



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA  
TIERRA CALIENTE

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado.

"Innovación y Excelencia cerca de ti"

C.C.T. 12EUT0005W



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

"2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor Mayab."

**OFICIO NUM: UTTC/PLAN/0012/2024.**

**A S U N T O: PARTICIPAR EN PROGRAMA U079**

Los Limones, Mpio., de Pungarabato Gro., a 23 de Enero del 2024.

**DR. LUCIANO CONCHEIRO BÓRQUEZ**  
**SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**  
**PRESENTE**

Por medio de la presente me dirijo a usted de la manera más atenta y respetuosa para informarle que la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente tiene la necesidad educativa de contar con equipo especializado para la mejora institucional por tal motivo presenta el proyecto Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejora institucional de acuerdo Programa U079 Presupuestario Expansión de la Educación Media Superior y Superior Ejercicio Fiscal 2024, participara en la **Vertiente A. Modalidad 3**. Para el equipamiento de Infraestructura Educativa.

El objetivo es dar cumplimiento a los objetivos 2. Garantizar el derecho de la población en Mexico a una educación de excelencia, pertinente y relevante en los diferentes tipos, niveles y modalidades del Sistema Educativo Nacional y al objetivo 4. Generar entornos favorables para la enseñanza – aprendizaje en los diferentes tipo, nivel y modalidades del Sistema Educativo Nacional del Programa Sectorial Educativo 2020 – 2024.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo

**ATENTAMENTE**

**Mtra. Yael Zaira Gama Palacios**  
**Rectora de la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**

C.C.P. Mtra. Marlene Johvana Meidoza González. – Directora General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas. - Para su Conocimiento.  
Mtra. Evangelina de Luna Zermeno. – Coordinadora Técnica Administrativa de la SES Federal. - Para su Conocimiento.  
Mtro. Juan Alberto Juárez Sosa. – Encargado de la Dirección de Planeación, Evaluación e Informática. Para su Conocimiento.  
Archivo.



**RECTORIA**



**PROYECTO U079**  
**“Programa de Expansión de**  
**la Educación Media Superior**  
**y Superior 2024”**



**“Fortalecimiento tecnológico y  
especializado de talleres, laboratorios  
y aulas para la mejora institucional”**

**Universidad Tecnológica de la Tierra  
Caliente.**

## Contenido

NOMBRE DEL PROYECTO.....	3
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	3
JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	4
OBJETIVO GENERAL .....	5
OBJETIVOS PARTICULARES.....	6
METAS ACADÉMICAS .....	18
CONCEPTOS DE GASTO .....	19
PROYECCIÓN DE MATRÍCULA .....	22
ANEXOS.....	23
MATRÍCULA POR CICLO ESCOLAR.....	23
DESERCIÓN ESCOLAR.....	24



## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejora institucional

## **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

La Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente se encuentra en el municipio de Pungarabato en la región Tierra Caliente del estado de Guerrero, siendo toda la región calentana afectada por problemas sociales, que impactan el crecimiento económico y social de la población.

En la región Tierra Caliente existen problemas educativos que afectan a la sociedad como el analfabetismo, pobreza, marginación y violencia por lo que es necesario fortalecer la estructura de todos los planteles educativos de la región. Es por ello que la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente conoce la importancia del cambio social, de que los jóvenes estudien una carrera profesional para que ningún joven de la región y sus alrededores participe en las organizaciones criminales.

Es por ello que es indispensable el fortalecimiento estructural educacional, donde los individuos se forman para la vida profesional, esto implica que se debe impulsar el mejoramiento de la calidad educativa para generar egresados competentes a su profesión y con sentido humano para participar ante la sociedad y en su mejora.

La Institución asume el compromiso de transmitir y aplicar los conocimientos de alto valor social y formar Técnicos Superiores Universitarios e Ingenieros capaces de aplicar sus conocimientos en la solución creativa de problemas del Sector Social y Productivo, formación que tiene entre sus pilares fundamentales, saber, saber hacer y ser, todo bajo un espíritu de solidaridad social y una enseñanza integral del alumnado.

Los planes de estudio que ofrece esta Institución se basan en competencias profesionales, pertinentes con el entorno y polivalentes a efecto de que los

egresados puedan desempeñarse con un alto espíritu de servicio en el medio laboral del sector productivo y social.

El propósito de la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente es contar con talleres y laboratorios actualizados y así poder ofrecer a los alumnos espacios con equipamiento con la finalidad de cumplir a las prácticas que marcan los programas de estudio que oferta esta Universidad, aumentar la matrícula en el siguiente ciclo escolar, también disminuir la deserción escolar y aumentar la tasa de continuidad de estudios a nivel Ingeniería.

Actualmente la Universidad cuenta con equipamiento con poca capacidad de desempeño por lo que en ocasiones hace fallar los equipos tecnológicos y llegar a su vida útil, por lo que es necesario contar con nuevo equipo tecnológico o en su caso poder mejorar el equipo tecnológico con el que contamos, mejorando su capacidad de respuesta para las necesidades de los programas educativos que se ofertan. Por ello es de gran importancia contar con el software (licencias) y equipo necesario, para los talleres y laboratorios, que permita a los estudiantes desarrollar sus habilidades y competencias, requeridas por el sector productivo.

## **JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

La Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente oferta cinco programas educativos a nivel Técnico Superior Universitario y tres Ingenierías de las cuales son:

- ✓ Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos.
- ✓ Energías Renovables área Energía Solar.
- ✓ Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma.
- ✓ Gastronomía.
- ✓ Mecánica área Automotriz.
- ✓ Licenciatura en Gestión de Negocios y proyectos.
- ✓ Ingeniería en Energías Renovables.
- ✓ Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación.

Actualmente la Universidad solo cuenta con cuatro laboratorios de cómputo, de los cuales solo tres se utilizan a toda su capacidad, el cuarto laboratorio de cómputo se

dañó por la filtración de agua en la losa. Además se cuenta con 3 talleres para los programas educativos en Energías Renovables, Mecánica área Automotriz y Gastronomía todos con la necesidad de equipamiento para la mejora educativa.

Los laboratorios de cómputo son utilizados por distintos programas educativos, el primer laboratorio pertenece al programa educativo de Tecnologías de la Información, este equipo tiene poca capacidad de memoria RAM.

El objetivo es atender la demanda educativa presente y futura de la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente, para la mejora educativa mediante el equipamiento de los laboratorios y talleres de los programas educativos, e incrementar la matrícula escolar, disminuir la deserción escolar y aumentar la tasa de egreso a nivel Técnico Superior Universitario.

Con la finalidad de ofrecer a los alumnos espacios con equipamiento de calidad y dar cumplimiento a las prácticas que se presentan en los programas de estudio, es necesaria la actualización, adquisición y mejoramiento de equipamiento para los talleres, laboratorios y aulas, por lo que se requiere contar con equipo y tecnología de punta para implementar estrategias didácticas lúdicas que favorezcan el proceso de enseñanza - aprendizaje

Lo anterior hace indispensable que se cuente con equipamiento y herramientas altamente especializadas para la realización de las prácticas de laboratorio y talleres de índole multidisciplinario, por parte de los estudiantes. La formación de profesionales en estas áreas permitirá colaborar con el desarrollo tecnológico de la región, además de fortalecer la vinculación con empresas nacionales, así como, cumplir con lo que marca el modelo del Subsistema de Universidades Tecnológicas 70 % práctico y 30% teórico

## **OBJETIVO GENERAL**

Fortalecer el equipamiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas de Programas Educativos con la finalidad de mejorar las condiciones en las que se desarrolla el proceso de enseñanza - aprendizaje, con base en competencias profesionales del subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas para

lograr los estándares de calidad señalados por organismos acreditadores, así como el compromiso social de nuestros estudiantes y profesores.

El fortalecimiento del equipo tecnológico y especializado, abonará a la disminución de la deserción escolar, aumentando la matrícula en los ciclos escolares futuros. Las referidas acciones mejorarán además las condiciones académicas de los programas educativos que oferta la Universidad Tecnología de la Tierra Caliente en los niveles de Técnico superior Universitario e Ingeniería, además de hacer posible la oferta de programas de educación continua para la formación para el trabajo y actualización profesional.

### OBJETIVOS PARTICULARES

Objetivo particular	Meta	Acción
<b>VERTIENTE A. MODALIDAD 3. PARA EL EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b> <b>1. Fortalecer el equipamiento del laboratorio, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma.</b>	1.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo el laboratorio de Tecnologías de la Información	1.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.
	1.2. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo	1.2.1. Adquirir 1 cañón proyector 1.2.2. Adquirir 1 pantalla interactiva 1.2.3. Adquirir 1 impresora 3D
	1.3. Solventar con 35 equipos de cómputo de escritorio	1.3.1. Adquirir computadoras de escritorio
<b>VERTIENTE A. MODALIDAD 3. PARA EL EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b> <b>2. Fortalecer el equipamiento del laboratorio, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos.</b>	2.1. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo	2.1.1. Adquirir 1 cañón proyector 2.1.2. Adquirir 1 pizarrón interactivos y sistemas de audio.
	2.2. Equipar el laboratorio de cómputo con software especializado	2.2.1. Adquirir un software especializado
<b>3. Fortalecer el equipamiento del laboratorio y taller, para la realización de prácticas de los alumnos de los</b>	3.1. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la	3.1.1. Adquirir computadoras de escritorio

programas educativos de T.S.U. en Energías Renovables área Energía Solar.	mejora de los equipos de cómputo de escritorio	
	3.2. Equipar con simuladores y software de aplicación para la enseñanza de circuitos para el laboratorio	3.2.1. Adquirir un simulador de sistemas fotovoltaicos 3.2.2. Adquirir un software de circuitos 3.2.3. Adquirir distintos inversores
4. Fortalecer el equipamiento de talleres y laboratorios, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Mecánica área Automotriz.	4.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo el laboratorio de Mecánica Área Automotriz	4.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.
	4.2. Actualizar el laboratorio de cómputo con computadoras de escritorio.	4.2.1. Adquirir 35 equipos de cómputo actualizados.
	4.3. Solventar la necesidad de la aplicación office para la mejora de los equipos de cómputo	4.3.1. Adquirir 35 licencias de la aplicación office
	4.4. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo	4.4.1. Adquirir 1 cañón proyector 4.4.2. Adquirir 1 pantalla interactiva 4.4.3. Adquirir 1 impresora 3D
5. Fortalecer el equipamiento de taller para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Gastronomía	5.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo el taller de Gastronomía	5.1.1. Adquirir 2 Refrigeradores. 5.1.2. Adquirir 4 Parrilla Inducción Cristal de Quemadores 5.1.3. Adquirir 4 Mesas de Trabajo Tipo Isla Acero Inoxidable 5.1.4. Adquirir 4 Batidora. 5.1.5. Enseres menores
6. Fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje y el desarrollo de competencias profesionales de los alumnos de los Programas Educativos de Técnico Superior Universitario y la continuidad de estudios a nivel Ingeniería, a través de las nuevas herramientas tecnológicas que propicien su inserción en el sector productivo.	6.1. Equipar 10 aulas con cañones proyectores.	6.1.1. Adquirir 10 cañones proyectores con su soporte
	6.2. Dotar 3 aulas con medios interactivos	6.2.1. Adquirir 3 pantalla interactiva

<b>7. Contar con una biblioteca digital</b>	<b>7.1. Equipar 20 computadoras con software de biblioteca virtual</b>	<b>7.1. 1. Adquirir una licencia de biblioteca digital</b>
---	--	--

A continuación, presento la mejora de las acciones a realizar

**1.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.**

El laboratorio del programa educativo de Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma tiene un deterioro en mobiliario por lo que es necesario adquirir sillas y mesas, este deterioro se debe a la obsolescencia de los equipos ya que fue el primer laboratorio de cómputo que se construyó y equipo de cómputo tiene una antigüedad de 10 años, siendo el primer edificio construido en la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente.

Dicho deterioro del mobiliario también fue afectado por la filtración de agua en la losa, esto ocasionó que el mobiliario cambiara su estructura al ser de un material comprimido.

**1.2.1. Adquirir un cañón proyector**

En el mismo laboratorio se encuentra un proyector que cumplirá con su vida útil pronto por lo que es necesario adquirir un proyector con mejor capacidad de desempeño.

Dicho equipo mejora los procesos didácticos a través de la incorporación de contenidos multimedia que faciliten la comprensión y abonen a mejorar los resultados académicos obtenidos por los estudiantes.

### **1.2.2. Adquirir una pantalla interactiva**

Es importante adquirir una pantalla interactiva ya que no se cuenta con ninguna, la importancia de contar con una pantalla interactiva es que facilitará al docente la innovación y diseño de nuevos procesos de aprendizaje.

Dicho equipo mejora los procesos didácticos a través de la incorporación de contenidos multimedia que faciliten la comprensión y abonen a mejorar los resultados académicos obtenidos por los estudiantes.

### **1.2.3. Adquirir una impresora 3D.**

Otro medio tecnológico que es necesario es contar con impresora 3D que ayuda a los jóvenes hacer prototipos de sus proyectos académicos, la mayoría de los jóvenes que estudian en esta institución son de bajos recursos por lo que es muy difícil que concluyan algún proyecto, esta impresora 3D ayudará a la formación profesional de los estudiantes del programa educativo en Tecnologías de la información área Desarrollo de Software Multiplataforma.

### **1.3.1. Adquirir computadoras de escritorio**

Para fortalecer el desarrollo de nuevos aprendizajes es necesario contar con equipo de cómputo especializado que cumpla con las demandas futuras, por lo que es necesario contar con nuevo equipo de cómputo de escritorio para alumnos del Programa Educativo de Tecnologías de la información área Desarrollo de Software Multiplataforma.

Actualmente el laboratorio que se utiliza, la mayoría del equipo de cómputo está descompuesto, otros tienen problemas de arranque, por la poca capacidad de Memoria RAM y Discos, causando que sean lentas.

### **2.1.1. Adquirir un cañón proyector**

Para fortalecer el laboratorio del Programa Educativo en Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos es necesario utilizar los medios tecnológicos necesarios que facilite al docente enseñar, para eso es importante adquirir un proyector para el laboratorio, ya que no se cuenta con ningún proyector en el laboratorio del P.E. en Administración.

### **2.1.2. Adquirir un pizarrón interactivo y sistemas de audio.**

También es importante adquirir una pantalla interactiva ya que no se cuenta con ninguna, esta facilitará al docente a buscar nuevas estrategias de aprendizaje, lo que hará es que sea más interactiva las sesiones, y que el estudiante se encuentre interesado en aprender.

Dicho equipo mejora los procesos didácticos a través de la incorporación de contenidos multimedia que faciliten la comprensión y abonen a mejorar los resultados académicos obtenidos por los estudiantes.

### **2.2.1. Adquirir software especializado**

El Programa Educativo en Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos no cuenta con ningún sistema de software que ayude al estudiante a llevar datos contables o administrativos de una empresa mediante un sistema, esto ocasiona que los procesos de enseñanza – aprendizaje sean anticuados por la falta de procesos administrativos digitales, el objetivo es contar con herramientas digitales que faciliten al estudiante adquirir los conocimientos necesarios para el campo laboral, así cumplir con el perfil de egreso de los programas educativos en Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos y la continuidad de estudios a nivel ingeniería.

### **3.1.1. Adquirir computadoras de escritorio**

El laboratorio de cómputo para el programa educativo en Energías Renovables área Energía Solar es uno de los laboratorios más dañados por la filtración de agua en la losa en el edificio de la biblioteca, este edificio tiene un problema de filtración en toda la losa, actualmente el Gobierno del Estado de Guerrero, en este año 2024, esta solucionando este problema de filtración.

El objetivo es que para este año el edificio se encuentre funcionando a toda su capacidad, por lo que es necesario equipar este laboratorio con computadoras, que ayuda a incrementar la matrícula del programa educativo, y que los estudiantes adquieran los conocimientos necesarios para el campo laboral.

### **3.2.1. Adquirir un simulador de sistemas fotovoltaicos**

El taller del Programa Educativo en Energías Renovables no cuenta con ningún simulador de sistemas fotovoltaicos es por eso la necesidad de contar con un simulador que sirva en la práctica como algo esencial del programa educativo.

La práctica con sistemas especializados ayudará al fortalecimiento de la formación profesional de los estudiantes abonando a que, a su egreso, cuenten con más oportunidades de empleo en grandes empresas regionales o nacionales.

### **3.2.2. Adquirir un software de circuitos**

Para contar con mejor equipo tecnológico en el taller del programa educativo en Energías Renovables es importante contar con un software de circuitos, ya que por el momento no se cuenta con dicho software.

Así como el software, inversores y el simulador de sistemas fotovoltaico mejoraran las capacidades intelectuales del estudiante ofreciendo egresados capaces de laborar en empresas nacionales e internacionales.

### **3.2.3. Adquirir distintos inversores**

El taller del P.E. en Energías Renovables tiene diversas necesidades, parte de estas es que no cuenta con ningún equipo que anteriormente se mencionó, así como la necesidad de tener inversores que convierta las energías renovables en potencia eléctrica y limpias.

Fortalecer la práctica con sistemas especializados que ayuden a su formación profesional y que en su momento de egreso cuenten con más oportunidades de empleo en grandes empresas regionales o nacionales.

### **4.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.**

El laboratorio de cómputo del programa Educativo en Mecánica área Automotriz se encuentra en el edificio de biblioteca, este edificio tiene un problema grande de filtración de agua en la losa, durante el tiempo de lluvia este laboratorio fue el más afectado causando los daños de mobiliario y equipo de cómputo quedando obsoleto. Por lo que es necesario contar con mobiliario de escritorio y sillas, así como equipamiento de cómputo.

La importancia de contar con un mobiliario adecuado para este laboratorio pondrá a la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente como una de las instituciones de la región con la mayor capacidad de estudiantes que deciden estudiar el programa Educativo en Mecánica área Automotriz y tener más oportunidades de incrementar la matrícula escolar en este programa educativo.

#### **4.2.1. Adquirir 35 equipos de cómputo actualizado**

El laboratorio de cómputo del programa Educativo en Mecánica área Automotriz se encuentra en el edificio de biblioteca, este edificio tiene un problema grande de filtración de agua en la losa, durante el tiempo de lluvia este laboratorio fue el más afectado causando los daños de mobiliario y equipo de cómputo quedando obsoleto. Por lo que es necesario contar con mobiliario de escritorio y sillas, así como equipamiento de cómputo.

La importancia de contar con nuevo equipo de cómputo adecuado para este laboratorio para el programa Educativo en Mecánica área Automotriz desarrollará nuevos conocimientos para los estudiantes y mejores oportunidades de empleo, también aumentara la oportunidad de apertura para la continuidad de estudios a nivel ingeniería.

#### **4.3.1. Adquirir 35 licencias de la aplicación office**

Como parte del equipamiento de las nuevas computadoras que se adquieran es que cuente con licencias de office profesional que le permita contar con todas las aplicaciones para una calidad educativa.

La importancia de contar con licencias de office es que se tendrá todas las funciones de los documentos de trabajo, que con esto los estudiantes adquirirán nuevos conocimientos que a su egreso obtengan más oportunidades de empleo y mejor remunerados.

#### **4.4.1. Adquirir un cañón proyector**

El objetivo es que el nuevo laboratorio cumpla con todas las necesidades tecnológicas que fortalezca al docente con equipo tecnológico de punta y el

estudiante cuente con las herramientas tecnológica que faciliten interactuar con ellas.

Fortalecer el laboratorio del Programa Educativo en Mecánica área Automotriz es necesario utilizar los medios tecnológicos necesarios que facilite al docente enseñar, para eso es importante adquirir un proyector para el laboratorio.

#### **4.4.2. Adquirir una pantalla interactivos**

También es importante adquirir una pantalla interactiva ya que no se cuenta con ninguna, esta facilitará al docente a buscar nuevas estrategias de aprendizaje, lo que hará es que sea mas interactiva la clase, y que el estudiante se encuentre interesado en aprender.

Dicho equipo mejorar los procesos didácticos a través de la incorporación de contenidos multimedia que faciliten la comprensión y abonen a mejorar los resultados académicos obtenidos por los estudiantes.

#### **4.4.3. Adquirir un impresora 3D**

Otro medio tecnológico que es necesario es contar con impresora 3D que ayuda a los jóvenes hacer prototipos de sus proyectos académicos, la mayoría de los jóvenes que estudian en esta institución son de bajos recursos por lo que es muy difícil que concluyan algún proyecto, esta impresora 3D ayudara a la formación profesional de los estudiantes del programa educativo en Mecánica área Automotriz.

Actualmente no se cuenta con ningún tipo de impresora que este enfocada al servicio al estudiante, algunos jóvenes para concluir proyectos de prototipos utilizan material o prototipos que ya se encuentran hechos, por lo que la mayoría de los estudiantes tienen iniciativas de crear nuevos prototipos, pero no se cuenta con

algún tipo de impresora 3D, además al contar con ellas tendrán nuevos conocimientos de como crear un prototipo desde cero y la conclusión del mismo.

#### **5.1.1. Adquirir 2 Refrigeradores.**

Actualmente el taller de Gastronomía cuenta con dos refrigeradores uno en servicio y otro fuera de servicio con daño en el motor; el programa educativo en Gastronomía atiende por grupo a un promedio de 25 a 30 estudiantes, es uno de los P.E. con más crecimiento en su matrícula.

El taller siempre se encuentra a toda su capacidad, adquirir distintos equipos dará más seguridad al estudiante de contar con equipo especializado, que apoye a la calidad educativa.

#### **5.1.2. Adquirir cuatro Parrillas Inducción Cristal de Quemadores**

Actualmente el taller de Gastronomía se divide dos en la parte de Panadería y área caliente en ocasiones se ocupan las dos áreas por distintos grupos que realizan sus prácticas, en el área de Panadería no se cuenta con ningún tipo parrilla, es por ello por lo que se necesita adquirir parrilla de inducción de cristal.

#### **5.1.3. Adquirir 4 Mesas de Trabajo Tipo Isla Acero Inoxidable**

El programa educativo de Gastronomía cuenta con demasiados estudiantes se realizan brigadas las cuales trabajan por módulos de tiempos, al no contar con más equipo, en este caso mesas de trabajo, ocasiona que se tenga poca capacidad de estudiantes en dicho taller, Adquirir cuatro mesas se podrán atender más estudiantes y la oportunidad de abarcar el cumplimiento de los planes de estudios con más prácticas grupales.

#### **5.1.4. Adquirir cuatro Batidoras**

Actualmente se cuenta con cuatro batidoras medianas, todas en servicio, adquirir cuatro batidoras más grandes ayudará al estudiante a presentar sus proyectos de fin de cuatrimestre en mayor tamaño y participar en distintos eventos institucionales.

De manera adicional, la adquisición del equipo facilitará que en un futuro los estudiantes puedan prestar servicios de organización de eventos sociales para personas interesadas en que los estudiantes presenten un servicio de alimentos.

#### **5.1.5. Enseres menores**

Actualmente se tiene un desabasto de enseres menores por lo que es necesario contar con utensilios de cocina para contar con mayores herramientas que faciliten el desarrollo profesional de nuestros estudiantes.

La falta de enseres ocasiona que algunos estudiantes se queden sin utensilio para preparar sus alimentos dentro de los laboratorios de cocina, por eso es necesario contar con enseres menores para tener la oportunidad de que los estudiantes cuenten con las herramientas necesarias para realizar sus prácticas, y desarrollarse dentro de la cocina.

#### **6.1.1. Adquirir 10 cañones proyectores con su soporte**

Actualmente la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente cuenta con 3 edificios, en el primer edificio se cuenta 10 aulas y áreas administrativas, en el segundo edificio se encuentra el área de laboratorios, y en el tercer edificio el área de biblioteca y dos laboratorios.

Actualmente ninguna aula cuenta con proyectores, el docente que necesite un proyector debe de programar su uso un día anterior, causando desabasto de los proyectores, contar con un proyector por aula mejorará la calidad educativa de nuestros estudiantes.

### **6.2.1. Adquirir tres pantallas interactivas**

Implantar en tres aulas una pantalla interactiva logrará que el estudiante tenga mejor equipo tecnológico en el aula, que apoye a la interactividad con los medios tecnológicos.

Dichos equipos mejorar los procesos didácticos a través de la incorporación de contenidos multimedia que faciliten la comprensión y abonen a mejorar los resultados académicos obtenidos por los estudiantes.

### **7.1.1. Adquirir una licencia de biblioteca digital**

Actualmente la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente no cuenta con biblioteca digital o física por lo que es necesario contar con la biblioteca digital que facilite al estudiante su investigación científica y tecnológica afines al programa educativo que estudian.

También apoyará al docente en su investigación, al contar con una biblioteca digital mejoran la calidad del servicio educativo, teniendo otro servicio educativo en la atención de los estudiantes y personal docente.

Actualmente solo se cuenta con el mobiliario de anaquel, sillas, mesas y el espacio suficiente para implementar la biblioteca digital, el objetivo es contar por lo menos en 20 computadoras la licencia de biblioteca digital.

## **METAS ACADÉMICAS**

- La Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente tiene el objetivo de incrementar su matrícula educativa para el próximo ciclo escolar y elevar la **calidad educativa de los cinco programas a nivel Técnico Superior Universitario** y los tres programas educativos a nivel ingeniera. Para ello es necesario el equipamiento de equipo especializado de acuerdo a las **necesidades educativas**, por lo que a continuación se mencionan:
- **Mejorar el equipamiento de los tres laboratorios de computo con el objetivo de mejorar el servicio educativo.**
- **Contar con herramientas tecnológicas para cumplir con los planes de estudios de cada programa educativa.**
- **Incrementar la matrícula en cada ciclo escolar.**
- **Iniciar con los procesos de acreditación de los programas educativos.**
- **Atender y disminuir la deserción escolar.**
- **Aumentar la tasa de egresados a nivel TSU e Ingeniería.**
- **Aumentar la continuidad de estudios a nivel ingeniería.**
- **Implementar la biblioteca digital.**
- **Contar con medios interactivos en el aula para su desarrollo profesional.**
- **Formar profesionistas con competencias educativas necesarias para el mundo laboral.**
- **Impartir una educación de calidad tecnológica en los niveles de Técnico superior Universitario e Ingeniería.**
- **Impartir programas de educación continua para la formación para el trabajo y actualización profesional.**
- **Innovar, diseñar e investigar que sea parte esencial del estudiante.**

**CONCEPTOS DE GASTO**



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024
1.1	1.1.1.	Mesa para computadora y silla fija	Mesa/silla fija	4,800.00	35	Piezas	168,000.00
1.2	1.2.2.	Proyector BenQ LU9355ST DLP, WUXGA 1920 x 1200 Pixeles, 5500 Lúmenes, Tiro Corto, 3D, con Bocinas, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
1.2	1.2.3.	Pantalla Interactiva Serie WMH FLIP de 55"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
1.2	1.2.4.	Creality Impresora 3D Ender-3 V2, 47.5 x 35 x 16cm, Negro	Impresora	15,000.00	1	Piezas	15,000.00
1.3	1.3.1.	Procesador Intel® Core™ i9-12900T de 12ª Generación (núcleos E de hasta 3,60 GHz; núcleos P de hasta 4,80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64 Disco duro secundario SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, TLC, Opal. Optical Drive DVD Rambo delgado de 9,0 mm Red inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W	Computadora de escritorio	36,147.19	35	Piezas	1,265,151.65
2.1	2.1.1.	Proyector BenQ LU9355ST DLP, WUXGA 1920 x 1200 Pixeles, 5500 Lúmenes, Tiro Corto, 3D, con Bocinas, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
2.1	2.1.2.	Pantalla Interactiva Serie WMH FLIP de 55"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
2.2	2.2.1.	Sistema interactivo CONTPAQI	Licencias	10,000.00	35	Licencias	350,000.00



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2011-2017

3.1	3.1.1.	<p>Procesador Intel® Core™ i9-12900T de 12ª Generación (núcleos E de hasta 3,60 GHz; núcleos P de hasta 4,80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64</p> <p>Disco duro secundario</p> <p>SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, TLC, Opal. Optical Drive DVD Rambo delgado de 9,0 mm Red inalámbrica</p> <p>Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W</p>	Computadora de escritorio	36,147.19	35	Piezas	1,265,151.65
3.2	3.2.1.	Simulador de Energías renovables PV*SOL 2020	Licencia	700,000.00	1	Licencia	700,000.00
3.2	3.2.2.	Multisim 2021	Licencia	100,000.00	1	Licencia	100,000.00
3.2	3.2.3.	Inversor de sistemas aislados	equipo especializado	55,000.00	12	Piezas	660,000.00
4.1	4.1.1.	Simuladores victon Energy	Mesa/silla fija	4,800.00	35	Piezas	168,000.00
		Mesa para computadora y silla fija					
4.2	4.2.1.	<p>Procesador Intel® Core™ i9-12900T de 12ª Generación (núcleos E de hasta 3,60 GHz; núcleos P de hasta 4,80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64</p> <p>Disco duro secundario</p> <p>SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, TLC, Opal. Optical Drive DVD Rambo delgado de 9,0 mm Red inalámbrica</p> <p>Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W</p>	Computadora de escritorio	36,147.19	35	Piezas	1,265,151.65
4.3	4.3.1.	Paquetería office profesional 2021	Licencias	11,200.00	35	Licencias	392,000.00
4.4	4.4.1.	Proyector BenQ LU9355T DLP, WUXGA 1920 x 1200 Pixeles, 5500 Lúmenes, Tiro Corto, 3D, con Bocinas, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
4.4	4.4.2.	Pantalla Interactiva Serie W/MH FLIP de 55"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00
4.4	4.4.3.	Creality Impresora 3D Ender-3 V2, 47.5 x 35 x 16cm, Negro	Impresora	15,000.00	1	Piezas	15,000.00

5.1	5.1.1.	Refrigerador Vertical 1 Puerta 17 Pies Cúbicos Iluminación LED	Refrigerador	35,000.00	2	Piezas	70,000.00
5.1	5.1.2.	Parrilla Inducción Cristal 2 Quemadores Pantalla LED Noval P12Q	Parrilla de Quemadores	15,000.00	4	Piezas	60,000.00
5.1	5.1.3.	Inmeza Mesas de Trabajo Tipo Isla Acero Inoxidable Con Entrepañó CON ENTREPAÑO 290x70 cm - M1290IE Inmeza Mesas de Trabajo Tipo Isla Acero Inoxidable Con Entrepañó CON ENTREPAÑO 200x70 cm - M1200IE	Mesas de Trabajo de Acero	35,000.00	4	Piezas	140,000.00
5.1	5.1.4.	KitchenAid KP25MOX Batidora Profesional Alto Rendimiento KP25MOXER KP25MOXMC	Batidora profesional	20,000.00	4	Piezas	80,000.00
5.1	5.1.5.	Enseres menores	Enseres menores	350,000.00	1	Piezas	350,000.00
6.1	6.1.1.	Proyector Portátil Epson PowerLite W49 3LCD, WXGA 1280 x 800, 3800 Lúmenes, Inalámbrico, Blanco	Proyector	20,000.00	10	Piezas	200,000.00
6.2	6.2.1.	Pantalla Interactiva Serie WMH FLIP de 55"	Pantalla	90,000.00	3	Piezas	270,000.00
7.1	7.1.1.	licencia de SIABUC9 Profesional v.10	Licencia	60,000.00	20	Licencias	1,200,000.00
Monto total solicitado para esta acción:							9,273,454.95



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2011-2011

## PROYECCIÓN DE MATRÍCULA

Cve 911	Programas Existentes	Nombre del PE	Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= No escolarizada 3= Mixta 4= Dual	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Pregrado No Evaluable.	Cve 911	Escuela/Facultad/DES	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	Matrícula Total 2023-2024	Matrícula total proyectada		
											2024-2025	2025-2026	TOTAL
4042100005	TSU en Administración área Formulación y Evaluación de Proyectos.		1	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	16	38	49		
4071200005	TSU en Energías Renovables área Energía Solar.		1	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	15	29	41		
4062200015	TSU en Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplatforma.		1	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	13	36	47		
4101500006	TSU en Gastronomía.		1	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	90	100	120		
4071500004	TSU en Mecánica área Automotriz.		1	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	41	42	55		
5042100179	Licenciatura en Gestión de Negocios y proyectos.		2	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	19	20	28		
5071200010	Ingeniería en Energías Renovables.		2	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	17	12	17		
5071200010	Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación		2	1	2	12MSU0109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	14	17	24		
<b>TOTAL</b>										225	294	381	

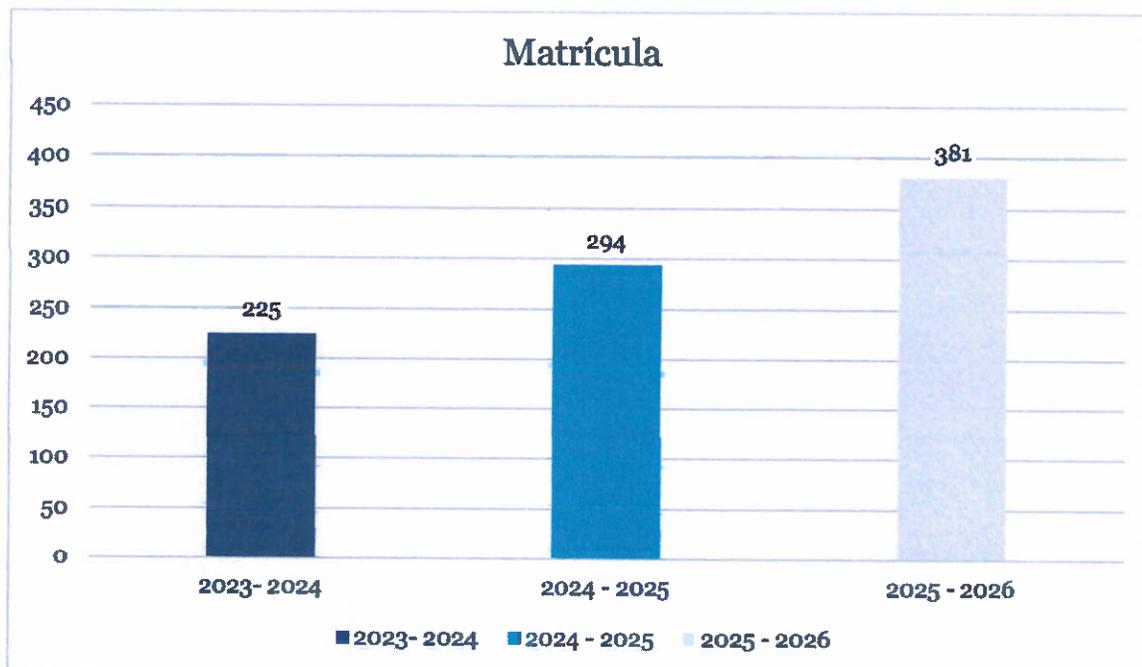
**ANEXOS.**

**MATRÍCULA POR CICLO ESCOLAR**

CICLO ESCOLAR	MATRÍCULA EN TSU	MATRÍCULA EN ING.	MATRÍCULA ALCANZADA
2013 - 2014	127	0	127
2014 - 2015	197	0	197
2015 - 2016	341	82	423
2016 - 2017	501	62	563
2017 - 2018	323	74	397
2018 - 2019	232	101	333
2019 - 2020	242	90	332
2020 - 2021	265	57	322
2021 - 2022	171	37	208
2022 - 2023	209	40	249
2023 - 2024	175	50	225

De acuerdo con la tabla comparativa se observa en el ciclo escolar 2023 – 2024 se observa una disminución de la matrícula a diferencia del ciclo escolar 2022 – 2023.

Para los siguientes ciclos escolares se espera aumentar la matrícula escolar, elevándola al doble para el ciclo escolar 2025 – 2026 a 381 estudiantes inscritos.



## DESERCIÓN ESCOLAR

CICLO ESCOLAR	DESERCIÓN EN TSU	DESERCIÓN ING.	DESERCIÓN
2015 - 2016	5.3	7.8	6.55
2016 - 2017	14.42	7.16	10.79
2017 - 2018	14.66	4.55	9.61
2018 - 2019	12.18	1.93	7.06
2019 - 2020	5.8	2.25	4.03
2020 - 2021	9.73	1.85	5.79
2021 - 2022	15.07	10.15	12.62
2022- 2023	10.81	5.12	9.97

De acuerdo con el comparativo por nivel educativo en cada ciclo escolar ha disminuido la deserción escolar a nivel Técnico Superior Universitario y disminuido a nivel ingeniería, teniendo en el último ciclo escolar una deserción de 9.97 sobre la matrícula atendida.

La Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente ofrece distintos apoyos para disminuir la deserción escolar, a continuación se mencionan:

- ✓ Otorga becas de descuento de colegiatura alumnos con excelente aprovechamiento escolar desde un 40% y 80% de descuento.
- ✓ Implementa estrategias en la atención de alumnos con problemas académicos
- ✓ Se atiende alumnos con alguna situación de vulnerabilidad.
- ✓ Se implementan talleres y conferencias para prevenir adicciones, alcoholismo y violencia.
- ✓ Se implementan talleres de prevención sexual, equidad de género y otros temas.

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

Nombre del proyecto:

Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejora institucional

PROYECTO DIRIGIDO A: (3)

A) Creación de nueva (s) aulas, plantas o unidades físicas:

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
		\$ 9,273,454.95	\$ 9,273,454.95

Datos del responsable del proyecto:

Nombre: Yael Zaira Gama Palacios

Cargo: Rectora

Teléfono(s) con clave de larga distancia: 5529171288

Dirección de correo electrónico: uluc@ulucok.com; zaira\_gama@hotmail.com

Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: https://uluc.edu/pr/

Datos del responsable operativo del proyecto

Nombre: Angel Jesus Quebrado Carrión

Cargo: Jefe de departamento de Planeación

Teléfono(s): 7678794421

Dirección de correo electrónico: planeacion@uluc.edu.pr

Justificación del Proyecto:

Actualmente la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente, cuenta con 8 Programas Educativos, 5 de Técnico Superior Universitario y 3 de nivel licenciatura e Ingeniería y una matrícula de 225 alumnos en el año escolar 2023 - 2024.  
El objetivo es atender la demanda educativa presente y futura de la Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente, para la mejora educativa mediante el equipamiento de los laboratorios y talleres de los programas educativos.  
Con la finalidad de ofrecer a los alumnos espacios con equipamiento de calidad y dar cumplimiento a las prácticas que se presentan en los programas de estudio, se necesita la adquisición, adquisición y mejoramiento de equipamiento para los talleres, laboratorios y aulas, por lo que se requiere contar con equipo y tecnología de punta para implementar estrategias didácticas lúdicas que favorezcan el proceso de enseñanza - aprendizaje

Objetivo general:

Fortalecer el equipamiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas de Programas Educativos mejorar las condiciones en las que se desarrollan el proceso de enseñanza - aprendizaje, con base en experiencias profesionales del subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas con el objetivo de lograr los estándares de calidad señalados por organismos acreditadores, así como el compromiso social de nuestros estudiantes y profesores.

Meta Académica del proyecto:

A través del programa, se apoyarán 8 programas educativos, por lo que para el ciclo 2025-2026 la institución incrementará su matrícula en 381 estudiantes; esto es, la institución pasará de 225 estudiantes del ciclo escolar 2023-2024 a 294 en el ciclo escolar 2024-2025 y 381 estudiantes en el ciclo escolar 2025-2026, solo en el (los) PE para los que se solicita apoyo.

(7)

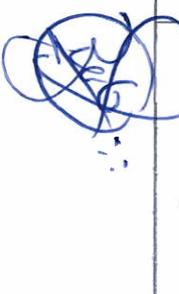


Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Media Superior y Superior** (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2024, la (e) **Universidad Tecnológica de la Tierra Cañense**, presentar para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

**Fortalecimiento tecnológico y especialización de talleres, laboratorios y aulas para la mejora institucional**

Código resumen del proyecto		Meta	Acción	Recursos total solicitado 2024	Breve justificación
<b>VERTIENTE A. MODALIDAD 3. PARA EL EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>					
1. Fortalecer el equipamiento del laboratorio, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplatforma.					
1.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo al laboratorio de Tecnologías de la Información			1.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.	\$ 168,000.00	El laboratorio del programa educativo de Tecnologías de la Información tiene un deficiente de mobiliario por lo que es necesario adquirir sillas y mesas.
1.2. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo			1.2.1. Adquirir 1 cartón proyector 1.2.2. Adquirir 1 pantalla interactiva 1.2.3. Adquirir 1 impresora 3D	\$ 195,000.00	Al contar con equipo tecnológico se mejorará el proceso de enseñanza - aprendizaje, mediante métodos didácticos.
1.3. Solventar con SS equipos de computador escritorio			1.3.1. Adquirir computadores de escritorio	\$ 1,285,191.85	Contar con computadoras facilita el proceso de programación por lo que el estudiante contará con más herramientas tecnológicas digitales.
<b>VERTIENTE A. MODALIDAD 3. PARA EL EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>					
2. Fortalecer el equipamiento del laboratorio, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Administración Área Formación y Evaluación de Proyectos.					
2.1. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo			2.1.1. Adquirir 1 cartón proyector 2.1.2. Adquirir 1 pantalla interactiva y sistemas de audio.	\$ 180,000.00	Al contar con equipo tecnológico se utilizarán nuevas metodologías para el proceso de enseñanza - aprendizaje, mejorando el equipamiento del laboratorio de cómputo
2.2. Equipar el laboratorio de cómputo con software especializado			2.2.1. Adquirir un software especializado	\$ 350,000.00	No se cuenta con una licencia enfocada en la administración de empresas, que ayude al estudiante adquirir nuevas herramientas tecnológicas digitales.
<b>3. Fortalecer el equipamiento del laboratorio y taller, para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Energías Renovables Área Energía Solar.</b>					
3.1. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo de escritorio			3.1.1. Adquirir computadores de escritorio	\$ 1,285,191.85	Equipar con tecnología de punta las necesidades del laboratorio que faciliten al estudiante y docente mejores herramientas interactivas.
3.2. Equipar con simuladores y software de aplicación para la enseñanza de circuitos para el laboratorio			3.2.1. Adquirir un simulador de sistemas electrónicos 3.2.2. Adquirir un software de circuitos 3.2.3. Adquirir distintos inventores	\$ 1,480,000.00	El estudiante cuenta con aplicaciones digitales que faciliten las herramientas tecnológicas para los procesos de enseñanza - aprendizaje
4.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo al laboratorio de Mecánica Avanzada Automotriz			4.1.1. Adquirir mobiliario necesario para el laboratorio.	\$ 168,000.00	Equipar el laboratorio para que el estudiante cuente con otro apoyo tecnológico para sus prácticas educativas
4.2. Actualizar el laboratorio de cómputo con computadores de escritorio.			4.2.1. Adquirir SS equipos de cómputo actualizados.	\$ 1,285,191.85	
4.3. Solventar la necesidad de la aplicación ofisa para la mejora de los equipos de cómputo			4.3.1. Adquirir SS licencias de la aplicación ofisa	\$ 392,000.00	Equipo necesario para fortalecer los conocimientos del alumno
4.4. Solventar la necesidad de equipo tecnológico para la mejora de los equipos de cómputo			4.4.1. Adquirir 1 cartón proyector 4.4.2. Adquirir 1 pantalla interactiva 4.4.3. Adquirir 1 impresora 3D	\$ 195,000.00	Mejorar el equipamiento

Por mi contenido y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Institución Superior)**, para el ejercicio fiscal 2024, la (s) **Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**, presenta/jesla evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

**Fortalecimiento tecnológico y especialización de talleres, laboratorios y aulas para la mejor institucional**

<p>5. Fortalecer el equipamiento de taller para la realización de prácticas de los alumnos de los programas educativos de T.S.U. en Gastronomía</p>	<p>5.1. Dotar de mobiliario y equipamiento operativo el taller de Gastronomía</p>	<p>5.1.1. Adquirir 2 Refrigeradores. 5.1.2. Adquirir Panela Industrial Comercial 5.1.3. Adquirir 4 Llaveros de Trabajo Tipo Iba Acero Inoxidable. 5.1.4. Adquirir 4 Baldosa. 5.1.5. Enseres menores</p>	<p>Dotar el taller de Gastronomía con mejor equipo que mejore la atención al estudiante mediante la práctica educativa.</p>
<p>6. Fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje y el desarrollo de competencias profesionales de los alumnos de los Programas Educativos de Técnico Superior Universitario y la continuidad de estudios a nivel Ingeniería, a través de las nuevas herramientas tecnológicas que propicien su inserción en el sector productivo.</p>	<p>6.1. Equipar 10 aulas con cámaras proyectores. 6.2. Dotar 3 aulas con medios Interactivos</p>	<p>6.1.1. Adquirir 10 cámaras proyectores con su soporte 6.2.1. Adquirir 3 pantallas Interactiva</p>	<p>Impartir en tres aulas una pantalla interactiva ligera que el estudiante tenga mejor equipo tecnológico en el aula, que apoye a la interactividad con los medios tecnológicos. No se cuenta con biblioteca física y digital, por lo que es necesario contar con una biblioteca digital</p>
<p>7. Contar con una biblioteca digital</p>	<p>7.1. Equipar 20 computadores con software de biblioteca virtual</p>	<p>7.1.1. Adquirir una licencia de biblioteca digital</p>	<p>Facilitar el proceso de enseñanza - aprendizaje, mediante métodos educativos.</p>
<p><b>Total</b></p>		<p><b>Total</b></p>	<p><b>\$ 1,200,000.00</b> <b>\$ 270,000.00</b> <b>\$ 9,273,454.95</b></p>

**OBRA**

Número de Medida	Número de Acción	Denominación de la Obra	Descripción de la obra	Sede	Municipio	Recurso solicitado 2024	m <sup>2</sup> programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Ingreso	Observación
			(13)								
<p>Monto total solicitado para esta acción</p>											

**EQUIPAMIENTO**

Número de Medida	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1	1.1.1.	Mesa para computadora y silla fija	Mesa/silla	4,900.00	35	Piezas	168,000.00	Existe defensor del equipo por lo que es necesario cambiar	15-ago
1.2	1.2.2.	Proyector Beza LUB3858 FLIP, WUXGA 1920 x 1200Pantalla, 5500 Lúmenes, 11w Corto, 3D, con Bateria, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00	Proyector que cumplirá con su vida útil	15-ago
1.2	1.2.3.	Pantalla Interactiva Serie WMH FLIP de 55"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00	No existe una pantalla, está en las aulas, así como en las aulas de los laboratorios e interactivos	15-ago



Por el contenido 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) Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejora instruccional

1.2.1.2.4.	Creately Impresora 3D Enders-V2, 47.5 x 35 x 16cm, Negro	Impresora	15,000.00	1	Piezas	15,000.00	Se crearan nuevos prototipos mejorando la calidad educativa	15-ago
1.3.1.3.1.	Procesador Intel® Core™ i9-12900T de 12ª Generación (núcleos E de hasta 3.80 GHz; núcleo P de hasta 4.80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64/ Disco duro secundario SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, T.L.G. Opti. Optical Drive DVD Rameo degado de 8.0 mm, Red inalámbrica Intel® WiFi 6E AX211 2x2 AX 1900 y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W	Computadora de escritorio	36,147.09	35	Piezas	1,295,161.63	No se tiene, por lo que facilitara al estudiante realizar la programación	15-ago
2.1.2.1.1.	Proyector Benq LU6355# DLP, WXGA 1920 x 1200/Pantalla, 5500 Lúmenes, Tipo Conv. 3D, con Beamer, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00	No se cuenta con proyector, por lo que será parte importante para dar cumplimiento a los planes de estudios	22-ago
2.1.2.1.2.	Pantalla Interactiva Serie WMM FLUP de 55"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00	Se utiliza como medio interactivo	22-ago
2.2.2.2.1.	Sistema interactivo CONTRAQI	Licencias	10,000.00	35	Licencias	350,000.00	No se cuenta con ningún sistema interactivo a la administración de empresas.	22-ago
3.1.3.1.1.	Procesador Intel® Core™ i9-12900T de 12ª Generación (núcleos E de hasta 3.80 GHz; núcleo P de hasta 4.80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64/ Disco duro secundario SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, T.L.G. Opti. Optical Drive DVD Rameo degado de 8.0 mm, Red inalámbrica Intel® WiFi 6E AX211 2x2 AX 1900 y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W	Computadora de escritorio	36,147.09	35	Piezas	1,295,161.63	Existe la falta de tendido y montaje por lo que es necesario equiparlo.	30-ago
3.2.3.2.1.	Simulador de Energías renovables PV9QL 2020	Licencia	700,000.00	1	Licencia	700,000.00	No se cuenta, por lo que ayudará en el aprendizaje de los estudiantes	30-ago

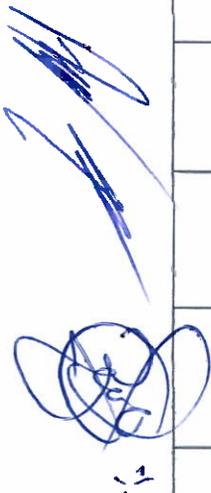


Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Média Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2024, la (el) **Universidad Tecnológica de la Tierra Caibarien**, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

**Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejor institucional**

3.2.3.2.2.	Multim 2021	Licencia	100,000.00	1	Licencia	100,000.00	Mejora la practica para desarrollar sus estudios profesionales	30-ago
3.2.3.2.3.	Invoyor de sistemas aliados Simuladores victon Energy	equipo especializado	55,000.00	12	Piezas	660,000.00	Mejora la practica para desarrollar sus estudios profesionales	30-ago
4.1.4.1.1.	Mesa para computadora y silla fija	Mesa/silla fija	4,800.00	35	Piezas	168,000.00	Se equipara en su totalidad con nuevo mobiliario	05-sep
4.2.4.2.1.	Procesador Intel® Core™ 9-12900T de 12ª Generación (módulo E de hasta 3.60 GHz; núcleos P de hasta 4.80 GHz) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 HOME 64p Disco duro secundario SSD de 1 TB, M.2 2280, rendimiento de PCIe Gen4, T.L.C. Opti. Optical Drive DVD Rawsbo delgado de 9.0 mm Read Insalubrica Intel® WiFi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior. VGA Port Puerto VGA opcional Power Adapter Adaptador de 135 W	Computadora de escritorio	36,147.09	35	Piezas	1,265,161.66	Se equipara el laboratorio con nuevo equipo por lo que se cuenta con un nuevo laboratorio	05-sep
4.3.4.3.1.	Paquetaria ofisa profesional 2021	Licencias	11,200.00	35	Licencias	392,000.00	No se tiene, por lo que facilitara al estudiante en sus practicas profesionales	05-sep
4.4.4.4.1.	Proyector Benq LUGASSI® DLP, WUXGA, 1920 x 1200/p/bate, 5500 Lumenes, Tipo Corto, 3D, con Bscipias, Negro	Proyector	90,000.00	1	Piezas	90,000.00	Se cuenta con nuevo equipo tecnologico que mejora en los procesos de aprendizaje	05-sep
4.4.4.4.2.	Pantalla Interactiva Sanki WMH FLIP de 95"	Pantalla	90,000.00	1	Piezas	90,000.00		05-sep



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa Presupuestario: Expansión de la Educación Médica Superior y Superior (Educación Superior) para el ejercicio fiscal 2024, la (e) Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejor institucional

4.4.4.3.	Creativly Impresora 3D Ender-3 V2, 47.5 x 35 x 16cm, Negro	Impresora	16,000.00	1	Piezas	15,000.00	No existe por lo que será un equipo que apoye al estudiante en la elaboración de prototipos a pequeña escala	05-sep
5.1.5.1.1.	Refrigerador Vertical 1 Puerta 17 Pies Cálidos Iluminación LED	Refrigerador	35,000.00	2	Piezas	70,000.00	Solo se tiene 1 en servicio por lo que no cumple con las necesidades	07-sep
5.1.5.1.2.	Pantalla Inducción Oriental 2 Quemadores Pantalla LED Nivel P12Q	Pantalla de Quemadores	15,000.00	4	Piezas	60,000.00	El taller de panadería no cuenta con pantalla por eso es necesario contar con ellas.	07-sep
5.1.5.1.3.	Imanera Masas de Trabajo Tipo Lata Acero Inoxidable Con Entrepiano CON ENTREPIANO 290x70 cm - M1290E Imanera Masas de Trabajo Tipo Lata Acero Inoxidable Con Entrepiano CON ENTREPIANO 290x70 cm - M1200IE	Mesas de Trabajo de Acero	35,000.00	4	Piezas	140,000.00	El equipamiento es mínimo por lo que se necesitan mesas para trabajo para atender a más estudiantes en las prácticas	07-sep
5.1.5.1.4.	KitchenAid KP25M0X Batidora Profesional Alto Rendimiento KP29A0XER KP25M0XMC	Batidora profesional	20,000.00	4	Piezas	80,000.00	Se cuenta con 4 batidoras medianas por lo que es necesario adquirir 4 batidoras profesionales	07-sep
5.1.5.1.5.	Esmasas menores	Esmasas menores	350,000.00	1	Piezas	350,000.00	Contar con esmasas menores como utensilios	07-sep
6.1.6.1.1.	Proyector Portatil Epson PowerLite V49 3LCD, WXGA 1280 x 800, 3600 Lúmenes, Inteligibrico, Blanco	Proyector	20,000.00	10	Piezas	200,000.00	Ninguna aula cuenta con proyector, al contar con un proyector por aula mejora las prácticas en el aula.	07-sep



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: **Expansión de la Educación Média Superior y Superior (Educación Superior)**, para el ejercicio fiscal 2024, la (s) **Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

**Fortalecimiento tecnológico y especializado de talleres, laboratorios y aulas para la mejora institucional**

6.2.6.2.1.	Partidas Interactiva Serie WMH FLIP de 95"	Partidas	90,000.00	3	Piezas	270,090.00	No existe ninguna partida hierarquizada por lo que se requiere contar por lo menos con 3 aulas con una pantalla interactiva.	07-sep	
7.1.7.1.1.	Asistencia de SIABUC9 Profesional v.10	Licencia	60,000.00	20	Licencias	1,200,090.00	No se tiene una biblioteca física y digital por lo que es necesario obtener una licencia para 20 computadoras.	08-sep	
Monto total solicitado para esta acción:							9,273,454.95		

Matrícula total, estudiantes en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto  
(Añadir la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del programa)

Programas Nuevas	Nivel	Modalidad Educativa	PE Nuevo ubicado en:	Escuelas/Facultades	Nombre Escuelas	Municipio	Matrícula 2023-2024	Matrícula proyectada
Cve #11	1= TSU o PA; 2= Lic.	1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4=Dist	1= Nueva planta o escuela 2= Planta o escuela ya existente	Cve #11	Nombre Escuelas	Municipio	2023-2024	2024-2025
(17)								
TOTAL								

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto  
(Añadir la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del programa)

Programas Existentes	Nivel	Modalidad Educativa	1= PE de Programa reconocido por su calidad. 2= PE de Programa No Evaluado.	Escuelas/Facultades	Nombre Escuelas	Municipio	Matrícula 2023-2024	Matrícula total proyectada
Cve #11	1= TSU o PA; 2= Lic.	1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4=Dist	1= PE de Programa reconocido por su calidad. 2= PE de Programa No Evaluado.	Cve #11	Nombre Escuelas	Municipio	2023-2024	2024-2025
4042100005	1	1	1	2 12MSLU109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	16	38
4071200005	1	1	1	2 12MSLU109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	15	29
4062200015	1	1	1	2 12MSLU109K	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	13	36
								47

*[Handwritten signatures and marks]*

Por el contenido 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) **Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se indican:

Nombre del proyecto:

**Fortalecimiento tecnológico y especializado de salones, laboratorios y aulas para la mejora institucional**

4101500006	TSU en Gastronomía	1	1	2	2	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	90	100	120
4071500004	TSU en Mecánica Área Automotriz	1	1	2	2	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	41	42	55
5042100179	Licenciatura en Gestión de Negocios y Proyectos	2	1	2	2	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	19	20	28
5071200010	Ingeniería en Energías Renovables	2	1	2	2	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	17	12	17
5071200010	Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación	2	1	2	2	Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente	Pungarabato	14	17	24
<b>TOTAL</b>							<b>225</b>	<b>294</b>	<b>381</b>	

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas) **225**

Total de Program(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto		TSU o PA	Lic	Total
Nuevos PE propuestos				
PE de Programa reconocidos por su calidad				
PE de Programa No evaluables		5	3	8
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

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

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto: **26**

Angel Jesús Guerrero Cantor  
Jefe de departamento de Planeación

Mira Yael Zaira Gamra Palacios  
Rectora

RESPONSABLE DEL PROYECTO



**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**  
**Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**S.E.P.**  
**Universidad Tecnológica de la Tierra Caliente**  
**RECTORIA**