



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO ITS DE CHICONTEPEC

“Excelencia en Educación Tecnológica”

Programa Presupuestario U079 “Programa de Expansión en la Educación Media Superior y Superior”

Ejercicio Fiscal 2024

**Equipamiento de un Laboratorio de Usos Múltiples para
atender los Programas Educativos que se ofertan en el
Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec**

Monto solicitado:

\$ 8,269,313.1



[Handwritten Signature]
S.E.V.
DIRECCIÓN
CLAVE: 30EIT0017V

Chicontepec, Veracruz, enero de 2024.





Datos Generales de la Institución

Nombre completo de la Institución: Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Clave de la Entidad Federativa: 30

Entidad Federativa: Veracruz

Clave de la Institución: 30MSU9066A

Clave del Centro de Trabajo: 30EIT0017V

Subsistema: Tecnológico Nacional de México

Clave del Municipio o Alcaldía: 58

Municipio o Alcaldía: Chicontepec

Clave de la Localidad: 30058

Localidad: Ahuateno

Nombre del Director: Horacio Bautista Santos

Teléfono Celular: 7891042902

Correo Institucional: dir_dchicontepec@tecnm.mx

bautista.santos@chicontepec.tecnm.mx

Responsable del Proyecto: José Iván Puente Ramiro

Cargo del Responsable: Subdirector Académico

Teléfono Celular: 7891035942

Correo Institucional: academico@chicontepec.tecnm.mx

puente.ramiro@chicontepec.tecnm.mx

Handwritten signature



ÍNDICE

I. Nombre del Proyecto	3
II. Descripción del proyecto	3
III. Justificación	6
IV. Objetivo general del proyecto.....	7
V. Objetivos particulares	7
VI. Metas académicas	8
VII. Diagnóstico de necesidades de ampliación y mejoramiento de espacios educativos, necesarios para incrementar y diversificar la oferta educativa	8
VIII. Proyección de incremento de matrícula con la ejecución del proyecto	9
IX. Conceptos de gasto.....	10



Handwritten signature



I. NOMBRE DEL PROYECTO

Equipamiento de un Laboratorio de Usos Múltiples para atender los Programas Educativos que se ofertan en el Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec.

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec (ITSCHI) inicia operaciones el día 04 de agosto de 2008, con el objetivo de erradicar el problema del rezago educativo en la **Huasteca Baja** del Estado de Veracruz; siendo publicado el decreto correspondiente en la Gaceta Oficial del Gobierno del Estado el día 29 de agosto del mismo año.

Inicia con una población estudiantil de 118 alumnos, ofertando las carreras de Ingeniería en Desarrollo Comunitario e Ingeniería en Sistemas Computacionales; como fruto del trabajo y esfuerzo realizado a lo largo de dos años, en el año 2010 se logra obtener la autorización para la apertura de un tercer programa educativo, siendo este el de Ingeniería en Gestión Empresarial.

La zona de influencia directa del ITSCHI está compuesta por nueve municipios que son: **Chicontepec**, Benito Juárez, Huayacocotla, Ixhuatlán, Ixhuatlán de Madero, Tlachichilco, Texcatepec, Zacualpan y Zontecomatlán. La mayoría de estos municipios han sido catalogados como de alta marginación a nivel nacional y con presencia predominantemente indígena (pueblos originarios); prevaleciendo las étnicas Náhuatl y Tepehua.



A lo largo de 15 años, se ha tenido el siguiente comportamiento de la matrícula:

Matrícula	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nuevo ingreso	118	145	128	178	124	120	170	155	140	161	174	188	168	149	248	318
Total por ciclo	118	132	322	459	500	459	505	495	459	465	495	533	515	507	574	733

Se resalta de la tabla anterior, que debido al trabajo realizado en esta administración federal, a partir del 01 de enero del año 2019, la matrícula se ha ido incrementando y mantenido paulatinamente, logrando en el ciclo escolar 2023 la mayor matrícula histórica del Instituto.

La tasa de cobertura en la zona de influencia de los últimos cinco ciclos escolares marca una tendencia a la alta, como se muestra en la siguiente tabla.

Ciclo escolar	Egresados Bachillerato	Ingreso al ITSCHI	Porcentaje de cobertura
2017-2018	2627	174	6.55
2018-2019	2646	188	7.14
2019-2020	2667	168	6.38
2020-2021	2469	149	6.03
2021-2022	2461	248	10.08
2022-2023	2299	318	13.00

Cabe mencionar, que en ese mismo año 2019, el Instituto no contaba aún con ningún inmueble entregado para la atención del alumnado, se trabajaba en instalaciones prestadas por una escuela secundaria. Aunque a través de los años (en administraciones anteriores), se designó presupuesto para tres edificios que nunca llegaron a culminarse; se pueden constatar los cimientos abandonados de uno de ellos, otro que nunca se construyó, y uno reportado como entregado (edificio tipo H), pero que físicamente se encontraba con menos del 70% de avance de obra.

El gobierno estatal actual, comprometido con la juventud veracruzana, retomó el último edificio y el día 09 de febrero de 2022 hizo entrega del edificio tipo H





completamente funcional; aunado a lo anterior, se construyó con recurso estatal un edificio adicional con tres salones que complementan la operatividad del Instituto.

Como estrategia del ITSCHI para brindar a todos los egresados de bachillerato oportunidades de acceso a los servicios educativos que se ofertan, se cuenta con un programa permanente de ficha e inscripción a primer semestre sin costo para todos los prospectos, promoviendo la inclusión y equidad educativa, logrando un incremento significativo en la matrícula total.

Por otro lado, optimizando y transparentando el uso de los recursos captados (ingresos propios) se adquirió mobiliario, consistente en:

- 35 computadoras.
- 420 butacas para estudiantes (sillas de paleta).
- 12 pantallas planas (una para cada salón).
- 24 pintarrones.
- 35 mesas para computadora.
- 12 escritorios.
- 12 sillas para docentes.

El ITSCHI no cuenta a la fecha con espacios especializados para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las especialidades de las carreras que se ofertan; para poder brindar educación de excelencia a los jóvenes estudiantes, se contempla en esta solicitud, el equipamiento de un laboratorio de usos múltiples, consistente en cuatro espacios destinado a lo siguiente:

- Equipo para prácticas de química.
- Equipo para prácticas de inocuidad de alimentos.
- Equipo para prácticas de suelos.
- Equipo para prácticas de robótica.
- Equipo para prácticas de internet de las cosas.
- Equipo para prácticas de servidores y su configuración.

Handwritten signature



- Equipo para prácticas de control numérico computarizado.
- Equipo para prácticas de diseño en 3D.
- Taller de aprendizaje de alto rendimiento en matemáticas y física.

Respetuosamente sometemos a su consideración el presente proyecto en espera de que la juventud Veracruzana oriunda de la Huasteca Baja del Estado de Veracruz, se vea beneficiada con la Convocatoria U079 para lograr el equipamiento de laboratorios de los cuales adolece el Instituto, y así poder contar con espacios que permitan complementar su formación teórica y brindarles bases prácticas para incursionar con éxito en el sector productivo.

III. JUSTIFICACIÓN

El ITS Chicontepec ha conformado un equipo de trabajo sólido en pro de la Educación Superior de Excelencia, refrendando día a día el compromiso con la sociedad de continuar ofreciendo una educación que forme profesionales de excelencia, altamente competitivos y capaces de detonar el desarrollo de la zona de influencia.

Existe una deuda histórica con la juventud veracruzana de la Huasteca Baja en el sentido de brindar educación de excelencia, debido a los malos manejos de administraciones anteriores, que permitieron el desvío de recursos destinados a brindar instalaciones y equipamiento para una formación integral de los estudiantes formados en el Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec.

Si se compara la infraestructura del Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec con la de otros tecnológicos de la zona (Pánuco, Tantoyuca, Álamo Temapache y



Poza Rica), podemos notar gran disparidad en lo que se refiere a infraestructura física, laboratorios y equipamiento de los mismos, para el desarrollo de prácticas en las carreras ofertadas

El Gobierno Estatal actual, ha apoyado en mitigar el rezago en infraestructura del ITSCHI entregando un edificio tipo H y un edificio de tres salones para la atención al estudiantado, quedando pendiente el equipamiento especializado (laboratorios para realizar prácticas de las diferentes carreras ofertadas).

Es por lo anterior, que resulta relevante que el Tecnológico de Chicontepepec cuente con un laboratorio de usos múltiples con el equipamiento necesario para poder ofrecer educación de excelencia a su estudiantado.

IV. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Equipar un Laboratorio de Usos Múltiples para atender los Programas Educativos que se ofertan en el Instituto Tecnológico Superior de Chicontepepec

V. OBJETIVOS PARTICULARES

- Contribuir en el aumento de la cobertura educativa en la zona de influencia del ITS de Chicontepepec.
- Mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje mediante la realización de prácticas de laboratorio con equipo especializado.
- Mejorar las competencias profesionales de los estudiantes.



VI. METAS ACADÉMICAS

El equipamiento de un laboratorio de usos múltiples en el Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec, contribuirá en el logro de las siguientes metas estratégicas:

- 1.1 Aumentar la matrícula total de 732 alumnos en el ciclo escolar 2023 – 2024, a 850 alumnos en el ciclo escolar 2024 – 2025.
- 2.1 Lograr la permanencia de los estudiantes a partir de la implementación del laboratorio de usos múltiples, disminuyendo los índices de reprobación y deserción.
- 3.1 Lograr la inclusión de los egresados en el sector productivo de la zona de influencia del Instituto.

VII. DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS, NECESARIOS PARA INCREMENTAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA

El Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec (ITS Chicontepec) del 2008 a la fecha, no cuenta con espacios especializados para desarrollar prácticas de laboratorio de acuerdo a las especialidades de la oferta educativa, así mismo, al salir beneficiado en la convocatoria U079 permitirá brindar una educación integral de calidad que asegure la inserción en el campo laboral de acuerdo al perfil de egreso, con conocimientos sólidos, asegurando aun más al Instituto como una institución que brinda una educación de excelencia y calidad; por lo que al considerar la aplicación del equipamiento de laboratorios de usos múltiples propios, permitirá elevar el nivel educativo y la identidad de la institución, se optimizaran los recursos humanos y económicos, permitiendo desarrollar desde el plantel prácticas



de química, inocuidad de alimentos, suelos, robótica, internet de las cosas, servidores y su configuración, control numérico computarizado, diseño en 3D, entre otras.

La presente gestión y obtención de recursos económicos para la modernización de infraestructura y equipamiento del Instituto, es de suma importancia, ya que permitirá abatir el rezago de equipamiento, y acrecentar la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, tomando en cuenta que el recurso obtenido mediante su ejercicio se ejecutará con transparencia, eficiencia, eficacia, y en apego a la normatividad vigente y aplicable.

VIII. PROYECCIÓN DE INCREMENTO DE MATRÍCULA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

En la siguiente tabla se muestra la proyección de la matrícula, se espera para el ciclo escolar 2024 – 2025 atender a un total de 950 estudiantes.

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 fondo -Modalidades C, D y E-)										
Programas Existentes		Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4= Dual	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Pregrado No Evaluable.	Escuela/Facultad/DES			Matrícula Total 2023-2024	Matrícula total proyectada	
Cve 311	Nombre del PE				Cve 311	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio		2024-2025	2025-2026
5042100050	Ingeniería en Gestión Empresarial	2	1	2	30MSU9066A	Instituto Tecnológico Superior de Chilontepec	Chilontepec	305	330	360
5061300046	Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	1	2	30MSU9066A	Instituto Tecnológico Superior de Chilontepec	Chilontepec	214	250	280
5031200002	Ingeniería en Desarrollo Comunitario	2	1	2	30MSU9066A	Tecnológico Superior de Chilontepec	Chilontepec	214	270	310
TOTAL								733	850	950
Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas):								950		





IX. CONCEPTOS DE GASTO

A manera de resumen se muestra el siguiente cuadro, se relacionan los objetivos particulares con las metas y acciones específicas.

En los documentos anexos denominados: PROYECTO U079 - ITS Chicontepec.PDF y PROYECTO U079 - ITS Chicontepec.xls se puede verificar el contenido completo de la solicitud, incluyendo todos los insumos requeridos por conceptos de gasto (por cuestiones de formato no se anexan en este documento de manera específica).

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2024	Breve justificación
Contribuir en el aumento de la cobertura educativa en la zona de influencia del ITS de Chicontepec.	1.1 Aumentar la matrícula total de 574 alumnos en el ciclo escolar 2022 – 2023, a 700 alumnos en el ciclo escolar 2024 – 2025.	1.1.1 Equipar un Laboratorio de usos múltiples que de servicio a los programas educativos que se ofertan y Ciencias Básicas.	\$ 1,422,000	Contar con un laboratorio equipado dará un valor agregado como Institucion Tecnológica, una mejor formación a nuestros estudiantes y un incremento en la demanda.
Mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje mediante la realización de prácticas de laboratorio con equipo especializado.	2.1 Lograr la permanencia de los estudiantes a partir de la implementación del laboratorio de usos múltiples, disminuyendo los índices de reprobación y deserción.	2.1.1 Inclusión de horas de laboratorio en la distribución de la carga académica de materias en los diferentes programas educativos.	\$ 2,520,700	Con el laboratorio habrá una oferta educativa atractiva de prácticas y aplicación para los estudiantes, logrando así un mejor aprovechamiento y desempeño escolar.
Mejorar las competencias profesionales de los estudiantes.	3.1 Lograr la inclusión de los egresados en el sector productivo de la zona de influencia del Instituto.	3.1.1 Equipar el laboratorio de acuerdo a las necesidades de la región, de las empresas y sociedad.	\$ 4,326,613.10	Se requiere contar con equipo de laboratorio especializado para que los estudiantes obtengan las competencias necesarias para tener más aceptación en el mercado laboral.

Total \$ 8,269,313.1

