

Anexo de Ajuste
Universidad Autónoma de Chiapas
Proyecto 1

Nombre del Proyecto	Monto
Proyecto de expansión de la matrícula 2023-2025 en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior 2023 (PROEXES 2023)	\$50,000,000.00

Responsable del Proyecto

Responsable		
Nombre:	Dra. Mary Dalia Garivaldi Ozuna	
Grado Académico:	Doctorado	
Área de Adscripción:	Planeación Institucional	
Cargo que Desempeña:	Directora General de Planeación	
Teléfonos		
Tipo Teléfono	Teléfono	Extensión (es)
Conmutador	9616178000	5121
Correos		
Tipo Correo	Correo	
Institucional	mary.garivaldi@unach.mx	

Responsable Operativo del Proyecto

Responsable Operativo		
Nombre:	Mtro. Paulo César Antonio y Gómez Gómez Y Gómez	
Grado Académico:	Maestría	
Área de Adscripción:	Infraestructura y Servicios Generales	
Cargo que Desempeña:	Director General de Infraestructura y Servicios Generales	
Teléfonos		
Tipo Teléfono	Teléfono	Extensión (es)
Conmutador	9616178000	5149
Correos		
Tipo Correo	Correo	
Institucional	dgisg@unach.mx	



Datos Generales

Meta Académica

A través del programa, se apoyarán 14 programas educativos, por lo que para el ciclo 2023-2024 la institución incrementará su matrícula en 1,588 estudiantes; esto es, la institución pasará de 4,884 estudiantes del ciclo escolar 2021-2022 a 5,693 estudiantes en el ciclo escolar 2023-2024 y 6,472 estudiantes en el ciclo escolar 2024-2025, sólo en los PE para los que se solicita apoyo.

Objetivo General del Proyecto

Apoyar la política nacional de incremento de la cobertura en educación superior a través de estrategias que permitan el acceso a un mayor número de estudiantes a los servicios educativos en modalidad escolarizada y mixta

Justificación del Proyecto

El Sistema Educativo Nacional enfrenta un gran desafío, brindar servicios educativos de nivel superior a cerca de diez millones de jóvenes que se encuentran en el rango de edad para cursar estudios de nivel profesional. En Chiapas, de acuerdo con datos de la Secretaría de Educación del Estado, egresan cada ciclo un total de 108 mil 182 estudiantes del nivel medio superior, de los cuales únicamente ingresan al Subsistema de Educación Superior 3 de cada 10, y de manera particular, las Instituciones de Educación Superior Públicas absorben a 1 de cada 10. Para atender la problemática mencionada, los planes Nacional y Estatal de Desarrollo 2019-2024, establece como política educativa alcanzar una tasa de cobertura general de 50% para final del sexenio, esto a través de estrategias como el acceso universal y la gratuidad de los servicios educativos de nivel superior; la creación de 100 nuevas universidades y la diversificación de la oferta ampliando las modalidades a mixta y no escolarizada, así como la política de gobierno denominada "Rechazo Cero". Además de estas políticas de atención a la demanda educativa se suman las de inclusión, priorizando el acceso a estudiantes hablantes de lengua indígena, a los que sufren una discapacidad, con capacidades sobresalientes, la generación de políticas de equidad de género y creación de espacios libres de violencia. Lo anterior, a partir de la transversalización de los ejes para la transformación de la Educación Superior establecidas en la Ley General de Educación Superior promulgada en abril de 2021, la cual centra sus esfuerzos en garantizar que el subsistema de educación superior y las instituciones que la integran, mantengan su compromiso social bajo un enfoque de planeación participativa, de equidad, pertinencia social y el desarrollo de nuevos modelos educativos impulsados a través de la transversalización del enfoque de la Nueva Escuela Mexicana, la cual en un corto periodo estará implementándose en educación superior, permitirá el tránsito de la calidad a la excelencia educativa. Partiendo de la estrategia de diversificación y ampliación de la oferta educativa, la Universidad Autónoma de Chiapas ofrece servicios educativos de nivel superior en 15 de 15 regiones socioeconómicas del estado a través de 115 programas educativos, 86 de pregrado y 29 de posgrado; en el caso de los de pregrado se cuenta con un total de 77 en modalidad escolar y nueve en modalidad no escolarizada (en línea), mientras que, 28 programas educativos de posgrados se ofrecen en modalidad escolar y uno en modalidad no escolarizada (en línea). Cabe destacar que la UNACH es la única IES a nivel estatal que cuenta con programas educativos en todas las áreas del conocimiento con base en la tipología ANUIES. Con base en los datos del Cuestionario 911, la matrícula de la UNACH (2022 auditada) está integrada por un total de 29,412 estudiantes, de los cuales 28,822 son de nivel pregrado y 514 de nivel posgrado, lo cual representa el 36.14% de la matrícula total del Subsistema de Educación Superior estatal y el 49.24% entre las IES públicas, lo cual representa un incremento en ambos indicadores del 14.26% y 7.24% respectivamente en un ciclo escolar anualizado. Cabe destacar que, a nivel estatal, la Universidad Autónoma de Chiapas es la IES pública que más incrementado su matrícula en los últimos cuatro años pasando de 22,937 estudiantes en 2018 a 29,412 estudiantes en 2022, representando un incremento real del 28.23%; esto en gran medida a los apoyos brindados por la Subsecretaría de Educación Superior a través de programas de fondos extraordinarios como lo es el PROEXES. Durante los ciclos escolares de los años 2020, 2021 y el primer ciclo de 2022, la institución implementó la política de "Rechazo Cero" con los cual logró el incremento en la matrícula presentado en el párrafo anterior, tomando en consideración el esquema de clases híbridas que estuvieron presentes durante la etapa álgida de la contingencia sanitaria derivada del COVID-19. A partir del segundo ciclo del año 2022 y con el regreso presencial a las aulas de clase, en algunos programas educativos se mantuvo la política de "Rechazo Cero" esto a partir del análisis de la capacidad física instalada, el tipo de programa educativo y modalidad de estos; mientras que aquellos donde la capacidad física instalada fuera insuficiente o estuviera al límite en modalidad presencial, se establecieron política de aceptación de aspirantes. Aunado a estas políticas y con la finalidad de continuar ampliando la cobertura y atender a la demanda de educación superior, la Universidad inició los procesos de evaluación curricular con fines de



Justificación del Proyecto

reestructura curricular de los programas educativos de mayor demanda, con la finalidad de migrar a modalidades mixtas y no escolarizadas operadas en opción educativa virtual. Además, en el segundo ciclo de 2022 se crearon siete nuevos programas educativos de nivel 5 en el Marco Mexicano de Cualificaciones (MMC) bajo la denominación de Profesional Superior Universitario (PSU) que atienden a siete áreas de conocimiento y que en este mes de febrero se emitió su primera convocatoria, lo que le permitirá en un periodo de dos años alcanzar la cifra de 32 mil estudiantes. Como se puede observar en los últimos cuatro años el crecimiento de la matrícula global de la Universidad ha sido sostenido gracias a las estrategias que la universidad ha implementado para crecer en matrícula y también a la adopción de nuevas formas de trabajo académico que se hicieron necesarias implementar a partir de la contingencia por el SARS-CoV2, las cuales privilegiaron el trabajo a través del uso de las tecnologías de la información, lo cual hace hoy posible, que la universidad esté en posición de migrar desde lo curricular hasta lo operativo a una modalidad mixta y no escolarizada en todos sus programas, permitiendo con ello, brindar mayores oportunidades de acceso a la educación superior a los y las jóvenes del estado. Con la finalidad de continuar con los esfuerzos de incremento de la cobertura y de la matrícula, la Universidad Autónoma de Chiapas somete a consideración de la Subsecretaría de Educación Superior y de la Dirección General de Educación Superior Universitaria el proyecto denominado "Proyecto de expansión de la matrícula 2023-2025 en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior 2023 (PROEXES 2023)" en la vertiente A: Incremento de matrícula y diversificación de la oferta educativa, contempla apoyos económicos para proyectos de construcción o de equipamiento, necesarios para incrementar y diversificar la oferta educativa, presentándose en las siguientes modalidades I y II. En este proyecto se pretende beneficiar a un total de 14 programas educativos de 13 sedes universitarias.

Detalle

OP 1.1 Incrementar el acceso a los servicios educativos de nivel superior de la Universidad Autónoma de Chiapas, de la región I Metropolitana y II Mezcalapa, a partir del fortalecimiento de la infraestructura física y académica	\$9,910,189.40
MA 1.1.1 Construcción de edificio tipo u3-c de 13 e.e que integra: 12 Aulas, 02 Laboratorios, 01 Área Administrativa, 02 Módulos Sanitarios y 01 Área de Circulación para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia y Licenciatura en Ingeniero Agrónomo, de la Escuela de Estudios Agropecuarios con sede en Copainalá, Chiapas.	\$0.00
Valor Anual de la Meta	1
MA 1.1.2 Equipamiento para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia y Licenciatura en Ingeniero Agrónomo de la Escuela de Estudios Agropecuarios Mezcalapa .	\$3,499,652.00
Valor Anual de la Meta	100
A 1.1.2.1 Equipamiento especializado de laboratorio de pequeñas especies, taller de lácteos y cárnicos, clínica de reproducción de grandes especies, Conservación y manejo de fauna silvestre y recursos naturales.	

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
<p>R 1.1.2.1.1 Analizador de orina veterinario. Analizador capaz de obtener en un minuto todos los parámetros fundamentales de un examen de orina para realizar de una manera rápida, segura y con?able un diagnóstico preciso. Incluye tiras de control de calidad. Analizador de gabinete, software compatible con windows amigable con el usuario, con capacidad de almacenamiento de 500 muestras. Parámetros: pH, nitritos, gravedad específica, ácido ascórbico, sangre, glucosa, bilirrubina, urobilinógeno, cetonas, leucocitos, proteínas, calcio. Principio de medición: Fotometría de re?ectancia de doble longitud de onda. Medición: Longitud de onda de 3 LED (550, 620, 720 nm) Tiempo de reacción: 60 segundos por prueba Rendimiento: Modo normal, 60 muestras/hora. Modo continuo, 125 muestras/hora Pantalla: LCD Capacidad de memoria: Hasta 500 muestras Tiras: 11 G Interfaz: Puerto en serie (RS232C), puerto paralelo (para impresora externa), PS/2 (para lector de código de barras). Condiciones de funcionamiento Temperatura: 15 – 30° C Humedad: 20 – 80% Alimentación: Adaptador 12V DC, 4.0A Dimensiones: 290 mm x 200 mm x 100 mm Peso: 2 kg Accesorios incluido Incluye: 2 paquetes con 100 tiras"</p>	Infraestructura Académica	1	32,500.00	32,500.00
<p>R 1.1.2.1.2 Electrocardiógrafo. Derivaciones12, estándar y cabrera. Accesorios incluidos: Cables de paciente Alimentación y puesta a tierra Electrodo de tórax y extremidades Eje y papel de impresión térmica Manual de usuario. Pantalla: LCD a color de 4.3". Impresión: Simultanea de tres canales (Sin distorsión), manual y automática (3C+1R, 3C+2R). Alarma: Desconexión de electrodo. Análisis: Análisis de arritmia continuo de 1min/5min. Seguridad: Tipo "I" CF. Velocidad de papel: 5, 6,25, 10, 12,5, 25, 50 mm/s ± 3% (ajuste de 6 niveles) Dimensiones: 290 x 210 x 70 mm. Peso: 2.2 Kg Alimentación: AC: 100-240V ±</p>				

	10%, 50Hz / 60Hz.DC: Batería recargable incorporada				
R 1.1.2.1.3	Cavitron/Escalador periodontal/Escariador dental. Pieza de mano dental: H1/HS1. Punta de escala: Series T/S. Potencia nominal: 3 – 20 W. Dimensiones (cm) : 245 x 214 x 193 mm. Peso bruto:1.5 kg. Alimentación: 110 V, 60 Hz. Frecuencia: 28 – 31 KHz. Accesorios: Unidad Principal (1 pieza) Circulo "O" (4 piezas) Punta de escala (6 Piezas) Pieza de mano (1 pieza) Llave de torsión (1 pieza) Adaptador tomacorriente Conducto de agua	Infraestructura Académica	1	9,100.00	9,100.00
R 1.1.2.1.4	Lámpara de iluminación para sala de operación, cuenta con un reflector de luminiscencia sin sombra y de luz fría, con cristal absorbente de calor para operaciones quirúrgicas y exámenes médicos. Iluminación ajustable a las necesidades de la operación. Base estática de gran estabilidad.	Infraestructura Académica	4	7,020.00	28,080.00
R 1.1.2.1.5	Mesa de cirugía veterinaria hidráulica. Elaborada en acero inoxidable 304. Posición en "V" e inclinación de las planchas. Canal de desagüe y porta suero. Altura mínima de 95 cm. y altura máxima de 105 cm. Plancha de 135 cm x 51 cm.	Infraestructura Académica	3	45,500.00	136,500.00
R 1.1.2.1.6	Mesa de preparación con rejilla veterinaria. Fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304. Tina con desagüe: 15 cm de fondo x 120 cm de largo x 54 cm de ancho. Cubierta para exploración: 118 cm de largo x 52 cm de ancho x 1 cm. Estructura tubular de varilla de acero inoxidable con niveladores	Infraestructura Académica	2	26,000.00	52,000.00
R 1.1.2.1.7	Mesa de Mayo. Base cromada Incluye charola Tubo redondo de 1/2 ajustable de altura Base para charola de ángulo Ruedas de bola de hule macizo	Infraestructura Académica	4	2,470.00	9,880.00
R 1.1.2.1.8	Portasuero. Terminado cromado, antena telescópica de tubo de 1/2 con ganchos de 5/6 acabado cromado, tubo vertical de 1, con perilla opresora de plástico negro, base de tripie tubular de 1.5X1.5 acabado cromado, rodajas tipo esfera color negro.	Infraestructura Académica	4	1,560.00	6,240.00
R 1.1.2.1.9	Módulo de 5 jaulas vertical. El módulo incluye charolas y rejas para residuos, está fabricada en acero inoxidable calibre 18 con terminados pulidos y sanitarios,				

	material 304. Medidas: 85cm de largo, 1.75 de alto y 60cm de fondo				
1.1.2.1.10	R Máquina rasuradora veterinaria. 2 velocidades Uso rudo Incluye aceite para cuchilla Incluye cuchilla #10 y 40	Infraestructura Académica	2	9,100.00	18,200.00
1.1.2.1.11	R Báscula para pequeños animales. Bascula digital para cachorros de 0.5 g a 20kg	Infraestructura Académica	1	4,745.00	4,745.00
1.1.2.1.12	R Estuche de diagnóstico veterinario. Características: Oftalmoscopio, Otoscopio, Espéculos Reusables, Rinoscopio, Mango De Acero, Lámpara Laríngea, 2 Espejos Laríngeos, Depresor De Lengua, 1 Foco De Respuesta Y Luz Estándar	Infraestructura Académica	1	7,150.00	7,150.00
1.1.2.1.13	R Trampas arpa de 4,2 m ² con tres bancos para estudio de murciélagos.	Infraestructura Académica	1	22,100.00	22,100.00
1.1.2.1.14	R Red de niebla murcielaguera, polyester, cal. 75/2, 4 bolsos reducidos para facilitar el manejo de murciélagos, 2,6 metros de altura, 12 metros de largo. 38 mm. de luz de malla. Medidas 12 x 2.6 metros	Infraestructura Académica	3	9,100.00	27,300.00
1.1.2.1.15	R Dinamómetro o balanza modelo lightline de 100 gramos de capacidad por 1 gramo.	Infraestructura Académica	1	1,430.00	1,430.00
1.1.2.1.16	R Cámara trampa resolución 20 MP, velocidad de disparo menor a 1,5 seg. Hasta 70 pies de alcance, 42° de campo de visión, sistema multishot 1-3 imágenes, video en pantalla ancha 4:3, utiliza 8 pilas AA no incluidas, ranura Slot para memoria SD no incluida, Registro de día, hora, fase lunar y temperatura.	Infraestructura Académica	15	3,250.00	48,750.00
1.1.2.1.17	R Pértiga para sujeción de fauna. Largo total sin abrir 99cm. Largo total abierto 130cm . Lazo 30cm abierto. Lazo 6cm cerrado . Hecho de metal pesado con empuñaduras y un dispositivo de cierra automatico y para mantener el animal asegurado. Diseño único para uso y operación prácticos por parte de un solo hombre. El cable de control de la aeronave en el mango de acero, con función de autobloqueo, permite atrapar animales de forma rápida y sencilla.	Infraestructura Académica	1	1,820.00	1,820.00
1.1.2.1.18	R Trampa para la captura de mamíferos de tamaño mediano plegable para reubicación de animales	Infraestructura Académica	5	1,950.00	9,750.00
1.1.2.1.19	R Medidor portátil de nutrientes en el suelo. Objeto de prueba: temperatura y				

humedad + conductividad + PH + NPK
 Enchufe: enchufe estadounidense
 Voltaje: 100-240V Fuente de alimentación: 12V DC, 2500mA.H (configuración estándar) Modo de visualización: pantalla LCD de 2,8 pulgadas Método de comunicación: USB Almacenamiento de datos: 4 MB de almacenamiento. Temperatura de trabajo: -20 ? ~ 50 ? Humedad de trabajo: 0-90% (humedad relativa), sin condensación Tiempo de carga: ?4H Peso aproximado. 2233 g/78,8 oz Tamaño del producto: Terminal de mano: Aprox. 20x10cm/7,9x3,9 pulgadas Sensor de 5 pines: Aprox. 13,8x4,5 cm/5,4x1,8 pulgadas

R 1.1.2.1.20	<p>Penetrometro. Incluye dos puntas cónicas de 1/2" (1,27 cm) y 3/4" (1,905 cm). El exclusivo sensor ultrasónico toma las lecturas de compactación a una profundidad de 45 cm y captura las lecturas en incrementos de 2,5 cm. Los datos de compactación se muestran en PSI o kPa. Está equipado con un registrador de datos interno y puerto RS-232. Capaz de registrar 772 mediciones (579 de ellas con opción GPS/DGPS agregada). GPS con salida serial compatible*. Compatible con SpecConnect SpecMaps. Compatible con el software FieldScout. Conectividad a PC por USB incluida.</p>	Infraestructura Académica	1	19,890.00	19,890.00
R 1.1.2.1.21	<p>Medidor de clorofila en pastos y plantas. Puede medir el contenido de clorofila de las plantas inmediatamente, también puede ver los datos en la pantalla de cristal líquido LCD. Clorofila y el contenido de nitrógeno foliar tiene una relación muy estrecha. El instrumento es conductivo para imponer nitrógeno razonable y mejorar la utilización de nitrógeno. El propósito puede ser proteger el medio ambiente, especialmente los recursos hídricos, en lugar de utilizar demasiados fertilizantes nitrogenados.</p>	Infraestructura Académica	1	9,708.00	9,708.00
R 1.1.2.1.22	<p>Molino de alto rendimiento. Marca: Swissmex Motor: Zip Star Potencia HP:20 Dimensiones: 2.46 x 1.56 x 1.23 mts Molienda de maíz: 2000 kg/h Picados verdes: 3000 kg/h Peso: 329 kg Cribas: 4 cribas: 1",1/4",1/8" Y 1/2" Arranque:</p>				

	Eléctrico Batería: Incluida Tanque de combustible: 15 L Neumáticos: 165/70R13				
1.1.2.1.23	R Motocultor. Marca: Swissmex Motor: Zip Star Potencia HP:20 Dimensiones: 2.46 x 1.56 x 1.23 mts Molienda de maíz: 2000 kg/h Picados verdes: 3000 kg/h Peso: 329 kg Cribas: 4 cribas: 1",1/4",1/8" Y 1/2" Arranque: Eléctrico Batería: Incluida Tanque de combustible: 15 L Neumáticos: 165/70R13	Infraestructura Académica	1	29,900.00	29,900.00
1.1.2.1.24	R Colorímetro portátil, analizador de color, digital. Fórmula de diferencia de color: E*ab. Calibre de medición: diámetro 8 mm. Condición de iluminación: CIE. Recomendación: 8/d. Fuente de luz: D65. Matriz de fotodiodos de sensor. Observador: observador estándar CIE 10°. Rango de medición: L: 0 a 100 Precisión repetida: E menor a 0.08. Diferencia de mesa: E menor a 0.2. Intervalo de medición: 1 segundo. Capacidad de almacenamiento Tipo de datos de muestra: 100 grupos con pruebas de datos de muestra: 100 grupos Vida útil de la bombilla: 5 años más de 1,6 millones de mediciones. Pantalla TFT de color verdadero: 2.8 pulgadas a (16:9) Idioma: Inglés/chino simplificado. Rango de temperatura de funcionamiento: 0°C-40°C Rango de temperatura de almacenamiento: -20°C-50°C(-4°F-122°F) Rango de humedad: humedad relativa inferior al 85%, sin condensación. Peso: 700 g. Tamaño: 199 x 68 x 90 mm. Tamaño del paquete: 400 x 240 x 340 mm.	Infraestructura Académica	1	10,400.00	10,400.00
1.1.2.1.25	R Dron Agrícola. Eficiencia operativa por hora 6 hectáreas Radar de alta precisión: Sistema de radar omnidireccional esférico Precisión en la planificación del control remoto: (RTK / GNSS) Extracción de aire de las tuberías: Descarga de aire con un botón Planificación de la operación en 3D del motor de IA: ? Sí Caudalímetro de alta precisión: (Caudalímetro electromagnético de dos canales con un error de ± 2%) Indicador de nivel: Indicador de nivel de un solo punto Flujo máximo de pulverización: 1,8 L / min (con boquilla XR11001 estándar) 2,4 L / min (con boquilla XR110015 opcional? Método de instalación del tanque de				

plaguicidas: Tanque de plaguicidas de taponamiento rápido Método de instalación de la batería: Batería plug-and-play rápida Un mando a distancia para varios drones: (un mando a distancia para tres drones) Tecnología D-RTK ? Módulo de radar orientado hacia arriba Función de puntos de vuelo Función de crucero / regreso inteligente Predicción inteligente de puntos de suministro X Función de giro coordinado FPV con visión de futuro FPV retrospectivo Tecnología de focalización de sucursales X

R 1.1.2.1.28	Contador de Células Somáticas. Parámetros de análisis: Rango de medición Células somáticas en 1 ml: 90.000 - 1.500.000 Precisión: $\pm 5\%$ Tiempo promedio por cada análisis: 4 min. Dimensiones: 200x260x290 mm Especificaciones Técnicas: Peso arriba de 4.5 kg. Consumo de energía: arriba de 30 W Alimentación AC: 220V +10 / 15% Alimentación DC: 12V - 14.2V Conexión a PC por medio de cable RS232 o USB Conexión a impresora Registro de datos con almacenamiento de hasta 250 registros con información sobre la identificación de proveedores, el tiempo y el número de células somáticas. Reloj incorporado Pequeña cantidad de muestra de leche (10 ml.) Display en LCD	Infraestructura Académica	1	94,099.00	94,099.00
R 1.1.2.1.29	Potenciómetro Portátil con cuchillas. Medidor de pH en Carne y Embutidos Rango pH -2.00 a 16.00 pH Temperatura -5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F Resolución pH 0.01 pH Temperatura 0.1°C / 0.1°F Precisión pH ± 0.02 pH Temperatura $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (hasta 60°C), $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (afuera) / $\pm 1.0^\circ\text{F}$ (hasta 140°F); $\pm 2.0^\circ\text{F}$ (afuera)	Infraestructura Académica	1	15,600.00	15,600.00
R 1.1.2.1.30	Analizador ultrasónico de leche: simple en operación, mantenimiento, calibración e instalación; Pantalla totalmente funcional integrada de 7"; Limpieza con bomba peristáltica; Diseño portátil y compacto; Se requiere muy poca cantidad de leche; Bajo consumo de energía; No uso de productos químicos peligrosos; El ajuste de la precisión de medición se puede realizar mediante la interfaz RS232 del usuario; Soporte de impresora ESC POS; Autocalibración de dos muestras; Resultados fácilmente				



	legibles; Posibilidad de conectar balanza; Posibilidad de conectar sonda de pH; Medición integrada de pH y conductividad; Función Reloj en tiempo real; USB; Memoria USB				
R 1.1.2.1.31	Destilador Automático Kjeldahl. Tipo de muestra: Productos alimenticios, alimento para animales, productos lácteos, bebidas, agua, medicinas, precipitados y productos químicos Modo de trabajo: Automático y manual Almacenamiento: 250 datos Intervalo de medición: 0.1-200 mgN (contenido de nitrógeno 0.02-99%) Índice de recuperación: 100±1% (error relativo, incluye el proceso de digestión) Índice de repetición: Desviación estándar relativa <±1% Tiempo de trabajo: Destilación: aprox. 5-15 min, el usuario puede configurarlo de acuerdo con diferentes muestras	Infraestructura Académica	1	141,700.00	141,700.00
R 1.1.2.1.32	Digestor Horno Kjeldahl. Modalidad de calentamiento: Infrarrojo Control de temperatura: Digital Intervalo de temperatura: T. A. - 600°C Precisión: ±1°C Visualización de parámetros: Pantalla LED Tiempo de digestión: 60-90 min por carga (depende de la cantidad de muestra) Capacidad del tubo digestor: 250 mL	Infraestructura Académica	1	53,300.00	53,300.00
R 1.1.2.1.36	Analizador químico clínico. 240 pruebas por hora, hasta 400 tests por hora con ISE (K, Na, Cl) (Opcional de fábrica) 50 a 100 posiciones para reactivos 50 a 100 posiciones para muestra Volumen de reactivo: R1 100-200 ul, paso por 0.5 ul R2 10-200 ul, paso por 0.5 ul Volumen de muestra 2-35 ul, paso por 0.1 ul Longitudes de onda (340-670 nm) Protección contra colisiones Detección de nivel de líquido Tubo primario y adaptadores para diverso tamaños de cubetas de muestra	Infraestructura Académica	1	246,784.00	246,784.00
R 1.1.2.1.37	Micrometro Digital	Infraestructura Académica	1	5,200.00	5,200.00
R 1.1.2.1.38	Incubadora para 576 huevos. Totalmente automática digitalizada. Sistema de temperatura decimal inteligente para mayor exactitud, (ayuda a monitorear el proceso de incubación a través del celular por medio de una APP). Sistema de humedad automático programable. Interruptor de Encendido/Apagado				

independiente: Resistencia, Ventilador, Humidificador, Luz Interior. Contador de días de incubación. Mayor ahorro de energía. En caso de ausencia de luz soporta hasta 14 horas manteniendo su temperatura. Charola para agua plástica para evitar corrosión en la misma. Luz LED para mayor ahorro de energía y no genera calentamiento extra. 9 meses de garantía. Ovoscopio. Desinfectante. Emblema.

R 1.1.2.1.39	Ordeñadora para vacas y cabras. Equipo de ordeño: 1 Empaque para acrílico (domo), 1acrílico 3 salidas, 1bote de polietileno, 4 unidades de ordeño para cabra, 1 cepillo paramanguera de leche 2.10 mts., 1 cepillo para pezonera, 1 chasis 200, 2 tramos de manguera (2.5 m) de leche 9/19" grado alimenticio, 2 tramos de manguera (2.5) sencilla de pulsación de vacío, 1 pulsador L80, 2 ruedas giratorias 3", 1 vacuometro seco, 1 válvula de reg. 3/4", 1 litro de aceite para bomba de vacío. Grupo de vacío: Bomba de vacío REGSO R200, Motor eléctrico 1hp, poleas de 4" 5", banda A31, interruptor, 2 m de cable 2x12 tipo uso rudo, clavija tipo uso rudo.	Infraestructura Académica	1	50,242.00	50,242.00
R 1.1.2.1.40	Mezcladora de alimento 500 kg. Revolvedora Enmelazadora de alimento Motor Gasolina Capacidad 500 kg	Infraestructura Académica	1	70,200.00	70,200.00
R 1.1.2.1.41	Peletizadora de alimentos. Máquina de pellets de biomasa KL125 4KW prensa de pellets de alimentación Animal	Infraestructura Académica	1	19,500.00	19,500.00
R 1.1.2.1.42	Moldes para queso redondo 1.5 kg con tapa. Capacidad 1.5 KG, acero inoxidable Molde: Redondo, Redondo-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	260.00	2,080.00
R 1.1.2.1.43	Moldes para queso rectangular 1.5 kg con tapa. Capacidad 1.5 KG, acero inoxidable Molde: Rectangular, Rectangular-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	325.00	2,600.00
R 1.1.2.1.44	Moldes para queso redondo 1 kg con tapa. Capacidad 1 KG, acero inoxidable Molde: Redondo, Redondo-perforado con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	234.00	1,872.00
R 1.1.2.1.45	Moldes para queso rectangular 1 kg con tapa. Capacidad 1 KG, acero inoxidable Molde: Redondo, Rectangular, Redondo-perforado-con tapa, Rectangular-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	260.00	2,080.00

1.1.2.1.46	R	Moldes para queso redondo 0.5 kg con tapa. Capacidad 0.5 KG, acero inoxidable Molde: Redondo, Redondo-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	156.00	1,248.00
1.1.2.1.47	R	Moldes para queso rectangular 0.5 kg con tapa. Capacidad 0.5 KG, acero inoxidable Molde: Redondo, Rectangular, Redondo-perforado-con tapa, Rectangular-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	182.00	1,456.00
1.1.2.1.48	R	Moldes para queso redondo 250 g con tapa. Capacidad 250 grs, acero inoxidable Molde: Redondo, Redondo-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	130.00	1,040.00
1.1.2.1.49	R	Moldes para queso rectangular 250 g con tapa. Capacidad 250 grs, acero inoxidable Molde: Rectangular, Rectangular-perforado-con tapa Diseño Con tapa	Infraestructura Académica	8	156.00	1,248.00
1.1.2.1.50	R	Mesa de acero inoxidable. Modelo: Entrepañó / 90 x 2.90 cm, Charola / 90 x 90 x 2.84 cm, Trabajo / 90 x 3.00 cm, Con 3 Entrepaños Gradp alimenticio, acero inoxidable	Infraestructura Académica	4	25,912.00	103,648.00
1.1.2.1.51	R	Rallador y rebanador de queso. Equipo para trabajar en mesa, cuenta con 5 discos que permiten cortar distintos quesos como el tipo cottage, asadero, verduras, papas a la francesa.	Infraestructura Académica	1	22,100.00	22,100.00
1.1.2.1.52	R	Prensa de queso. Capacidades de 50 L, plancha de 50 x 60 Cm, altura de 1.80mts, acero inoxidable tipo 304, grado alimenticio, con acabado sanitario.	Infraestructura Académica	1	65,010.00	65,010.00
1.1.2.1.53	R	Tina para cuajar 200 lts. Equipo hecho en acero inoxidable tipo 304, entrada y salida de agua o vapor., llave de drenado, grado alimenticio y uso sanitario	Infraestructura Académica	1	36,400.00	36,400.00
1.1.2.1.54	R	Tina desuerado 200 lts. Equipo hecho en acero inoxidable tipo 304, grado alimenticio, uso sanitario	Infraestructura Académica	1	36,400.00	36,400.00
1.1.2.1.55	R	Botes de leche acero inoxidable 10 litros. Capacidad: 2,64 galones (10L), tamaño: 9.1" x 14.2" (230 x 360 mm), material de acero inoxidable 304, la junta de la tapa es de silicona grosor: 0,04" (1 mm), con un peso bruto: 9,5 libras (4,3 kg), las dimensiones del paquete son de (largo x ancho x alto): 10,6" x 10,6" x 14,6" (27 x 27 x 37 cm)"	Infraestructura Académica	1	3,250.00	3,250.00
1.1.2.1.56	R	Liras. Medidas de 30x45 cm y de 35x50 cm, de acero inoxidable tipo 304, grado				

	alimenticio, con acabado sanitario, es de posición reajustable (horizontal y vertical).				
1.1.2.1.57	R Descremadora de leche. Salida de leche: Máximo 100 L / h, Capacidad del recipiente de la leche: 12 L. Contenido de manteca de grasa en la leche desnatada: Máximo 0.05 %. Número de discos en tambor: 10 - 12 Pz. Velocidad de rotación de tambor: 10500 ±1000 Rpm. Crema / volumen de leche desnatada rango de ajuste proporcional: 1:4 - 1:10. Consumo de energía: 60 Watts. Frecuencia de alimentación: 60 Hz. Voltaje de alimentación: 120 V ±10%. Altura: 520 mm. Diámetro del recipiente: 365 mm. Peso Neto: 4.9 Kg.	Infraestructura Académica	1	23,399.00	23,399.00
1.1.2.1.58	R Termometro de inmersión DIGITAL. Modelo: TP101 Las sondas utilizan materiales importados de acero inoxidable. Rango de medición temperatura: -50 C 300 C (-58 F + 572 F)	Infraestructura Académica	4	234.00	936.00
1.1.2.1.59	R Termometro infrarrojo digital (mediciones en proceso). Emisividad: 0.11.0 Relación de distancia al punto: 12:1 Láser: <1 mW/ 630-670nm, Clase 2 Puntero de objetivo láser: círculo de las 12 en punto Tiempo de respuesta: <0.5 segundos Rango de temperatura: (-58-1022 F) -50-550 C	Infraestructura Académica	2	845.00	1,690.00
1.1.2.1.60	R Penetrometro para frutas y verduras. Penetrómetro FR-5120, Capacidad 20.00 Kg, Lutron LT-FR5120 El probador se usa para medir la dureza de la mayoría de las frutas, para mejorar la calidad de la fruta, el almacenamiento de la cosecha y el transporte del producto por la dureza de la fruta. (capacidad de medición: 20,00 kg/44,10 LBS/196 10 Newton) junto con certificado de calibración de fábrica.	Infraestructura Académica	1	16,193.00	16,193.00
1.1.2.1.61	R Penetrometro para frutas y verduras. NEWTRY Penetrómetro de Firmeza de Fruta Esclerómetro Probador de Dureza de Frutas Probador de Dureza de Frutas con 2 cabezales de medición GY-03.	Infraestructura Académica	1	3,060.00	3,060.00
1.1.2.1.62	R Espectrofotómetro. Espectrofotometro Uv-Visible. Rango 190-1000 Nm, Ancho De Banda 2nm, Puertos De Datos Usb Y Paralelo. Incluye 4 Celdas De Vidrio Y 2 Celdas De Cuarzo De 10mm. Opera Con 110v. Modelo Uv5100b Marca Metash	Infraestructura Académica	1	85,179.00	85,179.00
1.1.2.1.63	R Refractómetro digital brix 0-80% hanna hi 96801. Rango 0 a 85% °Brix / 0 a 80°C				

(32 a 176°F) Resolución $\pm 0,1\%$ Brix / $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ($\pm 0,1^\circ\text{F}$) Tiempo de Medición Aproximadamente 1,5 segundos Fuente Lumínica LED Amarillo < Carcasa de Plástico ABS Protección IP65 Tipo / Vida Bateria (1) 9V / 5000 lecturas Auto-Apagado Luego de 3 minutos sin uso Dimensiones 19.2(A) x 10.2(P) x 6.7 (A)cm y Peso 420g.

R 1.1.2.1.64	Lactodensímetro. Lactodensímetro para leche Termómetro en la varilla 0+40°C : 1°C líquido rojo Rango : 1.015-1.040 g/ml. Unidad : g/ml División: 0.0005 g/ml. Precisión : ± 0.001 Temp. de calibración : 20°C Largo Total 300 mm.	Infraestructura Académica	1	1,235.00	1,235.00
R 1.1.2.1.65	Molino para carne. Para uso sobre mesa Cabezal recubierto de acero estañado grado alimenticio Arranque por switch Gabinete en acero inoxidable Charola desmontable de acero inoxidable Unidad de molienda desmontable Patas de goma no ajustables Sistema de seguridad para partes en movimiento Voltaje 115V o 220V Capacidad: 12 libras por minuto Motor: 3/4HP	Infraestructura Académica	1	40,950.00	40,950.00
R 1.1.2.1.66	Rebanadora de alimentos. Construida en acero inoxidable Cuchilla de 300mm de diámetro Ganchos para sujetar embutidos pequeños Afilador de cuchilla integrado Desmontable sin herramientas especiales Motor: 1/3 HP Voltaje: 110V Amperes: 3.7 A Tipo de transmisión: Banda Velocidad de cuchilla: 430 RMP Peso neto: 24.5 Kg.	Infraestructura Académica	1	25,350.00	25,350.00
R 1.1.2.1.67	Selladora al vacío. Empacadora al vacío Acero inoxidable Barra selladora de 42 cm Bomba al vacío de 16m ³ /hr Área de la cámara: 27972 cm ³ Tiempo de ciclo: 20 – 40 seg Voltaje: 110V	Infraestructura Académica	1	78,000.00	78,000.00
R 1.1.2.1.68	Juego de cuchillos para carnicero. Kit de cuchillos curvos para carnicero con chaira Contiene 6 cuchillos (14in curvo, 12in curvo, 10in curvo, 8in curvo, 6in macheta, 6in torreon y 5in deshuesar curvo, una piedra de carburo de silicio 8in para afilar y una chaira de 12in para sarcar filo a los cuchillos) Material de acero inoxidable Mango de plástico virgen	Infraestructura Académica	2	2,600.00	5,200.00
R 1.1.2.1.69	Sierra para carnicero. Medida 99 x 90 x 183.5cm (Frente x fondo x alto) Material cabezal de aluminio abrigantado Carro en acero inoxidable, gabinete en acabado gris, plancha en acero inoxidable,				

amartillado con pintura epóxica libre de plomo Motor: 1.5 HP Incluye interruptor de botonera. Regulador de ancho de corte. Cinta banda fácil de intercambiar de 295 cm (116") sistema de limpiadores que mantienen libres de grasa y desperdicio la cinta, banda y poleas. Peso 326Kg volumétrico

R 1.1.2.1.70	Molde para Jamón. Molde rectangular para jamón y embutido, fabricado en acero inoxidable, grao alimenticio, con capacidad de 3 – 4 kilos, prensa con 2 resortes de acero inoxidable, 4 unas de presión por lado, barreno inferior para medir la temperatura, con una medida de largo: 28cm, ancho:14.5, Profundidad: 13cm.	Infraestructura Académica	1	5,200.00	5,200.00
R 1.1.2.1.71	Olla de acero inoxidable. Capacidad 100 L Dimensiones 50cm diámetro x 50cm alto Acero Inoxidable 304 Grado Alimenticio Calibre 18/10 Espesor 1.2 mm Fondo Reforzado 1.5 mm Fabricada en una sola pieza sin soldaduras Tapadera Acero Inoxidable Asas Remachadas de Acero Inoxidable	Infraestructura Académica	1	9,100.00	9,100.00
R 1.1.2.1.72	Marmita de Volteo a Gas de 140 Lts. Fabricada en acero inoxidable tipo 304. Base tubular con bridas para nivelar y ajusta al piso. Mecanismo de volteo tipo corona sin fin para un movimiento hacia al frente de hasta 90°. Interruptor de límite de presión, interruptor de bajo nivel de agua en la caldereta y válvula de seguridad para vapor en la chaqueta. Requisitos de instalación: alimentación eléctrica a 120 volts, entrada a gas 19mm y campana extractora para facilitar la salida de gases. Termostato y válvula de seguridad. Funcionamiento a gas L.P. Medidas: 1.37 x 0.96 x 1.15 mts. (frente x fondo x alto) Este producto está disponible en más capacidades. Revisar abajo en la tabla de opciones adicionales	Infraestructura Académica	1	175,500.00	175,500.00
R 1.1.2.1.73	Balanza digital gramera. Plato de acero inoxidable de 15,5 x 15,5 cm con base plástica Pesa en gramos, onzas y libras Funciona con 2 baterías AAA de 1.5Vcc o adaptador de corriente (incluye adaptador) Capacidad máxima: 3kg Capacidad mínima: 10g Dicción mínima: 0,2g Dimensiones: profundidad de 22.5cm, frente de 16cm y altura de 4cm	Infraestructura Académica	1	2,080.00	2,080.00

1.1.2.1.74	R Báscula digital de 40 kilos. Capacidad: 40kg División mínima: 10g Pesada mínima: 40g Memorias programables: 100 PLUs Voltaje de entrada al adaptador: 100/240Vca 50/60Hz Salida adaptador de corriente: 6V / 500mA Adaptador de corriente: Incluido Tara máxima: 9.995 kg / 9.990 kg Plato: 30.5 x 22.5cm Peso neto: 4.6 kg	Infraestructura Académica	1	4,307.00	4,307.00
1.1.2.1.75	R Tarja de lavabo. Tarja en Acero Inoxidable, en Calibre 16 304, con pozo en lado izquierdo, con dimensiones de 120cm de largo, 70 cm de ancho y 90cm de altura, con Escurreidor, Tina de 50cm de largo, 50 cm de ancho y 30cm de profundidad, con respaldo de 10 cm, toda en Acero Inoxidable 304 Calibre 16 en terminado Cuadrado.	Infraestructura Académica	1	24,050.00	24,050.00
1.1.2.1.76	R Mesas para trabajo. Mesa en isla con entrepaño de 150 x 60 x 90 cubierta de acero inoxidable entrepaño galvanizado, ensamblable. Costo: 4,402.20	Infraestructura Académica	2	22,750.00	45,500.00
1.1.2.1.77	R Licuadora industrial. licuadora de acero inoxidable. Con capacidad de 7 litros para mesas con vaso intercambiable, estructura y cuchillas de acero inoxidable	Infraestructura Académica	1	20,410.00	20,410.00
1.1.2.1.78	R Pistola de inseminación artificial con cámara. Instrumento de pistola de inseminación artificial: el cuerpo de la máquina está hecho de acero inoxidable, ligero y texturizado anticaída, duradero. Toda la máquina es impermeable y anti-orina para evitar daños. La inseminación se puede ver con mayor precisión: la visualización de la inseminación permite a los usuarios comprender de manera más intuitiva el proceso de inseminación y garantizar la precisión de inseminación. Píxeles de alta definición completamente funcionales: cámara completamente funcional con una fuente de luz fría. Puede tomar fotos, video. Pantalla visual giratoria: la pantalla de visualización gira 180 grados hacia la izquierda y hacia la derecha, y 90 grados hacia arriba y hacia abajo, para que pueda ver fácilmente el proceso de inseminación.	Infraestructura Académica	1	17,290.00	17,290.00
1.1.2.1.79	R Kit Electroeyaculador bovino y ovino-caprino. Electroeyaculador Pulsator V Cargador Una sonda de 2 electrodos (75 y 90 mm) 2 cables de sonda Cinta escrotal Asa de recolección de semen				

	100 conos desechables 100 viales desechables Estuche de transporte Instructivo				
R 1.1.2.1.80	Descongelador eléctrico de semen dual 12/120 volt. Descongelador dual de pajillas de semen dual 12/120 volts, descongela el semen a una velocidad constante 36° C preciso fabricada en plástico ABS resistente.	Infraestructura Académica	1	6,370.00	6,370.00
R 1.1.2.1.81	Vagina artificial en rumiantes. Vaginas artificiales, completas – rumiantes los kits de vagina artificial “completos” incluyen el tubo se soporte rígido con agujero de llenado en latón, funda de látex de 12”, extremo cónico de látex ligero, dos bandas de látex para sujeción, y un tubo centrifugador de 15 ml. La vagina artificial bovina estándar tiene una base de goma de 16.5”. También está disponible en una versión 14.5”. Para una fácil eliminación del agua, vendemos por separado un tubo de llenado para vagina artificial de fácil manejo.	Infraestructura Académica	1	7,150.00	7,150.00
R 1.1.2.1.82	Prensa báscula ganadera. Estructura de acero al carbón. AR calibre 14. Diseñada para soportar ganado arisco. Fácil instalación. Modelo único y práctico. Modelo desarmable. Garantía de 1 año en todo el equipo. Dimensiones exteriores: L. 2.32m X An. 2.15m X Al. 2.40m. Indicador de peso electrónico. Batería de larga duración. Recargable. No requiere electricidad para su funcionamiento	Infraestructura Académica	1	124,800.00	124,800.00
R 1.1.2.1.83	Ultrasonido Portatil. 32 canales digitales y sondas de 128 elementos Monitor: 5.8 pulgadas de alta resolución TFT LCD Peso: 0.600 gr. Modos de visualización: B, M, B + B, B + M Profundidad de la pantalla: ?220mm, multi-pasos Escala de grises: 256 Almacenamiento de imágenes: 64-80 imágenes CINE Loop: ?450 cuadros Medición: Distancia, circunferencia, área, volumen Ampliación de la imagen: 8 niveles Soporta USB 2.0 para transferir imágenes y video	Infraestructura Académica	1	70,720.00	70,720.00
R 1.1.2.1.84	Agitador de leche. Acero inoxidable calibre 304. 20 centímetros de diámetro. 1 metro de altura	Infraestructura Académica	1	5,070.00	5,070.00
R 1.1.2.1.85	Destilador multiuso (alambiques). Equipo de acero inoxidable, de 20 litros de capacidad y eléctrico.	Infraestructura Académica	1	10,400.00	10,400.00

R 1.1.2.1.86	Bomba aspersora. Característica con capacidad de 25litros y 1.2 hp, De combustión (gasolina), Encendido electrico	Infraestructura Académica	1	19,500.00	19,500.00
R 1.1.2.1.88	Monitor multiparámetros de signos vitales veterinarios	Infraestructura Académica	1	52,000.00	52,000.00
R 1.1.2.1.89	Visor nocturno. Monitoreo en múltiples especies Accesorios y sensores específicos que permiten adaptarse a una gran variedad de especies y tamaños de animales Frecuencia respiratoria por pletismografía Función de venopunción asistida Pantalla de 12.1" TFT LCD a color con ajuste de brillo automático Diseño de pantalla modificable Permite realizar capturas de pantalla Batería integrada de gran rendimiento	Infraestructura Académica	1	9,100.00	9,100.00
				Total	\$3,350,728.00

A 1.1.2.2 1.2.2. Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.2.2.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2 MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	6	6,000.00	36,000.00
R 1.1.2.2.2	Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	2	36,000.00	72,000.00
R 1.1.2.2.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	2	20,462.00	40,924.00
				Total	\$148,924.00

MA 1.1.3 Equipamiento para la Licenciatura en Comunicación de la Facultad de Humanidades C-VI, con sede en Tuxtla Gutiérrez \$3,198,179.00

Valor Anual de la Meta

100

A 1.1.3.1 Equipamiento especializado del laboratorio de Comunicación

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.3.1.1	Lamparas de Luz estroboscópica para estudio Modelo QT1200IIIM - Luz estroboscópica de estudio de 1200 W, GN105 1/8000 s, iluminación de fotografía de sincronización de alta velocidad, sistema inalámbrico integrado de 2.4 G, bombilla de modelado LED de 40 W, panel LCD con modo de flash.	Infraestructura Académica	2	60,597.00	121,194.00
R 1.1.3.1.2	Mezclador estéreo de 16 entradas,	Infraestructura Académica	2	80,999.00	161,998.00
R 1.1.3.1.3	Bafle pasivo ABS	Infraestructura Académica	4	11,135.00	44,540.00
R 1.1.3.1.4	Sistema Inalámbrico Dual Para Voz	Infraestructura Académica	2	26,100.00	52,200.00
R 1.1.3.1.8	Paraguas Octagonal	Infraestructura Académica	2	6,352.00	12,704.00
R 1.1.3.1.9	Sombrillas blancas	Infraestructura Académica	2	1,440.00	2,880.00
R 1.1.3.1.13	D780 Full Frame DSLR Digital SLR 4K FX Formato Cámara Cuerpo Paquete con Foto y Vídeo Kit de Software de Edición Profesional, Deco Gear Camera Bag, 2X Batería	Infraestructura Académica	2	147,654.00	295,308.00
R 1.1.3.1.14	Cajas de luz mejorada y caja suave	Infraestructura Académica	4	8,970.00	35,880.00
R 1.1.3.1.16	Pantalla 65" 4k Google Tv KD-65X80K	Infraestructura Académica	4	23,000.00	92,000.00
R 1.1.3.1.18	Unidad de almacenamiento: Módulo de administración de gabinetes doble 10 (Diez) Discos Duros de 10 TB, NLSAS, 12 Gb, 7,2 K, disco duro 3,5 pulgadas Rieles de rack estáticos Fuente de alimentación redundante, 600W 2 (Dos) Cables NEMA 5-15P a enchufe de pared C13, 125 V, 15 AMP 10 pies (3 m). Cble de alimentación Cable SAS Cable HD-Mini a HD-Mini SAS de 12 Gb, 0,5 m 3 años de ProSupport, Servicio en el sitio al siguiente dia laborable	Infraestructura Académica	1	578,281.00	578,281.00
R 1.1.3.1.19	Videocámara de transmisión JVC GY-HM250 UHD 4K; Graba UHD 4K a velocidades de hasta 150 Mb/s. con tripie c/u y SanDisk 64GB Ultra SDXC UHS-I Memory Card - 100MB/s, C10, U1, Full HD, SD Card - SDSAUNR-064G-GN6IN	Infraestructura Académica	2	149,403.00	298,806.00
R 1.1.3.1.22	Sistema de micrófono inalámbrico }. Sennheiser Sistema de micrófono				

	inalámbrico EW 112P G4-A				
R 1.1.3.1.23	Micrófono de Escopeta Ultra Compacto y Ligerero con Audio USB.	Infraestructura Académica	2	4,594.00	9,188.00
R 1.1.3.1.24	Teleprompter elevable, Teleprompters de metal para tabletas de 12.9 pulgadas con vidrio óptico templado ajustable, soporta cámara web, videocámara/lente de cámara de estudio para hacer videos y en vivo	Infraestructura Académica	1	7,656.00	7,656.00
R 1.1.3.1.26	Blue YetiCaster Paquete Profesional para la Difusión, Micrófono USB Yeti, Suspensión Radius III, Brazo Compass y efectos Blue VO!CE para Grabación	Infraestructura Académica	2	7,517.00	15,034.00
				Total	\$1,771,907.00

A 1.1.3.2 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.3.2.1	PC Vostro Core i7 10700 Memoria RAM 16GB DDR4. Disco duro 1TB Windows 10 PRO monitor 23.8"	Infraestructura Académica	30	40,439.00	1,213,170.00
R 1.1.3.2.2	No Break Ups Interactivo Smartpro Lcd, 120V, 1300Va, 720W de 8 puertos	Infraestructura Académica	16	6,790.00	108,640.00
				Total	\$1,321,810.00

A 1.1.3.3 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.3.3.1 Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps para exteriores, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	8	6,000.00	48,000.00
R 1.1.3.3.2 Swith 24 puertos POE Componentes: 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports AC power supply PoE+, Forwarding performance: 96 Mpps Switching capacity: 128 Gbps/336 Gbps Power supply; Power supply type: Built-in AC Rated voltaje range: AC input: 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz Maximum voltaje range: AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz, High-voltage DC input: 190 V DC to 290 V DC (meeting 240 V highvoltage DC certification); Maximum input current: 6ª Maximum power consumption of the device: 53.8W(without PD); 433.8W(with PD,PD Power Consumption of :380W)	Infraestructura Académica	1	36,000.00	36,000.00
R 1.1.3.3.3 UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	1	20,462.00	20,462.00
Total				\$104,462.00

MA 1.1.4 Equipamiento para la Licenciatura en Médico Cirujano, de la Facultad de Medicina Humana, Campus II, con sede en Tuxtla Gutiérrez \$2,199,059.00

Valor Anual de la Meta

100

A 1.1.4.1 Equipamiento especializado para la Unidad de Capacitación Médica, que servirá en la Simulación Clínica de cada uno de los módulos de la licenciatura en Médico Cirujano.

Recursos		Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.4.1.1	Maniquí Prestan Profesional Adulto Serie 2000	Infraestructura Académica	2	44,507.00	89,014.00
R 1.1.4.1.2	Entrenador antiasfixia Act+Fast (para primeros auxilios)	Infraestructura Académica	4	9,844.00	39,376.00
R 1.1.4.1.3	Simulador entrenamiento venipunción brazo	Infraestructura Académica	4	21,489.00	85,956.00
R 1.1.4.1.4	Simulador de examen de oído Life/form®	Infraestructura Académica	2	54,228.00	108,456.00
R 1.1.4.1.5	Oxímetro de pulso de dedo Inhalacare	Infraestructura Académica	5	1,054.00	5,270.00
R 1.1.4.1.6	DIU modelo de formación (maniquí para colocación de DIU)	Infraestructura Académica	2	6,635.00	13,270.00
R 1.1.4.1.7	Simulador de parto vaginal	Infraestructura Académica	2	13,497.00	26,994.00
R 1.1.4.1.8	Módulo de palpación para maniobras de Leopold	Infraestructura Académica	5	2,559.00	12,795.00
R 1.1.4.1.9	Simuladores de dilatación cervical y borramiento	Infraestructura Académica	2	43,452.00	86,904.00
R 1.1.4.1.10	Maniquí simulador de parto materno y neonatal noelle SB32878L Gaumard Nasco	Infraestructura Académica	1	299,874.00	299,874.00
R 1.1.4.1.11	Maniquí Prestan Niño con Monitor	Infraestructura Académica	1	28,863.00	28,863.00
R 1.1.4.1.12	Simulador CPR infantil RPC avanzado	Infraestructura Académica	1	33,930.00	33,930.00
R 1.1.4.1.13	Simulador de desfibrilador	Infraestructura Académica	1	74,646.00	74,646.00
R 1.1.4.1.14	Electrocardiógrafo R3 Beneheart Basico	Infraestructura Académica	2	38,680.00	77,360.00
R 1.1.4.1.15	Simulador de canalización venosa central	Infraestructura Académica	2	37,413.00	74,826.00
R 1.1.4.1.16	Set de simulador de Cateterismo Masculino y Femenino Life/form (sonda foley)	Infraestructura Académica	1	71,868.00	71,868.00
R 1.1.4.1.17	Simulador de cricotirotomía Life/form	Infraestructura Académica	1	41,527.00	41,527.00
R 1.1.4.1.18	Kit básico de simulación de víctima	Infraestructura Académica	2	10,846.00	21,692.00
R 1.1.4.1.19	Simulador MegaCode Kelly SimPad	Infraestructura Académica	1	844,106.00	844,106.00
R 1.1.4.1.20	Silla de ruedas (para gerontología)	Infraestructura Académica	2	3,166.00	6,332.00
				Total	\$2,043,059.00

A 1.1.4.2 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.4.2.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	8	6,000.00	48,000.00
R 1.1.4.2.2	Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	2	36,000.00	72,000.00
R 1.1.4.2.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	2	18,000.00	36,000.00
				Total	\$156,000.00

MA 1.1.5 Equipamiento para la Licenciatura en Danza, del Centro de Estudios para el Arte y la Cultura, con sede en Tuxtla Gutiérrez \$1,013,299.40

Valor Anual de la Meta

100

A 1.1.5.1 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.5.1.1	Intel Core i7-12700 2.10GHz, 8GB, 512GB SSD, Windows 11 Pro 64-bit, incluye Teclado y Mouse	Infraestructura Académica	5	73,086.00	365,430.00
R 1.1.5.1.2	Impresiones láser a blanco y negro o a color / Copiadora estándar blanco y negro o a color/ Escáner plano / Fax	Infraestructura Académica	1	11,036.00	11,036.00
R 1.1.5.1.3	Laptop: Intel® Core™ i7-1265U de 12. ^a generación (10 núcleos, caché de 12 MB, 12 subprocesos, hasta 4,80 GHz, vPro® Enterprise), Windows 11 Pro, DDR4 de 16 GB, 3200 MHz, sin ECC, integrado, SSD M.2 NVMe PCIe de 512 GB clase 40, Laptop FHD de 15,6" (1920 x 1080), antirreflejo, sin función táctil, WVA, 250 nits, cámara FHD IR+IP, WLAN, WWAN, fibra de carbono	Infraestructura Académica	2	61,200.00	122,400.00
R 1.1.5.1.4	Monitor: FHD de 23,8, resolución 1920*1080 pixeles, 60 hz, hdmi 1x, vga 1x, displayport 1x	Infraestructura Académica	5	5,304.00	26,520.00
				Total	\$525,386.00

A 1.1.5.2 Vestuario para estudiantes.

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.5.2.1	Camisa satinada de manga larga, pantalón satinado, medias o calcetas tipo futbol, huaraches, faldilla de tela decorado con formas o imágenes realizadas con chaquiras, carrizos como adorno, chaleco del mismo color que la faldilla y formas o imágenes bordadas con chaquira, penacho con plumas, y como elementos utilitarios llevan una sonaja y un arco y flecha de maderaraje de Matlachines	Materiales	20	6,264.00	125,280.00
R 1.1.5.2.2	Falda floreada (flores pequeñas) y de colores, listón de color contrastante en la unión de la falda con el holán, a la orilla del holán lleva un encaje de 2 a 5 cm de ancho color blanco, la blusa es una blusa de talle ajustado en la cintura hecho de manta, holanes en la parte del pecho, cintura baja y uno muy pequeño en la parte del ante brazo (consultar imagen de referencia), rebozo liso de colores o				

	negro de bolitas, zapatos de danza color negros, y trenzas de estambre con listones del color de la falda. Traje de Jarabe de Nochistlan				
R 1.1.5.2.3	Traje de manta (camisa y pantalón) banda roja 2m. de largo y 10 cm. de ancho, huaraches, sombrero de cuatro pedradas y jorongo gabán blanco con negro.	Materiales	15	2,400.00	36,000.00
R 1.1.5.2.4	Vestido es blanco, entallado en la parte superior, con mangas pequeñas y sin cuello. Luce algunos bordados y deshilados. En la parte inferior, centro, tiene bordado el jardín de San Marcos; a los lados, una pelea de gallos y unas uvas. En la parte de abajo, el vestido tiene un repliegue deshilado. El complemento es un rebozo blanco, también deshilado.	Materiales	15	4,800.00	72,000.00
R 1.1.5.2.5	Camisa blanca con la imagen de dos gallos peleando en la parte de la espalda, pantalón de lino rayado, cinturón piteado y de hebilla grande, zapatos negros de danza y un sombrero de ala ancha.	Materiales	15	2,400.00	36,000.00
R 1.1.5.2.6	Overol de mezclilla con camisa a cuadros o blanca y en la cabeza llevan una gorra de mezclilla (traje de ferrocarrilero.)	Materiales	15	1,200.00	18,000.00
				Total	\$323,280.00

A 1.1.5.3 Adquisición de un lote de acervo bibliográfico para biblioteca.

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.5.3.1	Acervo bibliografico en el área del conocimiento de la danza, arte y la cultura	Acervos	125	732.00	91,500.00
				Total	\$91,500.00

A 1.1.5.4 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

Recursos		Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.1.5.4.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	3	6,000.00	18,000.00
R 1.1.5.4.2	Switch Gigabit Administrable / 8 puertos 10/100/1000 Mbps + 2 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	1	14,760.00	14,760.00
R 1.1.5.4.3	Firewall con Licencia, incluye; VPN+FW+ROUTING, vigencia 12 meses, características; 1Gbps FW/0.3Gbps NGFW	Infraestructura Académica	1	19,910.40	19,910.40
R 1.1.5.4.4	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	1	20,463.00	20,463.00
				Total	\$73,133.40

OP 1.2 Incrementar el acceso a los servicios educativos de nivel superior de la Universidad Autónoma de Chiapas, de la región III Norte y XIII Maya, a partir del fortalecimiento de la infraestructura física y del equipamiento a las Unidades Académicas. **\$33,279,894.60**

MA 1.2.1 Equipamiento para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios **\$2,300,098.00**

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.2.1.1 Equipamiento especializado de laboratorio de pequeñas especies, taller de lácteos y cárnicos, clínica de reproducción de grandes especies, Conservación y manejo de fauna silvestre y recursos naturales.

Recursos		Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.1.1.1	Autoclave Vertical Manual 24 litros, vertical, fabricada con interior y exterior en acero inoxidable 304, control de temperatura manual de 3 calores, alcanza los 121°C en 30 minutos, presión máxima de 1.5 k/cm2.	Infraestructura Académica	1	86,176.00	86,176.00
R 1.2.1.1.2	Microscopio con tubo Binocular de campo claro Cat. ZES-430037-9011 Estativo con Porta objetivos 5X H.	Infraestructura Académica	2	199,804.00	399,608.00
R 1.2.1.1.3	Camara para microscopio Ajustes de la				

cámara como balance de blancos, contraste y el tiempo de exposición se realizan automáticamente, sin necesidad de software de imágenes adicional o incluso de una computadora, puede: Toma imágenes y graba videos directamente desde tu stand. Utilice el mouse (y opcionalmente el teclado) para controlar su cámara a través de OSD (visualización en pantalla). Guardar ajustes. Almacene imágenes con todos los metadatos del microscopio y la cámara, así como información de escala. Predefina el nombre o cambie el nombre de su imagen

Académica

R 1.2.1.1.4	Microscopio estero con cámara Trino binocular estereomicroscopio (8.0 - 40.0X), ampliación total: 8.0 a 40.0 x, especificación: C cantidad (x 0.5) incorporada, ocular: 10 x, ampliación de zoom: 0.8 x 4.0 x, ancho de ojos: 55 a 75mm, iluminación: reflejada/transmitida LED (12 VDC 24 W), fuente de alimentación: AC100V 50/60Hz, longitud del cable de alimentación: 1.7 m, tamaño: 223 x 370 x 440mm, peso: 4.9 kg.	Infraestructura Académica	1	74,050.00	74,050.00
R 1.2.1.1.5	Ultrasonido, Dimensiones 17.0 x 17.0 x 6.0 centímetros; peso de 1,720 gramos incluida la sonda; peso de la batería de 280 gramos; conexión de la sonda permanente; modo B de presentación de imágenes en vivo, modo B + B (modo 2B; pantalla de modo dual), modo B + M; frecuencia y tipo de sonda electrónica lineal 7.5 MHz (de 4 a 9 MHz); rango de escaneo de 0 a 15 cm (para sonda lineal, uso rectal); bucle de cine (secuencia de imágenes) de 256 fotogramas, aproximadamente de 20 segundos; memoria para 200 imágenes con fecha, número de índice y descripción; transmisión a la computadora a través de puerto USB 2.0; fuente de alimentación con paquete de baterías de iones de litio, 14.4 V, 3,1 Ah; tiempo de carga del paquete de 2:30 horas; temperatura de trabajo de -15 a +45 oC; temperatura de almacenamiento de 0 a +45 oC.	Infraestructura Académica	1	130,000.00	130,000.00
R 1.2.1.1.6	Analizador de semen portátil, Ofrece lecturas de concentración, motilidad total, motilidad progresiva y cinética espermática, capacidad para analizar el comportamiento de los espermatozoides				

	a través de las pistas de esperma etiquetadas, analiza semen de distintas especies.				
R 1.2.1.1.7	Refrigerador, Medidas de 83.3 x 74 x 180.8 cm de largo, ancho y alto, respectivamente, color gris, dos puertas, con despachador de agua y luz LED.	Infraestructura Académica	1	42,311.00	42,311.00
R 1.2.1.1.8	Baño María, Temperatura constante con un deposito abierto y un circulador de inmersión, ideal para calentar muestras sensibles a la temperatura, depósito de acero inoxidable sin costuras, esquinas redondeadas fáciles de limpiar, temperatura constante sin sobrecalentamiento, control digital de panel táctil, con pantalla de LED roja, diseño compacto y depósito de acero inoxidable.	Infraestructura Académica	1	35,800.00	35,800.00
R 1.2.1.1.9	Centrífuga, Rotor oscilante de 50 mL y 8 posiciones, gira a velocidades de hasta 5,000 rpm (4,220 g), control de velocidad por microprocesador, menú digital, interfaz digital, tapa de enclavamiento de cero rpm bloqueada hasta que el rotor se detenga, rotores totalmente metálicos, tazón de metal de boca ancha, motor de CC sin escobillas de servicio pesado silencioso.	Infraestructura Académica	1	88,894.00	88,894.00
R 1.2.1.1.10	Microscopio estereoscópico, Zoom de 7x-45x, para visualizaciones tridimensionales, oculares de 10x con retícula, ampliación con oculares de 15x. Cuenta con bombilla halógena, espejo basculante y espejo de doble cara con espejo transparente al costado y espejo esmerilado por el otro costado, soporte de iluminación superior.	Infraestructura Académica	2	69,160.00	138,320.00
R 1.2.1.1.11	Balanza Analítica 120G X 0.0001G. Balanza analítica digital (PX124/E), capacidad de 120g, sensibilidad de 0.0001 g, repetibilidad de ± 0.0001 g, linealidad de ± 0.0002 g, pantalla LCD iluminada, estabilización en 4 segundos.	Infraestructura Académica	1	69,851.00	69,851.00
R 1.2.1.1.12	Endoscopio veterinario, Endoscopio portátil para estómago e intestinos veterinarios, No.1 es adecuado para animales pequeños. No.2 es adecuado para mascotas de tamaño mediano. No.4 es adecuado para animales grandes de ganado vacuno y equino. No. 5. Es adecuado para animales marinos				

grandes. Vista de campo 120°-140°, diámetro del extremo distal 76.0-714.0mm, profundidad de vista 3-100, rango de flexión hasta 180, abajo 90° I/D 100°, canal de trabajo 1050 - 5000 mm, LCD 5.0 pulgadas, resolución CMOS 1000000 pixeles.

R 1.2.1.1.13	Carro camilla emergencias con ruedas, Carro camilla emergencias, colchón y cabeceras de 3 posiciones, estructura fabricada de tubo redondo de 1 pulgada de diámetro, calibre 18, acabado cromado; barandales abatibles de tubo redondo de 1 pulgada de diámetro, calibre 18, acabado cromado; plancha fabricada de lamina calibre 24, acabado en pintura electrostática, tres posiciones en la cabecera; colchón de hule seccionado color azul rey; gancho porta sueros acabado cromado; ruedas de hule en color negro de 5 pulgadas de diámetro, 2 ruedas con freno.	Infraestructura Académica	1	8,631.00	8,631.00
R 1.2.1.1.14	Limpiador dental ultrasonido, Fuente de alimentación AC 110-240 V 50-60 Hz, máximo consumo de energía de 20VA, frecuencia de vibración de 30 KHz, mano desmontable, función escala perio, endo, entrada de presión de agua de 0.02-0.2 Mpa, peso de 2 kg, tamaño del embalaje de 320 335 x 115 mm.	Infraestructura Académica	1	5,200.00	5,200.00
R 1.2.1.1.15	Jaula Metálica Plegable, Doggy 2000, jaula Metálica plegable 60x42x50 cm hasta 12 Kg, jaula metálica plegable , muy resistente, pintura horneada, doble puerta, con división para poder separar a 2 perros, charola sanitaria de plástico, medidas: 61 x 43 x 52.5 cm / para perros de hasta 12 Kg.	Infraestructura Académica	1	1,294.00	1,294.00
R 1.2.1.1.16	Electrocardiógrafo veterinario, 1 y 3 canales, Pantalla LCD, muestra de frecuencia cardíaca, modo de operación:	Infraestructura Académica	1	37,089.00	37,089.00
R 1.2.1.1.17	Estufa con circulación de aire, Utilizada para determinación de humedad de muestras vegetales para nutrición animal; temperatura de ambiente +7 a 150 oC, sensor tipo J; precisión ± 1°C; uniformidad: ± 4°C; motor de inducción de ¼ CV; sistema de circulación, ventilación interna en el sentido horizontal; estructura en acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática; cámara interna en acero				

	inoxidable pulido; circulación/renovación de sistema manual para seleccionar el tipo de circulación; capacidad para 4 bandejas en acero inoxidable perforadas; volumen de 221 litros; dimensiones externas con un ancho=850 x profundidad=800 x alto=1,230 mm; dimensiones internas con un ancho=595 x profundidad=320 x alto=595 mm; potencia de 1700 Watts; tensión de 220 V; modelo opcional de TE-394/2-MP-127V para 127 Volts.				
1.2.1.1.18	R Estación meteorológica, Puede monitorear temperatura, humedad relativa, precipitación, viento, punto de rocío, presión, velocidad del viento, horas luz, radiación, Joules y evapotranspiración. Actualizaciones cada 2.5 segundos, transmisión de hasta 300, frecuencia de salto de radio de amplio espectro, energía solar con batería de respaldo, anticorrosiva, con 22 alarmas programables, pronósticos de 12 horas, reportes de presión barométricas.	Infraestructura Académica	1	26,000.00	26,000.00
1.2.1.1.19	R Cámara, color negro + EF 15-45 mm y EF-M 55-200 mm es STM kit de zoom doble, factor de forma DSLR con resolución fija 24.1 MP, procesador de imagen DIGIC 8, flash integrado, lente EF-M 55-200 mm f/4.5-6.3 IS STM.	Infraestructura Académica	1	35,570.00	35,570.00
1.2.1.1.20	R Adaptador de montaje EF-EF-EOS M compatible con Canon EF-M cámara EOS M M2 M3 M5 M6 M10 M50 M100, enfoque automático construido con contactos electrónicos de cobre reforzados, máxima velocidad; soporte de estabilización de lentes; transmisión de señales EXIF; estructura de metal con alineación de aluminio; diseñada con ¼ tornillos en la parte inferior, se puede montar en trípode u otra plataforma de soporte.	Infraestructura Académica	1	4,176.00	4,176.00
1.2.1.1.21	R Lente EFS modelo 9522B003AA con distancia focal de 24 mm, apertura mínima y máxima f/22 - f/2.8, con lente STM, tipo de lente gran angular, zoom de 0.23x, con 6 láminas del diafragma, con enfoque manual, distancia focal fija y autofocus.	Infraestructura Académica	1	4,996.00	4,996.00
1.2.1.1.22	R Cargador Entrada AC100V-240V, 50-60Hz; salida DC 8.4V 0.54A; batería compatible con LP-E12 LC-E12E LC-E12.	Infraestructura Académica	1	2,272.00	2,272.00

R 1.2.1.1.23	Batería de repuesto Compatible con Canon LP-E12 Modelos de Canon que utilizan baterías LP-E12: Canon LP-E12 Rebel SL1, PowerShot SX70 HS, EOS M, EOS M2, EOS M10, EOS M50, EOS M50 Mark II, EOS M100, EOS M200. (Precaución: este kit está medio decodificado, por lo que no puede usarlo para cargar su batería original; baterías más potentes para más tomas, 2 paquetes de baterías de 1200 mAh ofrecen más fotos. Admite formas de carga versátiles, puede cargar 2 paquetes de baterías Canon LP-E12 simultáneamente desde el auto de pared y la carga del banco de energía para una mayor comodidad, a diferencia de los cargadores estándar con una sola forma de recargar las baterías. Pantalla LCD clara, chip inteligente incorporado, protección contra sobretensión, protección contra sobrecorriente, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecarga y alta temperatura.	Infraestructura Académica	1	3,508.00	3,508.00
R 1.2.1.1.24	Baterías de repuesto para Canon LP-E12, 100% compatibles con cámaras digitales Canon Rebel SL1, powerShot SX70 HS, EOS M, EOS M10, EOS M50, EOS M100, EOS M200, con celdas premium de alta capacidad y calidad, 1200 mAh; pantalla LCD en tiempo real con múltiples opciones de carga; recarga a través de USB; protección de circuito múltiple, protección contra sobrecarga, cortocircuito, alta temperatura y sobretensión. Incluye 2 baterías, 1 cargador USB y 1 cable Micro-USB.	Infraestructura Académica	1	3,508.00	3,508.00
R 1.2.1.1.25	Trípode Axnen para cámara canon Tamaño plegado de 38 cm, altura ajustable de 13,3 a 60,6, peso neto del trípode de aluminio de 1,440 g. Carga máxima: 15 kg. Patas del trípode diseñadas con cierres giratorios, con la cabeza esférica sólida. Monopie 2 en 1. Las patas desmontables y columna central que se combinan en un monopie. Cabeza esférica de metal sólido de 40,8 mm. La cabeza esférica desmontable se puede girar 360 grados. Interesante disparo multiángulo. Alineación de aluminio con 5 secciones, carga máxima de 15 kg/33 lbs, altura de funcionamiento				

de 122 cm/48 pulgadas, 154 cm/60.6 pulgadas (con columna central), altura plegada de 38 cm/13.3 pulgadas, tubo de 25 mm, diámetro de la rótula de 40.8 mm y un peso del artículo de 1.44 kg. Incluye: 1 trípode, 1 bolsa de transporte, 1 caja de color, 1 mini llave, 1 bolsa pequeña, 1 adaptador de tornillo, 1 cuerda portátil, 1 manual.

1.2.1.1.26	R Pantalla Smart TV Imágenes claras, fluidas y llenas de colores intensos; potencia del procesador 4K HDR PROCESSOR X1; TRILUMINOS PRO y 120 Hz; MOTIONFLOW XR; 4K X-REALITY PRO y 4K HDR PROCESSOR X1; X-BALANCED SPEAKER; diseño FLUSH SURFACE, 75 pulgadas	Infraestructura Académica	1	36,000.00	36,000.00
1.2.1.1.27	R Medidor De Ph Digital Potenciómetro De Mesa 0-14, Itramy. Modelo: PHS-3C/ Temperatura máxima: 40 °C /resolución de pH: 001 /tipo de display: digital, incluye pilas.	Infraestructura Académica	1	11,694.00	11,694.00
1.2.1.1.28	R Bascula digital Incluye: sumatoria, apagado automático, caja registradora, nivelador y detección de errores, soporta hasta 100 kg, pantalla LCD, bandeja de acero inoxidable, conectividad de USB, tipo de alimentación con batería y corriente eléctrica.	Infraestructura Académica	1	7,488.00	7,488.00
1.2.1.1.29	R Balanza colgante gancho digital, La báscula adopta una carcasa de aleación de aluminio de alta calidad, que es de tamaño pequeño y peso ligero, el anillo y el gancho de acero inoxidable son duraderos y pueden soportar hasta 300 kg. Gran pantalla LCD, pantalla digital clara, división 0,05, fácil de leer el peso, puede utilizar tres unidades de peso: kg, lb y N., portátil y fácil de usar, es una gran herramienta para uso comercial, industrial o doméstico, elaborada en aleación de aluminio (carcasa), acero inoxidable (gancho y anillo). Tamaño de la pantalla LCD: 55*24mm/2,1*0,9 pulgadas con potencia: 3 pilas AA /Unidad: kg, lb, N /Capacidad: 0,5 kg 300 kg /Graduación: 0,05 kg, peso del artículo: 774 gramos (aproximadamente).	Infraestructura Académica	5	1,043.00	5,215.00
1.2.1.1.30	R Micrótopo rotatorio manual modelo M380, fabricación alemana. Fabricación Alemana de calidad excepcional.	Infraestructura Académica	1	57,850.00	57,850.00

R 1.2.1.1.31	Campana de Flujo laminar Altura de la superficie de trabajo de 750 mm, velocidad del flujo de aire de 0.3-0.5 m/s, velocidad ajustable, ventana frontal motorizada, apertura máxima de 430 mm, filtro HEPA 99.999% de eficiencia para 0.3 µm, pre-filtro de fibra de poliéster, lavable, ruido <65 dB, lampara de luz UV de 30 W, emisión a 253.7 nm, lampara de luz blanca LED de 12 W, dimensiones internas 1200 x 500 x 570 mm, dimensiones externas 1300 x 820 x 2040 mm, peso bruto de 254 kg, ventana frontal de vidrio templado de 5 mm, área de trabajo de acero inoxidable 304, cuerpo principal y base de acero laminado en frío con recubrimiento antibacterial, consumo de 400 W, alimentación CA 110V±10%, 60Hz.	Infraestructura Académica	1	139,219.00	139,219.00
R 1.2.1.1.32	Placa calefactada TED, Acabado en aluminio plateado, con display de 3 dígitos, dimensiones de 320 mm x 220 mm x 11 mm, rango de control de temperatura de 32 oc a 42 oc, oscilación máxima de la temperatura de 0.2 oc, entrada de alimentación de 12 Vcc 5ª, conexión de entrada de alimentación P4 5x2.1, fuente de alimentación incluida (entrada 90-240Vac 50/60Hz salida 12Vcc 5ª), potencia máxima de consumo de 60 W.	Infraestructura Académica	1	29,994.00	29,994.00
R 1.2.1.1.33	Equipo de inseminación artificial con termo criogénico, Termo criogénico MVE XC 20 signature (650 MVE/SC20S), incluye estuche de inseminación artificial (200/CITO/12CWTW), incluye un descongelador de pajillas dual 12/120 volts (200/CITO 12V 120V), un aplicador QuickLock universal para IA bovinos a elegir entre: QuickLock 2000 (089/17026/0000) o QuickLock clásico (091/17025/0000) o QuickLock ERGO (088/17024/0000); un corta pajilla manual (192/IMV/005233) y una pinza plástica blanca para pajillas de 0.25 ml (018/Cito/0027).	Infraestructura Académica	2	37,700.00	75,400.00
				Total	\$2,139,174.00

A 1.2.1.2 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.1.2.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	8	6,000.00	48,000.00
R 1.2.1.2.2	Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	2	36,000.00	72,000.00
R 1.2.1.2.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	2	20,462.00	40,924.00
				Total	\$160,924.00

MA 1.2.2 Construcción de edificio tipo u3-c de 13 e.e que integra: 10 Aulas, 02 Laboratorios, 01 Área Administrativa, 01 Área de Gobierno, 03 Área de Cubículos, 02 Módulos Sanitarios y 01 Área de Circulación para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la Extensión de la Facultad de Veterinaria con sede en Pichucalco, Chiapas. **\$28,472,842.00**

Valor Anual de la Meta

100

A 1.2.2.1 Construcción de edificio tipo u3-c de 13 e.e que integra: 10 Aulas, 02 Laboratorios, 01 Área Administrativa, 01 Área de Gobierno, 03 Área de Cubículos, 02 Módulos Sanitarios y 01 Área de Circulación.

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.2.1.1	Construcción de edificio tipo U3-C de 13 e.e. para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, en Pichucalco, Chiapas.	Obra	1	28,472,842.00	28,472,842.00
				Total	\$28,472,842.00

MA 1.2.3 Equipamiento para la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la Extensión de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia C-II, Pichucalco **\$2,002,954.60**

Valor Anual de la Meta

100

A 1.2.3.1 Equipamiento especializado de laboratorio de pequeñas especies, taller de lácteos y cárnicos, clínica de reproducción de grandes especies, Conservación y manejo de fauna silvestre y recursos naturales.

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.3.1.1 Vetix, la nueva solución de radiografía digital veterinaria profesional de Mindray Animal Medical, ofrece imágenes de diagnóstico seguras y de calidad para animales. Vetix P8 con la tecnología avanzada de rayos X, proporciona una salida potente y estable para la comodidad del usuario. Además, el paquete con el flujo de trabajo simple, el diseño inteligente dedicado y las aplicaciones de software completas lo convierten en el sistema DR ideal para su práctica animal.	Infraestructura Académica	1	390,000.00	390,000.00
R 1.2.3.1.2 El ultrasonido Vetus E7, con un diseño de interfaz de usuario sellado y una revolucionaria tecnología de formación de haces basada en software, ZST+, el sistema Vetus E7 combina la mejor calidad de imagen de su clase con una experiencia de usuario intuitiva para ayudar a garantizar un diagnóstico confiable y eficiente durante los exámenes más desafiantes. Generador todo en uno: tubo de rayos X de larga vida útil con puntos de enfoque automático, pantalla táctil de 8" con todas las operaciones en sus dedos Detector digital de alto rendimiento: gran tamaño con nuevos materiales de yoduro de cesio, resistente al agua IPX4, mayor estabilidad y relación de resolución Fuga de radiación ultrabaja: piezas de conexión con tecnología de doble sellado de plomo, menos fugas de rayos X garantizan la seguridad de la operación	Infraestructura Académica	1	520,000.00	520,000.00
R 1.2.3.1.3 Citometro, 13 configuraciones de animales predefinidas (gato, perro, caballo, raton, rata, conejo,cerdo, vaca, búfalo, mono, camello, oveja y cabra) más 3 programables bajo pedido. Diferenciación de WBC en 3 partes, 19 parámetros +3 histogramas que cubren perro, gato, ratón, rata, conejo, mono y caballo Kits de reactivos de paquete de tiempo Rendimiento: 25 muestras por hora Volumen de muestra: 13 ul (sangre entera) Almacenamiento de hasta 20 000 resultados de muestras (incluidos				



R 1.2.3.1.4	histogramas) Gran pantalla LCD a color Microscopio.El microscopio adecuado para sus fines educativos ZEISS Primo Star es su microscopio digital para el aula. Diseñado pensando en un uso prolongado y una durabilidad extrema Con Primo Star y la cámara de transmisión HD integrada junto con el iPad App Labscope de ZEISS, puede conectar varios microscopios en su aula a una red. Hacerlo facilita la enseñanza y ayudará a sus alumnos a aprender de forma rápida y sin esfuerzo.	Infraestructura Académica	1	260,000.00	260,000.00
R 1.2.3.1.5	Planta Electrica de Emergencia. Produce 2.000 vatios de arranque con 1.600 vatios de potencia limpia y segura para dispositivos electrónicos sensibles como teléfonos, televisores, portátiles y otros dispositivos electrónicos Completo con la tecnología "Low inalente" de A-iPower para un tiempo de funcionamiento prolongado de 4 horas a 100% de carga y 7 horas a 50% de carga Equipado con una luz de alerta de aceite bajo y apagado automático de bajo aceite, ayudando a mantener tu generador funcionando año tras año Potente motor OHV de 4 tiempos de 80 cc proporciona una fuente de alimentación abundante pero funciona a un funcionamiento súper silencioso de solo 52 decibelios Peso ligero y compacto con solo 46 libras, lo que hace que tu experiencia de portón trasero o campamento sea lo más suave posible	Infraestructura Académica	2	47,049.60	94,099.20
Total					\$1,459,099.20

A 1.2.3.2 Adquisición de una Unidad Móvil, la cual se utilizará como un laboratorio médico veterinario itinerante.

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.3.2.1 Ultrasonido. Dimensiones 17.0 x 17.0 x 6.0 centímetros; peso de 1,720 gramos incluida la sonda; peso de la batería de 280 gramos; conexión de la sonda permanente; modo B de presentación de imágenes en vivo, modo B + B (modo 2B; pantalla de modo dual), modo B + M;				

frecuencia y tipo de sonda electrónica lineal 7.5 MHz (de 4 a 9 MHz); rango de escaneo de 0 a 15 cm (para sonda lineal, uso rectal); bucle de cine (secuencia de imágenes) de 256 fotogramas, aproximadamente de 20 segundos; memoria para 200 imágenes con fecha, número de índice y descripción; transmisión a la computadora a través de puerto USB 2.0; fuente de alimentación con paquete de baterías de iones de litio, 14.4 V, 3,1 Ah; tiempo de carga del paquete de 2:30 horas; temperatura de trabajo de -15 a +45 oC; temperatura de almacenamiento de 0 a +45 oC.

R 1.2.3.2.2	Analizador de semen portatil. Ofrece lecturas de concentración, motilidad total, motilidad progresiva y cinética espermática, capacidad para analizar el comportamiento de los espermatozoides a través de las pistas de esperma etiquetadas, analiza semen de distintas especies.	Infraestructura Académica	1	73,629.00	73,629.00
R 1.2.3.2.3	Refrigerador. Medidas de 83.3 x 74 x 180.8 cm de largo, ancho y alto, respectivamente, color gris, dos puertas, con despachador de agua y luz LED.	Infraestructura Académica	1	42,311.00	42,311.00
R 1.2.3.2.4	Balanza Analítica 120G X 0.0001G. Balanza analítica digital (PX124/E), capacidad de 120g, sensibilidad de 0.0001 g, repetibilidad de ± 0.0001 g, linealidad de ± 0.0002 g, pantalla LCD iluminada, estabilización en 4 segundos.	Infraestructura Académica	1	69,851.00	69,851.00
R 1.2.3.2.5	Jaula Metalica Plegable. Doggy 2000, jaula Metálica plegable 60x42x50 cm hasta 12 Kg, jaula metálica plegable , muy resistente, pintura horneada, doble puerta, con división para poder separar a 2 perros, charola sanitaria de plástico, medidas: 61 x 43 x 52.5 cm / para perros de hasta 12 Kg.	Infraestructura Académica	3	1,294.00	3,882.00
R 1.2.3.2.6	Estación meteorologica. Puede monitorear temperatura, humedad relativa, precipitación, viento, punto de rocío, presión, velocidad del viento, horas luz, radiación, Joules y evapotranspiración. Actualizaciones cada 2.5 segundos, transmisión de hasta 300, frecuencia de salto de radio de amplio espectro, energía solar con batería de respaldo, anticorrosiva, con 22 alarmas programables, pronósticos de 12 horas,				

	reportes de presión barométricas.				
R 1.2.3.2.7	Pantalla Smart TV . Imágenes claras, fluidas y llenas de colores intensos; potencia del procesador 4K HDR PROCESSOR X1; TRILUMINOS PRO y 120 Hz; MOTIONFLOW XR; 4K X-REALITY PRO y 4K HDR PROCESSOR X1; X-BALANCED SPEAKER; diseño FLUSH SURFACE, 75 pulgadas	Infraestructura Académica	1	36,000.00	36,000.00
R 1.2.3.2.8	Medidor De Ph Digital Potenciómetro De Mesa 0-14. Itramy. Modelo: PHS-3C/ Temperatura máxima: 40 °C /resolución de pH: 001 /tipo de display: digital, incluye pilas.	Infraestructura Académica	2	11,694.00	23,388.00
R 1.2.3.2.9	Balanza colgante gancho digital. La báscula adopta una carcasa de aleación de aluminio de alta calidad, que es de tamaño pequeño y peso ligero, el anillo y el gancho de acero inoxidable son duraderos y pueden soportar hasta 300 kg. Gran pantalla LCD, pantalla digital clara, división 0,05, fácil de leer el peso, puede utilizar tres unidades de peso: kg, lb y N., portátil y fácil de usar, es una gran herramienta para uso comercial, industrial o doméstico, elaborada en aleación de aluminio (carcasa), acero inoxidable (gancho y anillo). Tamaño de la pantalla LCD: 55*24mm/2,1*0,9 pulgadas con potencia: 3 pilas AA /Unidad: kg, lb, N /Capacidad: 0,5 kg 300 kg /Graduación: 0,05 kg, peso del artículo: 774 gramos (aproximadamente).	Infraestructura Académica	4	1,043.00	4,172.00
R 1.2.3.2.10	Equipo de inseminación artificial con termo criogénico. Termo criogénico MVE XC 20 signature (650 MVE/SC20S), incluye estuche de inseminación artificial (200/CITO/12CWTW), incluye un descongelador de pajillas dual 12/120 volts (200/CITO 12V 120V), un aplicador QuickLock universal para IA bovinos a elegir entre: QuickLock 2000 (089/17026/0000) o QuickLock clásico (091/17025/0000) o QuickLock ERGO (088/17024/0000); un corta pajilla manual (192/IMV/005233) y una pinza plástica blanca para pajillas de 0.25 ml (018/Cito/0027).	Infraestructura Académica	2	37,700.00	75,400.00
				Total	\$484,633.00

A 1.2.3.3 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.3.3.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	4	6,000.00	24,000.00
R 1.2.3.3.2	Switch Gigabit Administrable / 8 puertos 10/100/1000 Mbps + 2 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	1	14,760.00	14,760.00
R 1.2.3.3.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	1	20,462.40	20,462.40
Total					\$59,222.40

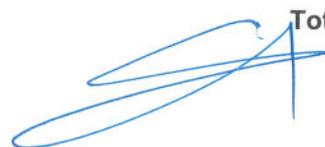
MA 1.2.4 Equipamiento para la Licenciatura en Administración de la Escuela de Contaduría y Administración, Campus VII **\$504,000.00**

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.2.4.1 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.2.4.1.1	Procesador: Intel Core™ i5 10ª y 11ª. Gen ó AMD Ryzen™ 5 4ª. Gen. Chipset: Intel ó AMD Memoria: 8GB (8x1) DDR4 o DDR5 c/ranura libre para expansión. Tarjeta de video: integrada Intel o AMD, con puerto 1 HDMI Disco duro: SSD al menos 500GB (VE 500MB/s VL 500MB/s) Tarjeta de sonido: Alta definición y fidelidad, con bocinas y micrófono integrados Cámara de video: integrada HD 1080P Tarjetas de Red Ethernet: Integrado 10/100/1000 MBPS Tarjeta de Red Inalámbrica: Integrado de 802.11 b/g/n/ax, opcional bluetooth Pantalla: LED de alta Definición [HD] con antirreflejo en rangos de 14" y resolución al menos de (1200x800) Teclado: Estándar Español (Opcional Iluminado) Batería de Ion de Litio al menos 3 celdas	Infraestructura Académica	15	33,600.00	504,000.00

Total **\$504,000.00**

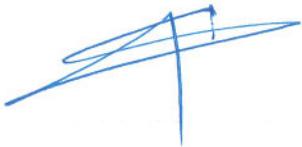


OP 1.3 Incrementar el acceso a los servicios educativos de nivel superior de la Universidad Autónoma de Chiapas, de la región X Soconusco y IX Istmo-Costa, a partir del fortalecimiento del equipamiento a las Unidades Académicas. \$4,305,840.00

MA 1.3.1 Equipamiento para la Licenciatura en Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Ciencias Agrícolas, C-IV \$2,278,128.00

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.3.1.1 Equipamiento especializado para la obtención de información geográfica.



	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.1.1.1	Nivel Topográfico 26x Gol 26d Bosch Paquete tripie Estatal: Accesorios incluidos: Tripie, Estatal marca Bosch o SitePro.	Infraestructura Académica	5	12,000.00	60,000.00
R 1.3.1.1.2	ambiente, Humedad relativa, Lluvia, Radiación solar, Radiación UV, Presión barimétrica. Incluye: Juego de sensores inalámbrico, Consola, Adaptador AC, Accesorios fijación.	Infraestructura Académica	1	64,941.00	64,941.00
R 1.3.1.1.3	Microscopios LABOMED:CXL. Modelo: XTX-5C; Oculares de campo amplio: WF 10X/20mm; Cabezal: Rotatorio 360° con inclinación a 45°; Distancia interpupilar: 55-75mm; Objetivos: 2X y 4X; Ajuste dióptrico: Ocular izquierdo +/-5dp; Iluminación ajustable: Lampara ascendente de halógeno 12V/10W y lampara incandescente incidente de 12V/10W; Peso: 3Kg; Medidas totales: 190*160*340mm; Alimentación eléctrica: 110V 50/60Hz.	Infraestructura Académica	2	37,886.00	75,772.00
R 1.3.1.1.4	Agitador de Tamices ROTAP Modelo: RX29 Marca: Tyler, digital. Características: Diámetro del tamiz: 200mm, 203mm (8"); Carga de material a tamizar: 3Kg aprox; Tensión de red: 230V 0 115V. 50-50 Hertz; Reloj digital: 0-99 minutos; Taps por minutos: 150; Vibración por minuto: 278; Accionamiento: Motor eléctrico mediante engranaje helicoidal; Peso: 82Kg (sin tamices); Tamaño: 710 x 540 x 640mm (An x P x Al).	Infraestructura Académica	1	116,870.00	116,870.00
R 1.3.1.1.5	GPS Garmin MAP 65sc; Línea: GPSMAP; Modelo: GPSMAP 65s; Modelo alfanumérico: 010-02451-10.	Infraestructura Académica	6	16,117.00	96,702.00
R 1.3.1.1.6	Ensiladora marca Farnaq Mod, New Pecus, con rotor reforzado de 24 cuchillas y seis lanzadores independientes, peso de 625 kg, potencia requerida 90 h.p., producción 30 a 40 ton/hora.	Infraestructura Académica	1	442,000.00	442,000.00
R 1.3.1.1.7	GPS Garmin MAP 65sc; Línea: GPSMAP; Modelo: GPSMAP 65s; Modelo alfanumérico: 010-02451-10.	Infraestructura Académica	1	241,251.00	241,251.00
				Total	\$1,097,536.00

A 1.3.1.2 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.1.2.2 Computadora Dell Inspiron 5410 All-in-One 23.8", Intel Core i7-1255U 3.50GHz, 16GB, 1TB + 256GB SSD, NVIDIA GeForce Mx550, Windows 11 Home 64-bit, Blanco-Bodega 2	Infraestructura Académica	16	39,556.00	632,896.00
Total				\$632,896.00

A 1.3.1.3 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.1.3.1 Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	13	6,000.00	78,000.00
R 1.3.1.3.2 Switch Catalyst 9300L 24p PoE, Network Advantage ,4x10G Uplink; C9300L Cisco DNA Advantage, 24-port, 3 Year Term license; 715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply Spare; 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	Infraestructura Académica	1	300,310.00	300,310.00
R 1.3.1.3.3 Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	3	36,000.00	108,000.00
R 1.3.1.3.4 UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	3	20,462.00	61,386.00
Total				\$547,696.00

MA 1.3.2 Equipamiento para la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial de la Escuela de Ciencias y Procesos Agropecuarios Industriales, Istmo – Costa, C-IX

\$1,019,712.00

Valor Anual de la Meta

100

A 1.3.2.1 Equipamiento especializado del laboratorio de alimentos

Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.2.1.1 Pasteurizador eléctrico con capacidad para 100 lts. por hora, de acero inoxidable tipo 304, grado alimenticio, acabado sanitario, con agitador y motorreductor, válvula clamp, 80 diametro x 1.50 mts con un peso de 50 KG. , alimentación de 220 V	Infraestructura Académica	1	104,000.00	104,000.00
R 1.3.2.1.2 Refractómetro digital de grados 0-85% brix -Intervalo de contenido de azúcar: 0 a 85% Brix, Resolución de contenido de azúcar: 0,1% Brix, Exactitud de contenido de azúcar (@ 25°C / 77°F): ± 0,2% Brix, Intervalo de temperatura: 0 a 80 °C (32 a 176 °F), Resolución de temperatura: 0.1 °C (0,1 °F), Exactitud de temperatura: ± 0.3 °C (± 0.5 °F), Compensación de temperatura: Automático entre 10 y 40 °C (50 a 104 °F), Tiempo de medición: Aproximadamente 1.5 segundos, Volumen mínimo de muestra: 100 µL (para cubrir totalmente el prisma), Fuente de luz: LED amarillo, Depósito para la muestra: Anillo de acero inoxidable y prisma de cristal sílex, Apagado automático: Después de tres minutos de inactividad, Grado de protección: IP65, Tipo de batería / duración: 9V / aproximadamente 5000 lecturas, Dimensiones / Peso: 192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6 ") / 420 g (14.8 onzas)	Infraestructura Académica	1	10,400.00	10,400.00
R 1.3.2.1.3 Amasadora/Revolvedora de 25 kilos, tina en acero inoxidable tipo 430, calibre 18 con medidas de 34 cm de ancho 40 cm de fondo 50 cm de largo, charola de acero inoxidable tipo 430 calibre 18, flecha interna de 3/4 y paletas de acero inoxidable tipo 304, tornillería interna de acero inoxidable, tapas laterales en acero inoxidable, transmisión a base de poleas y catarinas, motor de 3/4 hp 110 voltios, flecha de transmisión de 1018 de 1 pulgada	Infraestructura Académica	1	24,700.00	24,700.00
R 1.3.2.1.4 Freidor automático continuo, de acero inoxidable 304, 40 lts de aceite maximo, velocidad regulable, control automático de temperatura, con torreta de automatización y variador de velocidad	Infraestructura Académica	1	432,900.00	432,900.00
R 1.3.2.1.5 Extrusor para churritos con dos motores y dos transmisiones. Un conjunto es para el cañón de extrusión y el otro es para el				

	dispositivo de corte. Elaborado en acero inoxidable 304				
R 1.3.2.1.6	Ahumador de carnes a gas, con medidas de 35x35cm y 1.27m de altura, acero laminado. Listo para usar que incluya tanque de gas, regulador y manguera.	Infraestructura Académica	1	13,000.00	13,000.00
R 1.3.2.1.7	Peletizadora de Alimento animal, capacidad de proceso de 80 A 100kg/h, alimentador de 220 V,	Infraestructura Académica	1	98,800.00	98,800.00
R 1.3.2.1.8	Selladora de Pedal, 45 cms, Impulso Electrónico, Uso Industrial, Selladora de pedal uso industrial con sello de impulso eléctrico, para sellado de polietileno o pvc, tipo de sellado: impulso eléctrico, control: timer, potencia: 800 w, longitud de sellado: 450 mm	Infraestructura Académica	1	15,210.00	15,210.00
R 1.3.2.1.9	Regulador de Voltaje, 5830 Va / 3,500 W, para regular equipos a 220v	Infraestructura Académica	2	9,620.00	19,240.00
R 1.3.2.1.10	Equipo de Tambor Giratorio para Condimentos (Sazonador)	Infraestructura Académica	1	91,000.00	91,000.00
Total					\$939,250.00

A 1.3.2.2 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.2.2.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	4	6,000.00	24,000.00
R 1.3.2.2.2	Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	1	36,000.00	36,000.00
R 1.3.2.2.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	1	20,462.00	20,462.00
Total					\$80,462.00

MA 1.3.3 Equipamiento para la Licenciatura en Administración de la Escuela de Ciencias Administrativas, Campus IX (Arriaga) \$504,000.00

Valor Anual de la Meta

100

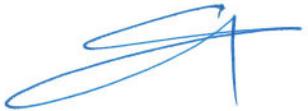
A 1.3.3.1 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.3.3.1.1	Procesador: Intel Core™ i5 10ª y 11ª. Gen. ó AMD Ryzen™ 5 4ª. Gen. Chipset: Intel ó AMD Memoria: 8GB (8x1) DDR4 o DDR5 c/ranura libre para expansión. Tarjeta de video: integrada Intel o AMD, con puerto 1 HDMI Disco duro: SSD al menos 500GB (VE 500MB/s VL 500MB/s) Tarjeta de sonido: Alta definición y fidelidad, con bocinas y micrófono integrados Cámara de video: integrada HD 1080P Tarjetas de Red Ethernet: Integrado 10/100/1000 MBPS Tarjeta de Red Inalámbrica: Integrado de 802.11 b/g/n/ax, opcional bluetooth Pantalla: LED de alta Definición [HD] con antirreflejo en rangos de 14" y resolución al menos de (1200x800) Teclado: Estándar Español (Opcional Iluminado) Batería de Ion de Litio al menos 3 celdas Computadora de escritorio Windows (Media)	Infraestructura Académica	15	33,600.00	504,000.00
Total					\$504,000.00

MA 1.3.4 Equipamiento para la Licenciatura en Administración de la Escuela de Ciencias Administrativas Istmo-Costa, Campus IX Tonalá \$504,000.00

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.3.4.1 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes



Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total	
R 1.3.4.1.1	Procesador: Intel Core™ i5 10ª y 11ª. Gen. ó AMD Ryzen™ 5 4ª. Gen. Chipset: Intel ó AMD Memoria: 8GB (8x1) DDR4 o DDR5 c/ranura libre para expansión. Tarjeta de video: integrada Intel o AMD, con puerto 1 HDMI Disco duro: SSD al menos 500GB (VE 500MB/s VL 500MB/s) Tarjeta de sonido: Alta definición y fidelidad, con bocinas y micrófono integrados Cámara de video: integrada HD 1080P Tarjetas de Red Ethernet: Integrado 10/100/1000 MBPS Tarjeta de Red Inalámbrica: Integrado de 802.11 b/g/n/ax, opcional bluetooth Pantalla: LED de alta Definición [HD] con antirreflejo en rangos de 14" y resolución al menos de (1200x800) Teclado: Estándar Español (Opcional Iluminado) Batería de Ion de Litio al menos 3 celdas Computadora de escritorio Windows (Media)	Infraestructura Académica	15	33,600.00	504,000.00
Total				\$504,000.00	

OP 1.4 Incrementar el acceso a los servicios educativos de nivel superior de la Universidad Autónoma de Chiapas, de la región VI Frailesca y XV Meseta Comiteca Tojolabal, a partir del fortalecimiento del equipamiento a las Unidades Académicas. **\$2,504,076.00**

MA 1.4.1 Equipamiento para la Licenciatura en Administración de la Facultad de Ciencias Administrativas, Campus VIII **\$504,000.00**

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.4.1.1 Equipamiento de centro de cómputo para estudiantes

	Recursos	Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.4.1.1.1	Procesador: Intel Core™ i5 10ª y 11ª. Gen. ó AMD Ryzen™ 5 4ª. Gen. Chipset: Intel ó AMD Memoria: 8GB (8x1) DDR4 o DDR5 c/ranura libre para expansión. Tarjeta de video: integrada Intel o AMD, con puerto 1 HDMI Disco duro: SSD al menos 500GB (VE 500MB/s VL 500MB/s) Tarjeta de sonido: Alta definición y fidelidad, con bocinas y micrófono integrados Cámara de video: integrada HD 1080P Tarjetas de Red Ethernet: Integrado 10/100/1000 MBPS Tarjeta de Red Inalámbrica: Integrado de 802.11 b/g/n/ax, opcional bluetooth Pantalla: LED de alta Definición [HD] con antirreflejo en rangos de 14" y resolución al menos de (1200x800) Teclado: Estándar Español (Opcional Iluminado) Batería de Ion de Litio al menos 3 celdas	Infraestructura Académica	15	33,600.00	504,000.00
				Total	\$504,000.00

MA 1.4.2 Equipamiento para la Licenciatura en Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Ciencias Agronómicas, C-V \$2,000,076.00

Valor Anual de la Meta	100
-------------------------------	------------

A 1.4.2.1 Equipamiento especializado de laboratorio.



Recursos		Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.4.2.1.1	Despulpadora de frutas y verduras	Infraestructura Académica	1	97,500.00	97,500.00
R 1.4.2.1.2	Fermentador de yogurt 100 l	Infraestructura Académica	1	78,000.00	78,000.00
R 1.4.2.1.3	Pasteurizador 2 en 1 cap. 100 l	Infraestructura Académica	1	72,800.00	72,800.00
R 1.4.2.1.4	Contador de células somáticas	Infraestructura Académica	1	169,000.00	169,000.00
R 1.4.2.1.5	Descremadora 80 a 100 l por hora	Infraestructura Académica	1	20,800.00	20,800.00
R 1.4.2.1.6	Juego de liras	Infraestructura Académica	1	8,060.00	8,060.00
R 1.4.2.1.7	Agitador manual	Infraestructura Académica	1	4,030.00	4,030.00
R 1.4.2.1.8	Bureta para medir acidez 25 ml	Infraestructura Académica	1	5,850.00	5,850.00
R 1.4.2.1.9	Prensa para queso de 50 kg	Infraestructura Académica	1	45,500.00	45,500.00
R 1.4.2.1.11	Analizador de leche ultrasónico	Infraestructura Académica	1	104,000.00	104,000.00
R 1.4.2.1.12	Dispositivo para medir el pH	Infraestructura Académica	3	4,550.00	13,650.00
R 1.4.2.1.13	Mediciones de pH	Infraestructura Académica	2	5,460.00	10,920.00
R 1.4.2.1.14	Báscula electrónica 40 kg	Infraestructura Académica	1	2,080.00	2,080.00
R 1.4.2.1.15	Refractómetro para medir humedad de la miel	Infraestructura Académica	1	26,000.00	26,000.00
R 1.4.2.1.17	Microscopio con sistema óptico	Infraestructura Académica	2	24,700.00	49,400.00
R 1.4.2.1.19	Analizador de fibra c	Infraestructura Académica	1	455,000.00	455,000.00
R 1.4.2.1.20	Espectrómetro de absorción atómica c	Infraestructura Académica	1	585,000.00	585,000.00
R 1.4.2.1.26	Equipo para detectar residuos de antibióticos en la leche	Infraestructura Académica	1	35,100.00	35,100.00
				Total	\$1,782,690.00

A 1.4.2.2 Adquisición de equipamiento de conectividad inalámbrica

Recursos		Rubro de Gastos	Unidades	Costo Unitario	Costo Total
R 1.4.2.2.1	Access Point Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2 MU-MIMO 4x4:4; administración en la nube + Inyector PoE Pasivo 48vcc	Infraestructura Académica	8	6,000.00	48,000.00
R 1.4.2.2.2	Switch Gigabit Administrable / 24 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 Puertos SFP Uplink	Infraestructura Académica	3	36,000.00	108,000.00
R 1.4.2.2.3	UPS SmartOnline en Línea Interactiva, 600W, 1000V, Entrada 85 - 136V, Salida 110 - 127V, 6 Contactos, 2U Rackeable	Infraestructura Académica	3	20,462.00	61,386.00
				Total	\$217,386.00

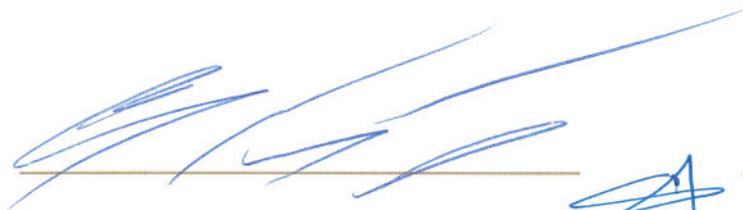


Calendarización 2023

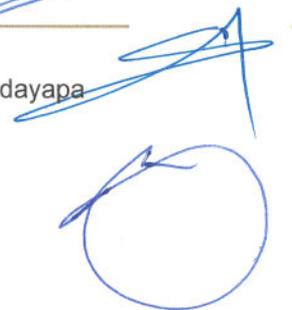
Rubro de Gastos	Calendarización											
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total				
Servicios	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00				
Materiales	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$323,280.00	\$0.00	\$323,280.00				
Infraestructura Académica	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$21,112,378.00	\$0.00	\$21,112,378.00				
Acervos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$91,500.00	\$0.00	\$91,500.00				
Obra	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$28,472,842.00	\$28,472,842.00				
Total	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$21,527,158.00	\$28,472,842.00	\$50,000,000.00				

Firmas

Titular de la institución



Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa
Rector



Responsable del Proyecto



Dra. Mary Dalia Garivaldi Ozuna
Directora General de Planeación

