

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (e) Instituto Tecnológico Superior de Calkiní, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:
Fortalecimiento y modernización de los laboratorios, talleres y centros de cómputo del Instituto Tecnológico Superior de Calkiní (ITESCAM) para el incremento de la absorción escolar de Nivel Superior en Calkiní, Campeche.

PROYECTO DIRIGIDO A:			
A) Creación de nueva (s) escuelas, plantales o unidades foráneas:		B) Creación de nuevos programas educativos	C) Incremento de Matrícula en Programas Educativos de TSU o Profesional asociado y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)
D) Proyectos de Equipamiento	X		

Costo total del Proyecto 2024 (Por rubro)			
Obra	Programa Educativo	Equipamiento	Total
		\$ 5,156,484	\$ 5,156,484

Datos del responsable del proyecto
 Nombre: Luis Humberto Escalante Álvarez
 Cargo: Subdirector de Planeación y Desarrollo
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 9811434415
 Dirección de correo electrónico: lescalante@itescam.edu.mx
 Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: <https://www.itescam.edu.mx/portal/transparencia.php>

Datos del responsable operativo del proyecto
 Nombre: Marilú González Martínez
 Cargo: Jefa de la unidad de laboratorios y talleres
 Teléfono(s): 9999054933
 Dirección de correo electrónico: mgonzalez@itescam.edu.mx

ITESCAM
 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
 CALKINÍ
 "DIRECCION GENERAL"
 CLAVE: MMSU0013P
 CALKINÍ, CAMPECHE, MEXICO.

Justificación del Proyecto:
 El ITESCAM cuenta con 10 laboratorios, 2 talleres y 3 centros de cómputo que requieren una reestructuración tecnológica importante, para enfrentar el reto que hoy en día plantea la utilización de laboratorios como herramientas contribuyentes dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje de sus estudiantes. Se requiere una modernización orientada a proponer una opción educativa que se ajuste a las necesidades de la sociedad presente y futura, lo cual implica tener una educación de calidad, con equidad y pertinencia sociocultural en el contexto de un sistema de educación a través de las prácticas pre-profesionales. Equipar y modernizar los laboratorios y talleres del ITESCAM tendrá un impacto significativo en la calidad de la educación, la preparación profesional de los estudiantes y la competitividad de la institución en el panorama académico y laboral.

Objetivo general:	Meta Académica del proyecto:
Equipar y modernizar los laboratorios, talleres y centros de cómputo del ITESCAM para fortalecer las capacidades y competencias tecnológicas de los programas educativos de Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Ingeniería en Materiales e Ingeniería en Informática, permitiendo una mayor absorción e incremento de la matrícula.	A través del programa, se apoyarán 4 programas educativos, por lo que para el ciclo 2025-2026 la institución incrementará su matrícula en 146 estudiantes; esto es, la institución pasará de 418 estudiantes del ciclo escolar 2023-2024 a 489 en el ciclo escolar 2024-2025 y 564 estudiantes en el ciclo escolar 2025-2026, sólo en el(los) PE para los que se solicita apoyo.

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (el) Instituto Tecnológico Superior de Calkini, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto: **Fortalecimiento y modernización de los laboratorios, talleres y centros de cómputo del Instituto Tecnológico Superior de Calkini (ITESCAM) para el incremento de la absorción escolar de Nivel Superior en Calkini, Campeche.**

Cuadro resumen del proyecto				
Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2024	Breve justificación
1 Fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje en los programas educativos de menor absorción escolar; Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Ingeniería en Materiales e Ingeniería en Informática, mediante la adquisición de equipamiento especializado para laboratorios, talleres y centros de cómputo, permitiendo una mayor absorción e incremento de la matrícula.	1.1 Para el 2024 contar con equipamiento especializado en la planta de tecnología alimentaria que fortalezca las competencias y el incremento de la matrícula del programa educativo de Ingeniería en Industrias Alimentarias.	1.1.1 Equipar la planta de tecnología alimentaria con dos equipos especializados para el desarrollo de las prácticas y la adquisición del conocimiento.	\$ 519,900	Equipamiento necesario para la realización de prácticas de laboratorio específicas para las asignaturas que ofrece la retícula de la oferta educativa, permitirá vinculación, investigación y brindar servicios a terceros, con la finalidad de alcanzar las competencias e impactar en la calidad educativa, incrementando la matrícula y la eficiencia terminal.
	1.2 Para el 2024 contar con equipamiento especializado para la realización de prácticas de campo que fortalezcan las competencias y el incremento de la matrícula del programa educativo de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable.	1.2.1 Adquirir equipo especializado que permita realizar prácticas e incrementar las actividades de campo para desarrollar las competencias específicas de los estudiantes y tener un acompañamiento integral en su formación profesional.	\$ 1,322,048	Equipamiento necesario para la realización de prácticas de campo específicas de las asignaturas que ofrece la retícula de la oferta educativa, permitirá vinculación, investigación y brindar servicios a terceros, con la finalidad de alcanzar las competencias e impactar en la calidad educativa, incrementando la matrícula y la eficiencia terminal.
	1.3 Para el 2024 contar con equipamiento especializado en el laboratorio de mecánica que fortalezca las competencias y el incremento de la matrícula del programa educativo de Ingeniería en Materiales.	1.3.1 Equipar el laboratorio de mecánica para el desarrollo de prácticas en equipos similares a los utilizados en el campo laboral para la adquisición del conocimiento.	\$ 1,482,000	Equipo necesario para realizar prácticas que permitan evaluar y comprobar la utilidad y funcionalidad de materiales con el objetivo de aportar innovación en el desarrollo de materiales para el sector empresarial e industrial, a través de acciones que promueven la sustentabilidad y preservación del medio ambiente, permitirá vinculación, investigación y brindar servicios a terceros, con la finalidad de alcanzar las competencias e impactar en la calidad educativa, incrementando la matrícula y la eficiencia terminal.
	1.4 Para el 2024 contar con equipamiento especializado para la creación del centro de cómputo de Ciberseguridad que fortalezca las competencias y el incremento de la matrícula del programa educativo de Ingeniería Informática.	1.4.1 Equipar los centros de cómputo que permita el desarrollo de las prácticas y la adquisición del conocimiento para formar perfiles altamente calificados en Ciberseguridad.	\$ 1,832,536	Equipamiento necesario para formar capital humano altamente especializado en ciberseguridad, abordando problemas en distintos ámbitos, incluyendo sistemas ciber físicos, internet de las cosas, cómputo en la nube, sistemas distribuidos y sistemas embebidos, permitirá vinculación e investigación, con la finalidad de alcanzar las competencias e impactar en la calidad educativa, incrementando la matrícula y la eficiencia terminal.
Total			\$ 5,156,484	

ITESCAM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
CALKINI,
DIRECCIÓN GENERAL
CLAVE: 04MSU0013P
CALKINI, CAMPECHE, MXICO.

[Handwritten signature]

OBRA

Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra	Descripción de la obra	Sede	Municipio	Recurso solicitado 2024	m ² programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Impacto	Observaciones
Monto total solicitado para esta acción											

EQUIPAMIENTO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (el) Instituto Tecnológico Superior de Calkini, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

Fortalecimiento y modernización de los laboratorios, talleres y centros de cómputo del Instituto Tecnológico Superior de Calkini (ITESCAM) para el incremento de la absorción escolar de Nivel Superior en Calkini, Campeche.

1.1	1.1.1	Olfatómetro. Equipo sensorial para medir olores de los alimentos.	Olfatómetro	\$ 445,325	1	Pieza	\$ 445,325	Equipo que permitirá fortalecer la impartición de prácticas de pruebas sensoriales en la industria de los alimentos elevando la calidad educativa.	31 de diciembre de 2024
1.1	1.1.1	Viscosímetro. Equipo para medir la viscosidad de los alimentos.	Viscosímetro	\$ 74,575	1	Pieza	\$ 74,575	Equipo que permitirá fortalecer la impartición de prácticas químico-biológicas en la industria de los alimentos elevando la calidad educativa.	31 de diciembre de 2024

Monto total solicitado para esta acción:

\$ 519,900

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.2	1.2.1	Drón DJI AGRAS T20P modelo aeronave de pulverización agrícola.	Drón	\$ 395,000	1	Pieza	\$ 395,000	Equipo que permitirá modernizar las prácticas de campo aportando investigación e innovación para la solución de la problemática del sector agrícola de la región.	31 de diciembre de 2024
1.2	1.2.1	Drón DJI AGRAS T40 modelo aeronave de pulverización agrícola.	Drón	\$ 535,000	1	Pieza	\$ 535,000	Equipo que permitirá modernizar las prácticas de campo aportando investigación e innovación para la solución de la problemática del sector agrícola de la región.	31 de diciembre de 2024
1.2	1.2.1	DRÓN DJI modelo aeronave mavic 3 multispectral.	Drón	\$ 275,000	1	Pieza	\$ 275,000	Equipo que permitirá modernizar las prácticas de campo aportando investigación e innovación para la solución de la problemática del sector agrícola de la región.	31 de diciembre de 2024
1.2	1.2.1	Estación meteorológica que se conecta a WIFI, carga datos a la web. Puede medir: Velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, temperatura exterior e interior, humedad (exterior e interior), presión, UV, iluminación, índice de calor.	Estación Meteorológica	\$ 8,560	2	Pieza	\$ 17,120	Equipo que permitirá conocer y estudiar las relación de los factores y elementos del clima con la producción agrícola desde un enfoque sustentable.	31 de diciembre de 2024
1.2	1.2.1	Monocultor, maquinaria agrícola que nos permite labrar pequeñas superficies en la horticultura y actividades agrícolas.	Monocultor	\$ 99,928	1	Pieza	\$ 99,928	Equipo que permitirá el desarrollo de actividades agrícolas para la preparación de terrenos, fortaleciendo las competencias teórico-prácticas en los estudiantes.	31 de diciembre de 2024
Monto total solicitado para esta acción:							\$ 1,322,048		

ITESCAM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
CALKINI
"DIRECCIÓN GENERAL"
CLAVE: 04MSU0017P
CALKINI, CAMPECHE, MEXICO.

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (el) Instituto Tecnológico Superior de Calkini, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto: **Fortalecimiento y modernización de los laboratorios, talleres y centros de cómputo del Instituto Tecnológico Superior de Calkini (ITESCAM) para el incremento de la absorción escolar de Nivel Superior en Calkini, Campeche.**

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.3	1.3.1	Extrusora para plásticos. Temperatura de operación de hasta 300°C. Doble husillo con configuración contra-rotantes. Dado laminar de 1 mm y hasta 3 mm de espesor, 150 mm de ancho. Dado en forma de cordón de 1 mm y de hasta 3 mm de diámetro.	Extrusora para plásticos	\$950,000	1	Pieza	\$ 950,000	Equipo que permitirá aportar innovación en el desarrollo de materiales para el sector empresarial e industrial.	31 de diciembre de 2024
1.3	1.3.1	Mini máquina de pruebas universales. Velocidad de cabezal de 1 y hasta 100 mm/min; Celdas de carga 1 kN, 10 kN y 100 kN; Modos de prueba de tensión, compresión y flexión.	Mini máquina de pruebas universales.	\$500,000	1	Pieza	\$ 500,000	Equipo que permitirá aportar innovación en el desarrollo de materiales para el sector empresarial e industrial.	31 de diciembre de 2024
1.3	1.3.1	Impresora 3D. Creality Ender 3 V3 KE, 500mm/s Velocidad de Impresión Impresora 3D con CR Touch Auto Nivelación Sprite Extrusor Directo Acero Rígido Eje X Lineal Tamaño de Impresión 220*220*240mm	Impresora 3D	\$8,000	4	Pieza	\$ 32,000	Equipo que permitirá aportar innovación en el desarrollo de materiales para el sector empresarial e industrial.	31 de diciembre de 2024
Monto total solicitado para esta acción:							\$ 1,482,000		

ITESCAM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
CALKINI
DIRECCIÓN GENERAL
CLAVE: 04MSUB013B
CALKINI, CAMPECHE, MEXICO.

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.4	1.4.1	Lenovo ThinkCentre M90a All-in-One 23.8", Intel Core i7-10700 2.90GHz, 16GB, 512GB SSD, Windows 11 Pro 64-bit, Negro - Pantalla Táctil	PC	\$ 25,479	60	Pieza	\$ 1,528,740	Equipos que permitan formar estudiantes altamente calificados en Ciberseguridad.	31 de diciembre de 2024
1.4	1.4.1	Pantalla Interactiva 4k Touch 65" Webcam 8mp Con Audio	Pantalla	\$ 75,949	4	Pieza	\$ 303,796	Equipos que permitan formar estudiantes altamente calificados en Ciberseguridad.	31 de diciembre de 2024
Monto total solicitado para esta acción:							\$ 1,832,536		

Monto total Equipamiento:							\$ 5,156,484		
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--

Matrícula total, estudiantes en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto									
(Anular la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del programa)									
Programas Nuevos		Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4= Dual	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo plantel o escuela 2= Plantel o escuela ya existente	Escuela/Facultad/DES			Matrícula proyectada	
Cve 911	Nombre del PE				Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	2024-2025	2025-2026
(17)									

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (el) Instituto Tecnológico Superior de Calkini, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto: Fortalecimiento y modernización de los laboratorios, talleres y centros de cómputo del Instituto Tecnológico Superior de Calkini (ITESCAM) para el incremento de la absorción escolar de Nivel Superior en Calkini, Campeche.

TOTAL

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del programa)										
Programas Existentes		Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad.	Escuela/Facultad/DES			Matrícula Total 2023-2024	Matrícula total proyectada	
Cve 911	Nombre del PE				Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio		2024-2025	2025-2026
04MSU0013P	Ingeniería en Industrias Alimentarias	2	1	2	04MSU0013P	Instituto Tecnológico Superior de Calkini	Calkini	129	152	175
04MSU0013P	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	2	1	2	04MSU0013P	Instituto Tecnológico Superior de Calkini	Calkini	111	131	156
04MSU0013P	Ingeniería en Materiales	2	1	2	04MSU0013P	Instituto Tecnológico Superior de Calkini	Calkini	78	90	131
04MSU0013P	Ingeniería en Informática	2	1	2	04MSU0013P	Instituto Tecnológico Superior de Calkini	Calkini	100	116	131
TOTAL								418	489	564

ITESCAM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
CALKINI,
"DIRECCIÓN GENERAL"
CLAVE: 04MSU0013P
CALKINI, CAMPECHE, MEXICO.

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas): 1696

Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto			
	TSU o PA	Lic.	Total
Nuevos PE propuestos	0	0	0
PE de Pregrado reconocidos por su calidad	0	0	0
PE de Pregrado No evaluables	0	4	4
Total	0	4	4

Número de empleos que se generarán con la realización del proyecto: 0

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto: 36

LUIS HUMBERTO ESCALANTE ALVARADO SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO Responsable del proyecto	Visto bueno de la COEPES	RODOLFO ENRIQUE CARDOZO RIVERO DIRECTOR GENERAL Responsable de la IES
--	--------------------------	---

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINI
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
CLAVE: 04MSU0013P
CALKINI, CAMPECHE, MEXICO.