1.16	Amplificador de 2 canales de 185W por canal a 8?, 280W por canal a 4?, 430W por canal a 2?. 300W a línea de 70V.	Materiales	1	\$18,620	\$18,620	\$18,620
4.2.1.17	Par de bocinas a plafon de 8" de 2 vías, opera con transformador de 70/100V (max 60W) y baja impedancia 8? (80W), presión sonora de 108dB.	Materiales	1	\$7,760	\$7,760	\$7,760
4.2.1.18	Sistema con transmisor P3T, receptor P3R y audifonos SE112GR, incluye herrajes para rack, antena y bolsa.	Materiales	3	\$19,343	\$58,029	\$58,029
4.2.1.19	UNIDAD CENTRAL DE CONTROL DE MICRÓFONOS. HASTA 250 MICRÓFONOS. 2 CANALES DE TRADUCCIÓN. ENTRADAS Y SALIDAS DE AUDIO	Materiales	1	\$37,600	\$37,600	\$37,600
4.2.1.20	Caja de parcheo con una entrada y 4 salidas, permite la división de la línea DCS-LAN a 4 unidades cercanas.	Materiales	1	\$7,600	\$7,600	\$7,600
4.2.1.21	Repetidor para extender cables y divide una cadena DSC-LAN en 4	Materiales	1	\$20,667	\$20,667	\$20,667
4.2.1.22	Unidad personal para conferencias, configurable para presidente, delegado o interprete, no incluyen micrófono	Materiales	1	\$7,680	\$7,680	\$7,680
4.2.1.23	Micrófono con cuello de ganso de 40 cm (15"), luz LED, conector XLR y color negro.	Materiales	10	\$3,629	\$36,290	\$36,290
4.2.1.24	Cable STP Cat. 5e ind, con conectores RJ45, color negro, para el sistema DDS 5900, 02 mts	Materiales	4	\$486	\$1,944	\$1,944
4.2.1.25	Cable STP Cat. 5e ind, con conectores RJ45, color negro, para el sistema DDS 5900, 20 mts	Materiales	6	\$1,858	\$11,148	\$11,148
4.2.1.26	No Break de 10,000 VA / 8,000 Watts.	Materiales	1	\$125,520	\$125,520	\$125,520
4.2.1.27	KIT DE CONSUMIBLES.	Materiales	1	\$19,455	\$19,455	\$19,455
4.2.1.28	INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN. CAPACITACIÓN	Materiales	1	\$47,000	\$47,000	\$47,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,615,079</b>	<b>\$1,615,079</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	\$1,615,079.00	junio 2021	\$0.00
julio 2020	\$22,763,561.00	julio 2021	\$15,102,786.00
agosto 2020	\$2,472,352.00	agosto 2021	\$1,978,000.00
septiembre 2020	\$752,000.00	septiembre 2021	\$1,980,000.00
octubre 2020	\$1,400,000.00	octubre 2021	\$1,405,000.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$29,002,992.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$20,465,786.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$5,565,000	\$6,127,000
Materiales	\$23,309,992	\$14,338,786
Infraestructura Académica	\$128,000	\$0
Acervos	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$29,002,992</b>	<b>\$20,465,786</b>

***Firma del Responsable***

---

---

DR. ANTONIO PONCE ROJO  
SECRETARIO ACADÉMICO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS