

DES 169: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

Datos Generales

Proyecto: Asegurar una formación integral de calidad y con equidad de los estudiantes del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA).

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre:	Dr. José María Nava Preciado
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Secretario Académico
Teléfonos:	Tel 1: +52 (33) 3770 3300 Ext. 25021 Tel 2: +52 (33) 3770 3300 Ext. 25605
Correo Electrónico:	Correo 1: jnava@ucea.udg.mx

Objetivo General del Proyecto:

Servicios educativos con excelencia del tipo superior con formación integral para las y los estudiantes del CUCEA que impacten en temas como la equidad, la inclusión, la sensibilidad cultural y artística, la sustentabilidad y la vinculación con los sectores sociales y empresariales.

Justificación del Proyecto:

El presente proyecto tiene como sustento el proceso de autoevaluación, planeación y programación de acciones y recursos que involucró el ejercicio convocado por el PROFEXCE 2020-2021 ante la comunidad del CUCEA. El ejercicio permitió a partir de las áreas de énfasis establecidas en la Guía, identificar acciones a través de dos principales objetivos, orientados fundamentalmente en el fortalecimiento de las tareas de formación integral en los estudiantes del CUCEA y el segundo a la atención a las recomendaciones de los organismos acreditadores. La estructura del proyecto debe de permitir desarrollar acciones de fortalecimiento en la cobertura de talleres con valor curricular a través de actividades culturales, deportivas, de salud, de sustentabilidad, innovación y emprendimiento; generar los espacios para las prácticas profesionales, servicio social y la inserción laboral; la renovación tecnológica de laboratorios; la realización de estudios de seguimiento de egresados y la sistematización para el análisis de trayectorias escolares.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Guadalajara	Guadalajara
Ixtlahuacán del Río	Ixtlahuacán del Río
El Salto	El Salto
San Pedro Tlaquepaque	Tlaquepaque
Tonalá	Tonalá
Zapopan	Zapopan

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 475		Total: 478	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	2	0.42%	1	0.21%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	243	51.16%	237	49.58%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	230	48.42%	240	50.21%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	457	96.21%	462	96.65%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	228	48.00%	239	50.00%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	303	63.79%	307	64.23%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	102	21.47%	103	21.55%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	475	100.00%	478	100.00%
Total de planta académica		Total: 961		Total: 972	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	500	52.03%	530	54.53%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 64		Total: 65	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	12	18.75%	12	18.46%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	12	18.75%	12	18.46%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	40	62.50%	41	63.08%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 13		Total: 13	
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%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	13	100.00%	13	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	13	100.00%	13	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	6	46.15%	6	46.15%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	3	23.08%	3	23.08%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 19388		Total: 19565	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	19388	100.00%	19565	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 24		Total: 24	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	18	75.00%	18	75.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	18	75.00%	18	75.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	15	62.50%	15	62.50%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	3	12.50%	3	12.50%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 961		Total: 1027	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	737	76.69%	766	74.59%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 2580		Total: 2580	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	387	15.00%	465	18.02%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 387		Total: 465	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	218	56.33%	279	60.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 2550		Total: 2607	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	272	10.67%	465	17.84%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 272		Total: 465	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	129	47.43%	231	49.68%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 492		Total: 348	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	438	89.02%	311	89.37%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Incrementar el numero de estudiantes que reciben formación integral.	2	4	55	\$2,572,164	20	\$1,229,731	\$3,801,895
OP 2	Atención a recomendaciones que los organismos evaluadores han venido realizando a los programas de estudio para el reconocimiento de la calidad educativa.	2	3	7	\$12,140,000	5	\$10,840,000	\$22,980,000
Totales:		4	7	62	\$14,712,164	25	\$12,069,731	\$26,781,895

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Incrementar el numero de estudiantes que reciben formación integral.	\$2,572,164	\$1,229,731	\$3,801,895

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Talleres por semestre: artísticos, culturales, deportivos, de salud, sustentabilidad, innovación y emprendimiento.	60	120	\$2,306,914	\$1,069,931	\$3,376,845

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Impartir con valor curricular talleres artísticos y culturales (música, danza, literatura, pintura, fotografía, y cine, etc.), deportivos (futbol, béisbol, softbol, voleibol, tenis, y tea kwon do, etc.), de salud (Reanimación Cardio Pulmonar –RCP- y Desfibrilador –DEA-, Dieta Correcta, Erotismo Sexualidad y Género, Salud Mental en 360°, Concientzate), y sustentabilidad (huertos urbanos), innovación y emprendimiento (Emprendimiento social, Alfabetización digital, Introducción a Bigdata, Introducción a la inteligencia artificial, Matemáticas interactivas, Networking, etc.).	\$416,187	\$362,688	\$778,875

Fortalezas	Problemas
La currícula actual de los PE incluye la formación integral con valor en créditos, en los que los estudiantes desarrollan actividades deportivas, artísticas y culturales, y se han incorporado las prácticas profesionales como parte de los créditos obligatorios.	Rezago en el egreso por no tener los créditos de los talleres de formación integral.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Servicios profesionales en las disciplinas de teatro, baile, música y danza folclórica para la capacitación del personal que imparte los talleres	Servicios	8	\$15,683	\$125,464	\$125,464

1.1.1.2	Servicios profesionales para la certificación ambiental	Honorarios Profesionales	5	\$15,683	\$78,415	\$78,415
1.1.1.3	Tapetes foamy de alto impacto (Tatami coreano para actividades artísticas)	Materiales	50	\$3,640	\$182,000	\$182,000
1.1.1.4	2019 Premium 4K 3D Hologram Fan Display, Android Smart Operating System, Upload by APP/TF Card/Cloud Serve ?Support WiFi+Bluetooth?1080P HD Holographic Advertising Fan, Support iOS Android Windows	Infraestructura Académica	2	\$15,154	\$30,308	\$30,308
Totales:					\$416,187	\$416,187

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Servicios profesionales en las disciplinas de teatro, baile, música y danza folclórica para la capacitación del personal que imparte los talleres	Servicios	8	\$18,036	\$144,288	\$144,288
1.1.1.2	Tapetes foamy de alto impacto (Tatami coreano para actividades artísticas)	Materiales	50	\$4,368	\$218,400	\$218,400
Totales:					\$362,688	\$362,688

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Habilitación de espacios para el buen desempeño de las actividades artísticas, culturales, deportivas, de salud, y de sustentabilidad y de innovación y emprendimiento para las prácticas de ensambles artísticos, acondicionamiento físico, clínicas, prevención de riesgos y huertos urbanos.	\$1,890,727	\$707,243	\$2,597,970

Fortalezas	Problemas
La currícula actual de los PE incluye la formación integral con valor en créditos, en los que los estudiantes desarrollan actividades deportivas, artísticas y culturales, y se han incorporado las prácticas profesionales como parte de los créditos obligatorios.	Rezago en el egreso por no tener los créditos de los talleres de formación integral.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Piano de estudio Yamaha acústico	Infraestructura Académica	1	\$80,990	\$80,990	\$80,990
1.1.2.2	Sistema de barra de ballet portátil	Infraestructura Académica	3	\$8,943	\$26,829	\$26,829
1.1.2.3	Bocinas de pared, Marca Bosé	Infraestructura Académica	2	\$8,160	\$16,320	\$16,320
1.1.2.4	Rollo de pasto sintético (Incluye instalación)	Infraestructura Académica	1	\$116,500	\$116,500	\$116,500
1.1.2.5	Piso detatami coreano (para actividades deportivas)	Infraestructura Académica	1	\$69,600	\$69,600	\$69,600
1.1.2.6	Guitarra clásica fender acústica	Infraestructura Académica	4	\$14,287	\$57,148	\$57,148
1.1.2.7	Bajo marca ibanez	Infraestructura Académica	2	\$6,067	\$12,134	\$12,134
1.1.2.8	Amplificador de guitarra marca yamaha	Infraestructura Académica	4	\$8,483	\$33,932	\$33,932

1.1.2.9	Guitarra electrocústica marca Epiphone	Infraestructura Académica	1	\$9,607	\$9,607	\$9,607
1.1.2.10	Saxofón marca bentley	Infraestructura Académica	1	\$11,987	\$11,987	\$11,987
1.1.2.11	Juegos de porterías de futbol de aluminio móviles	Infraestructura Académica	1	\$81,200	\$81,200	\$81,200
1.1.2.12	Poleas	Materiales	30	\$284	\$8,520	\$8,520
1.1.2.13	Mosquetón	Materiales	30	\$843	\$25,290	\$25,290
1.1.2.14	Ocho para rescate	Materiales	30	\$1,190	\$35,700	\$35,700
1.1.2.15	Camilla aérea	Infraestructura Académica	2	\$24,300	\$48,600	\$48,600
1.1.2.16	Cuerda dinámicas 100 metros	Materiales	1	\$16,300	\$16,300	\$16,300
1.1.2.17	Cuerda estática 11 milímetros 100 metros	Materiales	1	\$16,300	\$16,300	\$16,300
1.1.2.18	Cinta cuadrada 100 metros	Materiales	1	\$8,725	\$8,725	\$8,725
1.1.2.19	Casco petz	Materiales	30	\$1,200	\$36,000	\$36,000
1.1.2.20	Guantes para rapel	Materiales	30	\$850	\$25,500	\$25,500
1.1.2.21	Goggles de alto impacto	Materiales	30	\$744	\$22,320	\$22,320
1.1.2.22	Kit de seguridad para caidas	Materiales	1	\$18,640	\$18,640	\$18,640
1.1.2.23	Kit de Maniqui Pediátrico	Materiales	10	\$2,594	\$25,940	\$25,940
1.1.2.24	Kit de maniqui Adultos	Materiales	10	\$7,646	\$76,460	\$76,460
1.1.2.25	Kit de maniqui Adultos	Materiales	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
1.1.2.26	Esfigmomanometro	Infraestructura Académica	1	\$6,720	\$6,720	\$6,720
1.1.2.27	Estétoscopio	Infraestructura Académica	2	\$1,690	\$3,380	\$3,380
1.1.2.28	Oxímetro	Infraestructura Académica	2	\$1,690	\$3,380	\$3,380
1.1.2.29	Bolsa Ambu	Materiales	2	\$1,781	\$3,562	\$3,562
1.1.2.30	Camilla	Infraestructura Académica	1	\$11,693	\$11,693	\$11,693
1.1.2.31	Kit de muñecos sexuados	Infraestructura Académica	2	\$4,367	\$8,734	\$8,734
1.1.2.32	Replica de alimentos Kit	Infraestructura Académica	2	\$4,367	\$8,734	\$8,734
1.1.2.33	DEA de práctica pediátrico	Infraestructura Académica	3	\$3,824	\$11,472	\$11,472
1.1.2.34	Bocina marca bose	Infraestructura Académica	4	\$14,960	\$59,840	\$59,840
1.1.2.35	Trineos de arrastre de piso	Infraestructura Académica	6	\$4,000	\$24,000	\$24,000
1.1.2.36	Barras olímpicas tipo Z	Infraestructura Académica	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
1.1.2.37	Invernadero 8x3x2 metros estructura	Infraestructura Académica	1	\$11,700	\$11,700	\$11,700
1.1.2.38	Carretilla Llanta Neumatica Ligera 175l Truper 19810	Infraestructura Académica	5	\$2,520	\$12,600	\$12,600
1.1.2.39	Sierra eléctrica	Infraestructura Académica	2	\$5,235	\$10,470	\$10,470
1.1.2.40	Contenedores con rueda	Infraestructura Académica	8	\$2,500	\$20,000	\$20,000

1.1.2.41	Placas estructurales para el diseño y fabricación de molde para elaborar botes de separación de residuos	Infraestructura Académica	1	\$650,000	\$650,000	\$650,000
1.1.2.42	Sensores de movimiento para encendido de luz	Infraestructura Académica	100	\$255	\$25,500	\$25,500
1.1.2.43	Balones de futbol con cascabel	Materiales	4	\$11,600	\$46,400	\$46,400
Totales:					\$1,890,727	\$1,890,727

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Sistema de barra de ballet portátil	Infraestructura Académica	2	\$10,731	\$21,462	\$21,462
1.1.2.2	Rollo de pasto sintético (Incluye instalación)	Infraestructura Académica	1	\$116,500	\$116,500	\$116,500
1.1.2.3	Guitarra clásica fender acústica	Infraestructura Académica	3	\$14,287	\$42,861	\$42,861
1.1.2.4	Bajo marca ibanez	Infraestructura Académica	2	\$6,068	\$12,136	\$12,136
1.1.2.5	Saxofón marca bentley	Infraestructura Académica	1	\$14,384	\$14,384	\$14,384
1.1.2.6	Set de aparatos de entrenamiento funcional	Infraestructura Académica	1	\$232,000	\$232,000	\$232,000
1.1.2.7	Arnes	Materiales	30	\$1,640	\$49,200	\$49,200
1.1.2.8	Arnes	Materiales	30	\$1,700	\$51,000	\$51,000
1.1.2.9	Poleas	Materiales	30	\$350	\$10,500	\$10,500
1.1.2.10	Mosquetón	Materiales	30	\$920	\$27,600	\$27,600
1.1.2.11	Ocho para rescate	Materiales	30	\$1,400	\$42,000	\$42,000
1.1.2.12	Cuerda estática 11 milímetros 100 metros	Materiales	1	\$24,600	\$24,600	\$24,600
1.1.2.13	Guantes para rapel	Materiales	10	\$900	\$9,000	\$9,000
1.1.2.14	Goggles de alto impacto	Materiales	30	\$800	\$24,000	\$24,000
1.1.2.15	Kit de Maniqui Pediatrico	Materiales	10	\$3,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$707,243	\$707,243

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Nuevos convenios con entidades de los sectores sociales, productivo y gubernamental para prácticas profesionales y servicio social.	30	30	\$265,250	\$159,800	\$425,050

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Incorporación de nuevos convenios con entidades de los sectores sociales, productivo y gubernamental para aumentar los espacios/lugares para que los estudiantes puedan llevar a cabo el aprendizaje dual y su eventual inserción laboral en esos organismos o similares.	\$59,750	\$4,800	\$64,550

Fortalezas	Problemas
Se ha integrado en la currícula formación por competencias y se ha previsto en ese sentido una mejor incersión en el campo laboral y un mejor conocimiento de la realidad por parte de los estudiantes.	PE con limitada vinculación con el mercado laboral.

Solicitud de Recursos 2020

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

1.2.1.1	Kyocera Impresora Multifuncional Laser, 20000 páginas por Mes, 37 ppm, 1200 x 1200 dpi, 512 MB Inalámbrico Impresoras Láser de Función Múltiple, (M2635dw)	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.2.1.2	Tóner para impresora	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
1.2.1.3	Computadora HP All-in-One 20-c4011a AMD A4-9125, 4 GB RAM, 1TB HDD, 19.5" HD + Juego FEAR	Infraestructura Académica	3	\$11,250	\$33,750	\$33,750
Totales:					\$59,750	\$59,750

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Tóner para impresora	Materiales	2	\$2,400	\$4,800	\$4,800
Totales:					\$4,800	\$4,800

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Actividades de seguimiento y difusión a los estudiantes y egresados sobre los espacios disponibles para hacer sus prácticas profesionales, la prestación del servicio social y oportunidades de empleo de la bolsa de trabajo.	\$205,500	\$155,000	\$360,500

Fortalezas	Problemas
Se ha integrado en la currícula formación por competencias y se ha previsto en ese sentido una mejor inserción en el campo laboral y un mejor conocimiento de la realidad por parte de los estudiantes.	PE con limitada vinculación con el mercado laboral.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Impresión de trípticos	Servicios	5,000	\$8	\$40,000	\$40,000
1.2.2.2	Toldo Carpa Feria Comercial 15' X 30' Agua	Infraestructura Académica	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
1.2.2.3	Impresión de carpetas	Servicios	5,000	\$19	\$95,000	\$95,000
1.2.2.4	Computadora HP All-in-One 20-c4011a AMD A4-9125, 4 GB RAM, 1TB HDD, 19.5" HD + Juego FEAR	Infraestructura Académica	2	\$11,250	\$22,500	\$22,500
1.2.2.5	Kyocera Impresora Multifuncional Laser, 20000 páginas por Mes, 37 ppm, 1200 x 1200 dpi, 512 MB Inalámbrico Impresoras Láser de Función Múltiple, (M2635dw)	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
Totales:					\$205,500	\$205,500

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Impresión de trípticos	Servicios	5,000	\$9	\$45,000	\$45,000
1.2.2.2	Impresión de carpetas	Servicios	5,000	\$22	\$110,000	\$110,000
Totales:					\$155,000	\$155,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Atención a recomendaciones que los organismos evaluadores han venido realizando a los programas de estudio para el reconocimiento de la calidad educativa.	\$12,140,000	\$10,840,000	\$22,980,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Reacreditación de programas educativos ofertados por el CUCEA.	7	7	\$11,540,000	\$10,840,000	\$22,380,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Actualización de laboratorios de cómputo de apoyo a la docencia en los procesos de enseñanza aprendizaje para el uso de simuladores y software especializado de acuerdo con las observaciones de los organismos acreditadores.	\$9,690,000	\$9,690,000	\$19,380,000

Fortalezas	Problemas
	Equipo de cómputo y telecomunicaciones en etapa de obsolescencia.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Equipos de cómputo con las siguientes características: HP 280 G3 SFF, Core i5-9500 6CORE/hasta 4.4GHz/9MB cache, 1TB HDD, 8GB RAM (Max 32GB),Video Intel UHD 630, slim DVDRW, W10PRO64, 3y Warranty, WiFi ac + Antivirus 1yr + 2TB Cloud, 8 USB (4 USB 3.1), SD Media, VGA, HDMI, Serial, RJ45 Gigabit,Mic, Audifonos, Security Lock Slot, Fuente Poder 180W Energy Star EPA90 (GOLD) , TPM 2.0, monitor con las siguientes características: LED 18.5", 1366 x 768, 100mm Vesa, VGA, 3 años	Infraestructura Académica	300	\$16,850	\$5,055,000	\$5,055,000
2.1.1.2	Equipos de cómputo para laboratorios de estudiantes plataforma Macintosh con las siguientes características: Procesador de doble núcleo de 2.3 GHz con Turbo Boost de hasta 3.6 GHz Almacenamiento de 1 TB Procesador Intel Core i5 de doble núcleo y 2.3 GHz de séptima generación Turbo Boost de hasta 3.6 GHz 8 GB de memoria de 2133 MHz, configurable a 16 GB Disco duro de 1 TB1 Intel Iris Plus Graphics 640 Dos puertos Thunderbolt 3 Pantalla sRGB de 1920 x 1080	Infraestructura Académica	150	\$27,000	\$4,050,000	\$4,050,000
2.1.1.3	No-breaks para proteger equipos de cómputo de laboratorios	Infraestructura Académica	225	\$2,600	\$585,000	\$585,000
Totales:					\$9,690,000	\$9,690,000

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

2.1.1.1	Equipos de cómputo con las siguientes características: HP 280 G3 SFF, Core i5-9500 6CORE/hasta 4.4GHz/9MB cache, 1TB HDD, 8GB RAM (Max 32GB),Video Intel UHD 630, slim DVDRW, W10PRO64, 3y Warranty, WiFi ac + Antivirus 1yr + 2TB Cloud, 8 USB (4 USB 3.1), SD Media, VGA, HDMI, Serial, RJ45 Gigabit,Mic, Audifonos, Security Lock Slot, Fuente Poder 180W Energy Star EPA90 (GOLD) , TPM 2.0, monitor con las siguientes características: LED 18.5", 1366 x 768, 100mm Vesa, VGA, 3 an?os Equipos de cómputo con las siguientes características: HP 280 G3 SFF, Core i5-9500 6CORE/hasta 4.4GHz/9MB cache, 1TB HDD, 8GB RAM (Max 32GB),Video Intel UHD 630, slim DVDRW, W10PRO64, 3y Warranty, WiFi ac + Antivirus 1yr + 2TB Cloud, 8 USB (4 USB 3.1), SD Media, VGA, HDMI, Serial, RJ45 Gigabit,Mic, Audifonos, Security Lock Slot, Fuente Poder 180W Energy Star EPA90 (GOLD) , TPM 2.0, monitor con las siguientes características: LED 18.5", 1366 x 768, 100mm Vesa, VGA, 3 an?os Equipos de cómputo con las siguientes características: HP 280 G3 SFF, Core i5-9500 6CORE/hasta 4.4GHz/9MB cache, 1TB HDD, 8GB RAM (Max 32GB),Video Intel UHD 630, slim DVDRW, W10PRO64, 3y Warranty, WiFi ac + Antivirus 1yr + 2TB Cloud, 8 USB (4 USB 3.1), SD Media, VGA, HDMI, Serial, RJ45 Gigabit,Mic, Audifonos, Security Lock Slot, Fuente Poder 180W Energy Star EPA90 (GOLD) , TPM 2.0, monitor con las siguientes características: LED 18.5", 1366 x 768, 100mm Vesa, VGA, 3 an?os	Infraestructura Académica	300	\$16,850	\$5,055,000	\$5,055,000
2.1.1.2	Equipos de cómputo para laboratorios de estudiantes plataforma Macintosh con las siguientes características: Procesador de doble núcleo de 2.3 GHz con Turbo Boost de hasta 3.6 GHz Almacenamiento de 1 TB	Infraestructura Académica	150	\$27,000	\$4,050,000	\$4,050,000
2.1.1.3	No-breaks para proteger equipos de cómputo de laboratorios	Infraestructura Académica	225	\$2,600	\$585,000	\$585,000
Totales:					\$9,690,000	\$9,690,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Implementación del sistema de trayectoria estudiantil que permita la identificación del desempeño de el estudiante.	\$1,850,000	\$1,150,000	\$3,000,000

Fortalezas	Problemas
Hay estrategias diversificadas para el acompañamiento en tutorías y asesorías a los alumnos en sus distintas etapas de la trayectoria universitaria.	Programas educativos de pregrado descontextualizados, por falta de estudios de trayectoria escolar.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Diseño desarrollo e implementación del sistema de información para trayectorias escolares	Honorarios Profesionales	1	\$750,000	\$750,000	\$750,000
2.1.2.2	Servidor de cómputo de alta disponibilidad para albergar el sistema de información para trayectorias escolares con las siguientes características: 1) Servidor de rack de 4 unidades. 2) Deberá contar con 4 procesadores de última generación Intel Xeon-Gold 6244 (3.6GHz/8-core/150W) 24.75 (MB) L3 Cache 150W con capacidad de hasta 1TB RAM por Socket 3) El servidor deberá contar con 512GB en RAM, y soportar 48 DIMM (12 por procesador) Quad Rank x4 DDR4-2933 CAS-24-21-21 Load Reduced Smart Memory Kit instalados. Debe ser capaz de identificar e informar si la memoria instalada OEM es Genuina para la confiabilidad del sistema El sistema debe admitir memoria persistente de 128, 256 y 512GB. Lo que permitirá que mientras el servidor está apagado, los datos deben guardarse en la memoria flash NAND de cada DIMM de memoria persistente para restaurar cada que el equipo se encienda y así como proporcionar protección a memoria multi-bit ECC y tolerancia a fallas (Fast Fault Tolerance). 4) El servidor deberá de contar con 2(dos) discos de 300GB SAS 12G Enterprise 15K para instalación de OS, 3(tres) discos de 960GB SDD SATA 6G Mixed Use SFF para instalación y optimización de BD y aplicativos. El sistema deberá ofrecer capacidad de 48SFF SAS/SATA SSD/HDD y NVMe, la porta unidades debera de soportar una pantalla basada en íconos intuitivos junto con el indicador de precaución "NO QUITAR" que se activa automáticamente para evitar daños o tiempos de inactividad debido a una extracción incorrecta de la unidad. 5) Controladora de discos RAID SAS de 12 Gb / s basado en PCIe 3.0 con RAID 0/1/1 + 0/5/50/6/60/1 Advanced Data Mirroring/10 Advanced Data Mirroring con 4 GB de caché de escritura respaldada por batería (integrada o en una ranura PCI Express) 6) la controladora de almacenamiento debe admitir cifrado seguro / datos en reposo Cifrado 7) El servidor debera contener las siguientes tarjetas 1 tarjeta 10/25Gb 2-port FLR-SFP, 1	Infraestructura Académica	1	\$1,100,000	\$1,100,000	\$1,100,000

Tarjeta de 4 puertos a 1 Gb y 1 puerto de 1Gbps dedicado para Administración 8) Debe de tener al menos los siguientes cumplimientos standard de la industria "ACPI 6.1 Compliant, PCIe 3.0 Compliant, PXE Support, WOL Support, Microsoft® Logo certifications, USB 3.0 Support, USB 2.0 Support, SMBIOS 3.1, RedFish API UEFI 2.6 (Unified Extensible Firmware Interface Forum)" 9) Debe de contar con la siguiente seguridad UEFI Secure Boot and Secure Start support Immutable Silicon Root of Trust, FIPS 140-2 validation Common Criteria certification, Configurable for PCI DSS compliance, Advanced Encryption Standard (AES) and Triple Data Encryption Standard (3DES) on browser, Support for Commercial National Security Algorithms (CNSA), Granular control over interfaces, Smart card (PIV/CAC) and Kerberos based 2-factor Authentication, Tamper-free updates - components digitally signed and verified, Secure Recovery - recover critical firmware to known good state on detection of compromised firmware, Ability to rollback firmware, Secure erase of NAND/User data, TPM (Trusted Platform Module) 1.2 option, TPM (Trusted Platform Module) 2.0 option, Bezel Locking Kit, Chassis Intrusion detection option 10) Debe de soportar los últimos aceleradores gráficos NVIDIA 11) Debera de contar con 4 fuentes de poder Hot Plug de 800W para redundancia. 12) Para el correcto aprovisionamiento el Sistema debera de contar con los siguientes puntos "1. Debería admitir la herramienta para aprovisionar el servidor utilizando la API RESTful para descubrir e implementar servidores a escala 2, aprovisionar uno a muchos servidores utilizando sus propios scripts para descubrir e implementar con Scripting Tool (STK) para Windows y Linux o Scripting Tools para Windows PowerShell 13) La administración remota del sistema debe ser compatible con la consola remota gráfica basada en el navegador junto con el botón de encendido virtual, el arranque remoto con una unidad USB / CD / DVD. Debería ser capaz de ofrecer actualizaciones de software y parches desde un cliente remoto utilizando Media / image / folder; Debe admitir la limitación de energía del servidor y los informes históricos y debe admitir la

autenticación multifactor. 14) Debera de contar con soporte otorgado por fabricante del equipo de manera proactiva por 3 años 24x7 con reportes semestrales otorgados. 15) Se debera de ofrecer servicios profesionales de instalacion y puesta a punto de la solucion donde el ofertante debera de contar con certificacion ISO 9001-2015 asi como ser partner de la marca con ingenieros certificados en la marca.					
Totales:				\$1,850,000	\$1,850,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Diseño desarrollo e implementación del sistema de información para trayectorias escolares	Honorarios Profesionales	1	\$750,000	\$750,000	\$750,000
2.1.2.2	Crecimiento de almacenamiento del servidor, así como habilitación del servicio de cómputo en la nube, con las siguientes especificaciones: 1) Equipo de almacenamiento de 2 unidades tipo Rack 2) El Sistema debera de contar con 1 procesador Intel® Xeon-Bronze 3104 (1.7GHz/6-core/85W con capacidad de agregar un Segundo procesador 3) El Sistema debera de contar con 16GB en memoria RAM (1 x 16GB Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory) y contar con capacidad de 24DIMM 4) El Sistema debera de contar con capacidad de 12LFF de 3.5" hot plug frontal asi como proveer de 64TB crudos 5) El Sistema de almacenamiento debe contar con controladora de discos (16 Internal Lanes/4GB Cache/SmartCache) 12G SAS basado en PCIe 3.0 con 4 GB de cache 6) El Sistema debe de ofertar una controladora de discos por software para el control de discos de Sistema operativo. 7) El Sistema debe de contar con una licencia de Windows Storage Server 2016 Standard Edition preinstalada en dos discos de estado solido M.2 de fabrica. 8) El Sistema debera de contar con 1 tarjeta de 4puertos 1GbE, asi como el crecimiento en compartimientos PCIe y LOM, asi como una tarjeta de10GbE 2-port SFP+ para conectividad a servidor de procesamiento indicado en partida 1. 9) Para otorgar seguridad debera de contar con Trusted Platform Module 2.0, asi como un bezel de proteccion fisica a disco. 10) El Sistema debera de contar con 2 fuentes de poder 2 x 800W Platinum Hot Plug 11) Para el	Infraestructura Académica	1	\$400,000	\$400,000	\$400,000

correcto aprovisionamiento el Sistema debiera de contar con los siguientes puntos "1. Debera admitir la herramienta para aprovisionar el servidor utilizando la API RESTful para descubrir e implementar servidores a escala 2, aprovisionar uno a muchos servidores utilizando sus propios scripts para descubrir e implementar con Scripting Tool (STK) para Windows y Linux o Scripting Tools para Windows PowerShell 3, Puerto dedicado para administracion a 1Gbps. 12) Debera de contar con soporte otorgado por fabricante del equipo de manera proactiva por 3 años 24x7 con reportes semestrales otorgados. 13) Se debera de ofrecer servicios profesionales de instalacion y puesta a punto de la solucion donde el ofertante debera de contar con certificacion ISO 9001-2015 asi como ser partner de la marca con ingenieros certificados en la marca.

Totales:**\$1,150,000****\$1,150,000**

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Programas educativos actualizados.	2	5	\$600,000	\$0	\$600,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Incorporación los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores para garantizar la pertinencia de los PE	\$600,000	\$0	\$600,000

Fortalezas	Problemas
Se ha integrado en la currícula formación por competencias y se ha previsto en ese sentido una mejor incursión en el campo laboral y un mejor conocimiento de la realidad por parte de los estudiantes.	PE con limitada vinculación con el mercado laboral.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Estudio de seguimiento de egresados Estudio de seguimiento de egresados	Servicios	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
2.2.1.2	Estudio de empleadores	Servicios	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
Totales:					\$600,000	\$600,000

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	\$0.00	abril 2021	\$0.00
mayo 2020	\$890,464.00	mayo 2021	\$72,144.00

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
junio 2020	\$442,000.00	junio 2021	\$236,800.00
julio 2020	\$620,589.00	julio 2021	\$185,623.00
agosto 2020	\$234,856.00	agosto 2021	\$190,100.00
septiembre 2020	\$640,673.00	septiembre 2021	\$846,944.00
octubre 2020	\$9,207,472.00	octubre 2021	\$4,064,384.00
noviembre 2020	\$2,676,110.00	noviembre 2021	\$6,473,736.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
Total 2020	\$14,712,164.00	Total 2021	\$12,069,731.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$828,415	\$750,000
Servicios	\$860,464	\$299,288
Materiales	\$631,657	\$491,100
Infraestructura Académica	\$12,391,628	\$10,529,343
Acervos	\$0	\$0
Total:	\$14,712,164	\$12,069,731

Firma del Responsable

Dr. José María Nava Preciado
Secretario Académico