

TecNM Campus San Martín Texmelucan

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

---



ENERO – DICIEMBRE  
2023

#OrgulloHalcón®



## CONTENIDO

<b>Glosario de Siglas y Acrónimos.....</b>	<b>3</b>
<b>Mensaje Institucional .....</b>	<b>4</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>5</b>
<b>Marco Normativo .....</b>	<b>6</b>
<b>Misión y Visión .....</b>	<b>7</b>
<b>Diagnóstico.....</b>	<b>8</b>
<b>Principales Problemas y Retos .....</b>	<b>9</b>
<b>Ejes de Desarrollo .....</b>	<b>10</b>
<b>Indicadores .....</b>	<b>36</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>39</b>



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

SIGLAS	DESCRIPCIÓN
<b>ANFECA</b>	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración
<b>BUAP</b>	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
<b>CA</b>	Cuerpo Académico
<b>CAF</b>	Cuerpo Académico en Formación
<b>CEPCI</b>	Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés
<b>CIIE</b>	Centro de Incubación e Innovación Empresarial
<b>CIIT</b>	Coloquio Internacional de Investigación Transdisciplinaria
<b>CLE</b>	Coordinación de Lenguas Extranjera
<b>CONOCER</b>	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
<b>DG</b>	Dirección General
<b>DOF</b>	Diario Oficial de la Federación
<b>ISBN</b>	International Standard Book Number: Número Internacional Normalizado del Libro
<b>ISO</b>	International Organization for Standardization: Organización Internacional de Normalización
<b>ISSSTE</b>	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
<b>ITSSMT</b>	Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
<b>MOOC</b>	Massive Open Online Course
<b>PDI</b>	Programa de Desarrollo Institucional
<b>PSE</b>	Programa Sectorial de Educación
<b>PTC</b>	Profesor de Tiempo Completo
<b>SNI</b>	Sistema Nacional de Investigación
<b>SOSAPATEX</b>	Sistema Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de San Martín Texmelucan
<b>TECNM</b>	Tecnológico Nacional de México



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## MENSAJE INSTITUCIONAL

En el Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, se privilegia el cumplimiento a los objetivos establecidos en el Programa de Desarrollo Institucional 2019 -2024 del TecNM, de la misma manera, en apego a los términos de lo dispuesto por el artículo 13, fracción VI, del Decreto de Creación del Instituto, es primordial presentar el Informe de Rendición de Cuentas 2023 de esta casa de estudios, en el que se describen de forma detallada el cumplimiento de objetivos.

Al haber concluido el año 2023, se renueva el compromiso y el agradecimiento con la comunidad tecnológica ya que solo a través de la colaboración, la constancia y la dedicación se ha logrado alcanzar metas emblemáticas, destacando que, se ha incrementado la participación en convocatorias nacionales e internacionales, la calidad educativa se ha ratificado a través de la acreditación de los programas, lo anterior con la finalidad de dar certeza a la población, para que se fortalezca la visión institucional de ser la principal opción como Institución de Educación Superior en la región.

Dentro de las acciones prioritarias, se tiene la formación integral de nuestros estudiantes, lo que ha permitido el desarrollo de talentos académicos y personales. Los valores se refuerzan con actividades que se desarrollan a través del programa de tutorías, dándoles seguimiento durante la vida académica, además del compromiso social y el cuidado del medio ambiente, con el objetivo de formar personas creativas, competitivas y con sentido humanístico.

Por lo que, en el rubro de calidad de la oferta educativa, se mantienen la certificación del Sistema de Gestión Integral, de Energía, Igualdad Laboral y No discriminación, así como la acreditación de cinco de los seis programas académicos ofertados en el Instituto.

Otro de los logros en este año, es la estrecha vinculación que se tiene con los sectores público, privado y social, a través del Consejo de Vinculación, en la que se han propuesto proyectos con soluciones creativas a problemas afines a la región, así como, becas #OrgulloHalcón, permitiendo con ello, que empresarios de la región, apoyen económicamente a un grupo de estudiantes para continuar con la formación académica.

En nuestro horizonte aún hay retos por lograr, como la apertura de un programa de posgrado con un enfoque de competencia internacional, la gestión de programas educativos en modalidad mixta, fortalecer la infraestructura física para actividades académicas y deportivas, así como continuar con las gestiones necesarias para la ampliación y mejoramiento de los servicios educativos, para el beneficio de la comunidad tecnológica, con el objetivo de contribuir al posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.

**MAURICIO ESCOBAR MARTÍNEZ**



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## INTRODUCCIÓN

El presente documento, contiene las actividades realizadas durante el ejercicio 2023 destacando los logros alcanzados por esta casa de estudios, por lo que, el Informe de Rendición de Cuentas 2023 tiene el propósito de dar cumplimiento a la normatividad aplicable al Programa de Desarrollo Institucional PDI-2019-2024 del Tecnológico Nacional de México.

Por lo anterior, la estructura de este informe permite dar a conocer las acciones y metas logradas en cada eje estratégico, referente a la calidad educativa, cobertura y formación integral, el fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento, así como las acciones relacionadas con la efectividad organizacional. En cuanto a las acciones desarrolladas para contribuir al eje transversal: evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible de cada objetivo, éstas se registran al final del documento, en donde se informa el trabajo realizado para cada línea de acción.

De lo anterior, se puede destacar la participación de docentes y estudiantes en actividades académicas a nivel nacional e internacional, la mejora continua en los procesos del Sistema de Gestión Integral, así como el trabajo colaborativo que se tiene con empresarios y escuelas de Educación Superior para el desarrollo de proyectos que aporten beneficios a la comunidad.

Finalmente, este informe incluye las acciones realizadas durante el año 2023 y que contribuyen a las metas y objetivos establecidos por autoridades Federales y Estatales, con la finalidad de fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## MARCO NORMATIVO

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF del 18-11-2022.
- Ley General de Educación, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior, publicado en el DOF el 20 de abril de 2021.
- Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Decreto de creación por el que se crea el Instituto Tecnológico Superior de San Martín.
- Texmelucan, publicado el 9/01/2004, última reforma el 17 de marzo de 2015.
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019.
- Plan Estatal de Desarrollo, 2019-2024. Publicado el 27 de noviembre de 2019.
- Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024 de San Martín Texmelucan publicado el 22 de julio de 2022.
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Manual de Organización del ITSSMT 2017.
- Reglamento Interior de Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido el 14 de febrero del 2008.
- Reglamento del personal directivo y administrativo del ITSSMT publicado el 13 de enero de 2017.
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024. publicado en el DOF el 6 de julio de 2020.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2024.
- Programa Especial de Transición Energética 2020-2024, publicado en el DOF el 8 de julio de 2020.
- Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM.
- Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del ITSSMT.
- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México 2020, emitidas el 6 de diciembre de 2019.
- Transformar Nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## MISIÓN Y VISIÓN

# Misión

Formar profesionistas con sentido innovador, cuyo conocimiento se base en la investigación científica y tecnológica, que propongan soluciones creativas a problemas afines a su región, para fortalecer y mejorar la calidad de vida, vinculados al sector productivo y comprometidos con la preservación del medio ambiente.

# Visión

Ser la principal opción como institución de Educación Superior de la región, que ofrezca servicios educativos de calidad, cuyos programas de estudio incorporen tecnología actualizada, que se constituya en el detonador del progreso económico-social, consolidando el desarrollo con creatividad y sentido humanístico.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## DIAGNÓSTICO

El Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan al concluir el año 2023, contó con una matrícula de 1486 estudiantes, logrando con ello que el 83.02% de la matrícula total estén cursando en programas educativos acreditados por su buena calidad.

La oferta educativa estuvo integrada por 6 planes de estudio (5 ingenierías y una licenciatura) además del programa de Ingeniería en Tecnológicas de la Información y Comunicaciones con estatus en Liquidación, por lo que durante el año 2023, egresaron 223 estudiantes, y se titularon 221 egresados/as, 1005 estudiantes obtuvieron una beca, lo que representa el 68% de la matrícula con este beneficio, además, 153 estudiantes realizaron su servicio social y 245 liberaron residencias profesionales.

En este ejercicio, el Instituto mantiene las certificaciones en los Sistemas de Gestión de Calidad, Ambiental, Energía e Igualdad Laboral y No discriminación, así como, la acreditación de 5 programas educativos de los 6 programas evaluables, en el área académica, 91 docentes pertenecen a la plantilla académica, siendo 25 profesores de tiempo completo, 6 de nuestros/as académicos se mantienen como miembros activos del SNI, 18 tienen el reconocimiento de perfil deseable, y el 51.64% cuentan con estudios de posgrado, esto es asociado al fortalecimiento de los programas de formación y actualización docente y administrativo, por lo que en este periodo 68 docentes y 78 administrativos asistieron a cursos para fortalecer sus habilidades y competencias en el desempeño de sus funciones, logrando con ello el 78% de capacitación docente y el 97.45% del personal administrativo.

Por otra parte, dentro del programa de tutorías, se atendieron a 1323 estudiantes, así como 1064 estudiantes, fueron atendidas/os por la Coordinación de Lenguas Extranjeras cursando el idioma inglés, referente al desarrollo de talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica, 10 estudiantes participaron en la etapa regional de InnoVaTecNM 2023, llevada a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Oaxaca, logrando la admisión a la Etapa Nacional, además, se tuvo la participación del equipo Orgullo Halcón en la etapa regional de HackaTecNM, posicionándose para participar en el certamen Nacional, por otra parte, 3 docentes del Instituto realizaron estadías técnicas para el desarrollo de proyectos de investigación en el Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM, además de que se renovó la membresía de CISCO para continuar como miembros de la Academia de Oracle y se actualizó la reserva de derechos al uso exclusivo de la revista institucional **100 CIA TEC**.

En el mes de agosto, el Gobernador del Estado, inauguró la estación de la Red Estatal de Monitoreo Atmosférico (REMA), que permite realizar el diagnóstico permanente de la calidad del aire de forma cuantitativa de los contaminantes presentes en la atmósfera, beneficiando a una población de 150 mil 730 habitantes de la región de San Martín Texmelucan.

Por último y no menos importante, durante esta gestión, se ha logrado que el Instituto cuente con las 33 escrituras que acreditan la legítima propiedad de los terrenos que ocupa el Instituto.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

No	Problema o reto	Estrategia de solución
1	Gestionar los trámites para la fusión de los predios que ocupa el Instituto.	Dar seguimiento al trámite de escrituración ante el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Judicial.
2	Lograr que el 100% de los programas educativos evaluables estén acreditados por su buena calidad.	Formalizar el Proceso de Evaluación de Programas Educativos ante organismos acreditadores de los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Contador Público.
3	Aperturar un Programa de Posgrado.	Dar cumplimiento con los requisitos de acuerdo con la Convocatoria para la apertura de Posgrados.
4	Incrementar la matrícula.	Reforzar la vinculación con los municipios de la región, para establecer convenios para apoyo de becas.  Fortalecer las estrategias para la difusión de la oferta educativa.
5	Presentar proyectos institucionales que permitan fortalecer la infraestructura	Realizar las gestiones pertinentes para buscar convocatorias, para presentar proyectos institucionales.
6	Ofertar los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Industrial y Contador Público en modalidad mixta.	Realizar el estudio de factibilidad de acuerdo con la guía para para proponer la autorización a los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Industrial y Contador Público.
7	Implementar acciones para la oferta de servicios institucionales	Ofrecer los servicios de consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, medianas y grandes empresas, para la generación de recursos.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**EJES DE DESARROLLO**

**EJE ESTRATÉGICO 1: CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL**

**Objetivo 1: Fortalecer la calidad de la oferta educativa.**

**LÍNEA DE ACCIÓN 1.1** Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.

**PROYECTO 1.1.3** Incremento del número de programas acreditados o autoevaluados positivamente en el nivel licenciatura.

Cinco de los seis programas académicos ofertados en el instituto han sido acreditados por su buena calidad, beneficiando al 83.02% de la matrícula total.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**LÍNEA DE ACCIÓN 1.2** Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.

**PROYECTO 1.2.2** Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico.

Durante el año 2023, 66 docentes (33H, 33M), asistieron a cursos de formación docente, en la que se certificaron en los estándares de competencia como: EC0217.01 Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, EC0772 Evaluación del Aprendizaje con enfoque en competencias profesionales, así como, EC301 Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y de curso.



**PROYECTO 1.2.4** Incremento del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable conforme al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

Al cierre del año 2023 se tiene el registro de 18 docentes (8H, 10M) con el reconocimiento de perfil deseable, como resultado del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).



**PROYECTO 1.2.5** Actualización de la planta académica en competencias digitales.

En el mes de noviembre, 5 docentes (3H, 2M) acreditaron el diplomado en recursos educativos en ambientes virtuales de aprendizaje en la Plataforma del Tecnológico Nacional de México, así mismo, en el mes de diciembre se renovó la membresía de CISCO como miembros de la Academia de Oracle, por lo que 3 profesoras de la academia de Ingeniería en Sistemas Computacionales comenzaron una capacitación en AWS y en Oracle.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial





**PROYECTO 1.3.2 Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo.**

El personal no docente capacitado durante el ejercicio enero-diciembre 2023 fue de 78 personas (28H, 50M), de 81 que integran la plantilla administrativa, por lo que al cierre del ejercicio se logró el 97.45% del personal que adquieren capacitación administrativa.



**LÍNEA DE ACCIÓN 1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel Nacional e internacional.**

**PROYECTO 1.4.2 Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales.**





## IX Congreso Internacional de Agroecología

Del 17 al 24 de enero, la maestra María Concepción Alvarado Méndez, docente de Tiempo Completo adscrita a la división de Ingeniería Industrial, presentó el proyecto: Cambios Estructurales de la Producción del Maíz en el Sur-Poniente de Tlaxcala, Gestión Técnica y Tecnológica Comunitaria, en la Universidad Pablo de Olavide, en la Ciudad de Sevilla, España.

## Encuentro doctoral Davinciano

El 17 y 18 de marzo, 2 profesoras de Tiempo Completo de la división de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en el encuentro doctoral Davinciano para definir la estructura cronológica del proyecto de investigación doctoral y su proceso de disertación, convocada por la Universidad Davinci en la Ciudad de México.



### Soluciones Tecnológicas 2023

El 31 de mayo, 2 estudiantes (IH,IM) de Ingeniería Industrial asistieron al evento para conocer los avances tecnológicos aplicados a la industria.





### Foro de innovación para el aprendizaje y el desarrollo FIAD 2023

Los días 6, 7 y 8 de Junio, en la modalidad virtual, se tuvo la participación del Mtro. Jesús Fidel Mendieta Reyes, docente de la división de Ingeniería Industrial.

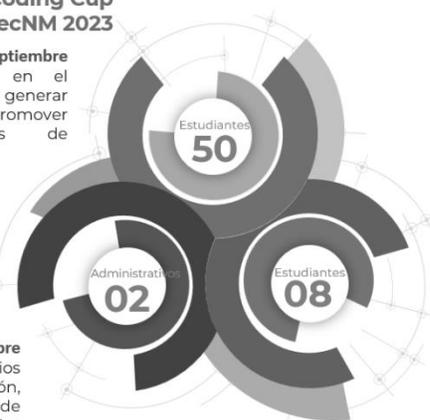


### Coding Cup TecNM 2023

**8 de septiembre**  
Fomentar la creatividad en el desarrollo de algoritmos, generar capacidades analíticas y promover las buenas prácticas de programación.

### Congreso Evolving Education Summit & Expo

Del 26 al 28 de septiembre  
Conocer el uso y los beneficios de la tecnología en la educación, a través de interacciones de negocios entre los principales agentes del sector educativo y tecnológico.



### Concurso de Programación en el ITS de la Sierra Norte de Puebla

**13 de septiembre**  
Fomentar la competitividad y el trabajo en equipo en la solución de problemas



**Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial**





Los días 7 y 8 de noviembre, 5 estudiantes (3H, 2M) de la carrera de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería en Gestión Empresarial, participaron en la categoría de energía en la segunda edición de la convocatoria de ElectroHack.

Convocado por la Agencia de Energía del Estado, logrando participar con el proyecto Falcon Electricen en la etapa final, en la que clasificaron 5 proyectos.

**PROYECTO 1.4.3 Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieren la habilidad de comunicación en una segunda lengua.**

La coordinación de lenguas extranjeras del Instituto (CLE), atendió a 1063 estudiantes (584H, 479M), por lo que, 120 estudiantes de los 122 que presentaron el examen, acreditan el Nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER), además que en el mes de marzo 2 profesoras asisten a la Feria Internacional de Idiomas, en el centro de convenciones de Zapopan, Jalisco.

**PROYECTO 1.4.4 Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional.**

# Movilidad

## Internacional

Docente



El 20 de abril, la docente Cristina Romera Tébar de la Universidad de Alicante España, impartió la catedra "Herramientas de Gestión Participativa", a 140 estudiantes (62H, 78M) de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial.



## Nacional

Estudiante

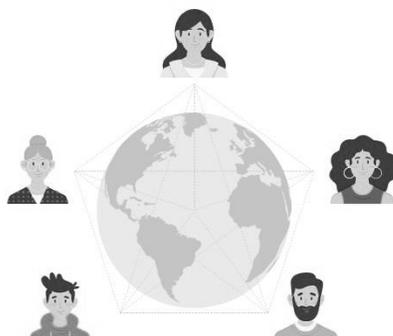
El 19 de junio, un estudiante del programa educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial, cursó la materia de Gestión de la Productividad II en el Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



### Movilidad Internacional



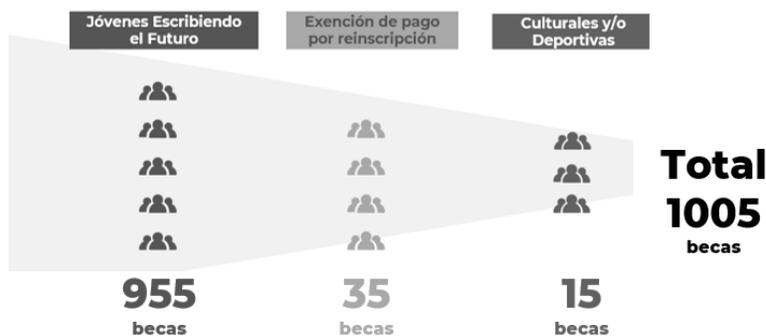
11 estudiantes (4H, 7M) de 8vo. semestre y 2 docentes como asesoras de la carrera de Ingeniería Ambiental, cursan en la Universidad Católica de Manizales, Colombia, la asignatura: Gestión Ambiental Certificaciones y Auditorías, mediante el programa de Aprendizaje Internacional Colaborativo en Línea (COIL Collaborative Online International Learning).

### Objetivo 2: Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.

**LÍNEA DE ACCIÓN 2.1** Ampliar y diversificar la oferta educativa con énfasis en las regiones con menor índice de cobertura.

**PROYECTO 2.2.1** Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.

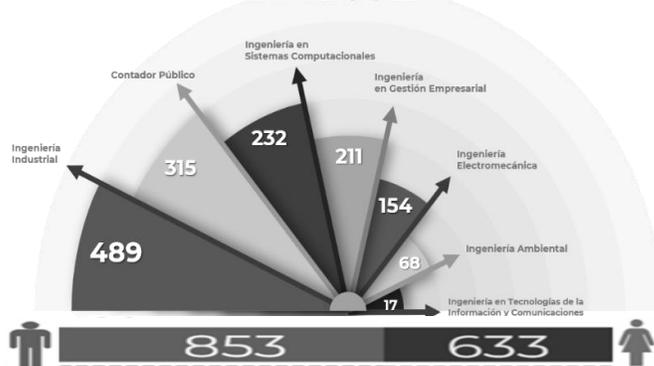
El dato de becas para el ejercicio 2023 fue de 1,005 estudiantes beneficiados con algún tipo de beca, como se desglosa a continuación.



### PROYECTO 2.2.2

Incremento de la matrícula de licenciatura. El registro de la matrícula estudiantil correspondiente al semestre agosto-diciembre 2023, asciende a 1486 estudiantes, siendo 853 hombres y 633 mujeres.

### MATRÍCULA



MEJOR EDUCACION SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 2.2.5 Fortalecimiento de los programas de tutorías.**

Para el primer semestre del año, se realizaron diferentes actividades dentro del programa de tutorías, dando atención a 986 estudiantes (545H, 441M), con la asesoría de 44 tutores (19H, 25M) y 7 docentes coordinadores (3H, 4M), continuando para el semestre agosto-diciembre 2023 se dio atención a 1323 estudiantes mediante el programa de tutorías, para lo cual se llevaron a cabo actividades de carácter institucional que permite contribuir al desarrollo de sus potencialidades.

## Actividades del Programa de Tutorías

Plática "La importancia de las emociones en mi bienestar"	<b>01</b>		<b>05</b>	Establecimiento de un sistema de riego
Actividad del día de la mujer	<b>02</b>		<b>06</b>	Cuidado de áreas verdes
Análisis FODA	<b>03</b>		<b>07</b>	Taller "Cero muertes por alcohol al volante"
Curso de redacción y ortografía	<b>04</b>		<b>08</b>	Curso: Educación financiera, construye tu futuro financiero

- ✓ Día del Electromecánico
- ✓ Día del Ingeniero Ambiental
- ✓ Día de las y los Gestores Empresariales

- ✓ Participación en concurso de Mini sumos
- ✓ Cuadrangular de Voleibol ICE
- ✓ Conferencia "La vida está detrás de la pantalla también"

- ✓ Taller de Resolución de Problemas y Trabajo colaborativo
- ✓ Taller de Inteligencia Emocional y Trabajo en Equipo
- ✓ Taller Introducción a la Redacción de Artículos Científicos



**PROYECTO 2.2.6 Mejora de la eficiencia terminal.**

Para el ejercicio 2023 egresaron 223 (119H, 104M) estudiantes de licenciatura, de las 7 carreras que se imparten en el Instituto.



**GRADUACIÓN XIX**  
TecNM campus San Martín Texmelucan

El 30 de junio, se realizó la **XIX** ceremonia de graduación **Francisco Villa**, en la que asistieron 152 (73H, 79M) egresados/as en las instalaciones del Complejo Cultural de San Martín Texmelucan.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 2.4.3 Regularización de la propiedad de terrenos e instalaciones de los institutos tecnológicos, unidades y centros.**

El 11 de agosto del 2023, el Gobernador de Puebla, Sergio Salomón Céspedes, entregó las 33 escrituras que acreditan la legítima propiedad de los terrenos que ocupa el Instituto, lo que brinda certeza jurídica respecto a la propiedad de esta casa de estudios, beneficiando a mil 590 personas de la comunidad tecnológica.



**Objetivo 3: Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.**

**PROYECTO 3.2.3 Eventos intra y extramuros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.**

Durante el periodo que se informa se realizaron 19 eventos culturales, siendo algunos de ellos: la exposición de ofrendas, encuentro internacional de danza folklórica, así como la séptima muestra cultural #OrgulloHalcón entre otros, como parte de las actividades de formación integral de las/los estudiantes, en la que participaron 534 estudiantes (313H, 221M).

Así mismo, los selectivos de básquetbol vóleibol y fútbol participaron con orgullo en el marco de los festejos por el XXI Aniversario del Instituto, además de eventos extramuros representando al Instituto en distintas localidades del municipio.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 3.3.2 Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios.**

Como parte del proceso de vinculación, se inició la promoción del servicio social, por lo que, para el año 2023 se registraron 153 prestantes de servicio social (65H, 88M) de las 7 carreras que se imparte en el Instituto.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**EJE ESTRATÉGICO 2: FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO.**

**Objetivo 4: Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.**

**PROYECTO 4.1.1** Impulso en el nivel licenciatura y posgrado a la alta formación en investigación y desarrollo tecnológico para el incremento y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores.

Se tiene el registro de 9 profesores de tiempo completo (3H, 6M) en el Sistema Nacional de Investigadores, siendo 3 con Nivel 1 y 6 candidatas/os.



**Dra. Soledad Soto Rivas**  
Nivel: Candidata  
Contador Público



**Dr. Jacinto Sandoval Lira**  
Nivel 1  
Ingeniería Ambiental



**Dra. Concepción Alvarado Méndez**  
Nivel: Candidata  
Ingeniería Industrial



**Esmeralda Aguilar Pérez**  
Nivel: Candidata  
Contador Público



**Joseet Sánchez Olarte**  
Nivel 1: Ingeniería Industrial

**PROYECTO 4.1.4** Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores y tecnólogos.

Del 28 al 30 de marzo, 24 estudiantes (21H, 3M) de la carrera de Ingeniería Electromecánica participaron en este evento de Robótica 2023.



**Ing. Ambiental**  
**Ing. Electromecánica**  
**Ing. en Gestión Empresarial**  
**Ing. Industrial**



- ✓ Participación de 367 estudiantes (201H, 166M) en eventos nacionales e internacionales.

**4to. Encuentro Estatal  
Jóvenes Investigadores  
CONCYTEP 2023**

**Segundo lugar  
en la categoría de humanidades.**

Una estudiante de la carrera de Contador Público participó con el proyecto: La responsabilidad social empresarial como estrategia competitiva en las PyMEs del sector comercial de la región de San Martín Texmelucan, Puebla.



<p><b>1er. Congreso Estatal de Ciencia e Ingeniería de Materiales.</b></p> <p>Presentación de carteles de proyectos desarrollados por 3 estudiantes (1H, 2M) de las carreras de Ingeniería Ambiental y Sistemas Computacionales en temas de investigación, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.</p>	<p><b>Registro de estudiantes al encuentro de jóvenes investigadores.</b></p> <p>Se registraron 23 proyectos en los que participarán 11 asesores/as (6H, 5M) y 32 estudiantes (16H, 16M), el evento se realizará de forma virtual del 05 al 09 de junio, organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla.</p>
<p><b>3ra. Edición del seminario internacional permanente incubación y procesos de redes.</b></p> <p>Del 20 al 28 de abril, 124 estudiantes (65H, 59M) asistieron a conferencias virtuales nacionales e internacionales por universidades como la Universidad de Alicante España, INAOE, UNAM, Universidad de Guanajuato, entre otras.</p>	<p><b>Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación.</b></p> <p>Los días 27 y 28 de abril, 208 estudiantes (119H, 89M) participaron en InnovaTecNM fase local, en el desarrollo de proyectos que fortalecerán las capacidades de investigación y desarrollo tecnológicos en la solución de problemas de los diferentes sectores: económico, de servicio y social.</p>

- ✓ Una estudiante de 5to. semestre de la carrera de Ingeniería Ambiental realizó trabajos en conjunto con estudiantes que realizan tesis en el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA-IPN), con el proyecto integrador titulado: Elaboración y caracterización de un material a base de cera de grana cochinilla con posible aplicación como aislante térmico.



**Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial**



**PROYECTO 4.2.1 Impulso al desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque a la solución de problemas regionales y nacionales.**

5 docentes (2H, 3M) de los programas educativos de Contador Público, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Ambiental participaron en la convocatoria de Proyectos de Investigación del Tecnológico Nacional de México.

## Proyectos de Investigación



# 5 Proyectos

Resultaron beneficiados con recurso, de acuerdo a la convocatoria de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023 del Tecnológico Nacional de México, obteniendo un monto total de **\$250,000.00**

Además, el personal docente que integra el Cuerpo Académico de Ingeniería Electromecánica desarrolló la propuesta para la instalación de un sistema de energía eléctrica con el objetivo de reducir costos y dar uso adecuado a las celdas solares que existen en el Bachillerato General David Alfaro Siqueiros, finalizando con la firma del acta de conformidad del diagnóstico generado.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 4.2.2 Alianzas para el desarrollo.**



**NODESS**  
**Transferencia de Tecnología.**

El Instituto Nacional de la Economía Social (INAES) reconoció y registró la participación del NODESS integrado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla (CESAVEP), la asociación SPR "Xopallican" y el Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental, como parte de la Red Nacional de Nodos para el Impulso de la Economía Social y Solidaria, bajo el folio de registro No.: N2122000037.

**PROYECTO 4.2.3 Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.**

El docente Arturo Santos Gómez realizó una estadía en el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), para actualizar los conocimientos teóricos y prácticos en el área de la simulación computacional de semiconductores para aplicaciones de censado, como parte de las investigaciones de vanguardia en áreas prioritarias que contribuyan a mejorar las condiciones de bienestar de la comunidad en un entorno local y regional.



**PROYECTO 4.2.5 Impulso a la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales indexadas.**

Durante el periodo que se informa, se tiene la publicación de un total de 16 artículos, 2 indexados y 14 artículos arbitrados, en revistas nacionales e internacionales.

Además, el Dr. Josset Sánchez Olarte, investigador de la carrera de Ingeniería Industrial, participó como editor y autor del libro Implicaciones del COVID 19 en la Sociedad Mexicana.

Así mismo, como parte de las actividades sustantivas para la difusión de los trabajos de investigación que se realizan en el Instituto, en el mes de noviembre se actualizó la reserva de derechos al uso exclusivo de la revista institucional **100 CIA TEC**, ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**2**  
**Artículos indexados**

**14**  
**Artículos arbitrados**

**Publicación de Libro.**

El Colegio de Puebla A.C. y 10 docentes (5H, 5M) de los Cuerpos Académicos del Instituto, realizaron trabajos de colaboración en la publicación del Libro: *"Implicaciones del COVID 19 en la Sociedad Mexicana, un análisis multidisciplinario en el contexto empresarial, socio-político y académico"*.

**ISBN: 978-607-8733-99-6**

**IMPLICACIONES DEL COVID 19 EN LA SOCIEDAD MEXICANA:**  
Un análisis multidisciplinario en el contexto empresarial, sociopolítico y académico

**Édicos:**  
Yanifer López Guzmán  
Erik Topio Mejía  
Josef Sanchez Olvera

**100 CIA TEC**

**CULTURA** | **INDAUTOR**

En atención a la solicitud número **04-2023-121312320000-30**, presentada ante esta Dirección de Reservas de Derechos, de conformidad con el Acuerdo de fecha 9 de diciembre de 2022 por el que se levanta la suspensión de plazos y términos legales en el Instituto Nacional del Derecho de Autor, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2022, y una vez realizado el estudio de la documentación exhibida, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 181 de la Ley Federal del Derecho de Autor, el Instituto Nacional del Derecho de Autor otorga la presente constancia de:

**RENOVACIÓN DE RESERVA DE DERECHOS AL USO EXCLUSIVO**

<b>NÚMERO:</b>	04-2023-121312320000-30
<b>TÍTULO:</b>	100 CIA TEC
<b>GÉNERO:</b>	DISFUSIONES PERIÓDICAS
<b>ESPECIE:</b>	DISFUSIÓN VIA RED DE CÓMPUTO
<b>TITULAR:</b>	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTÍN TEXMELUCAN 100%
<b>FECHA DE EXP. DOMICILIO:</b>	MARTÍN TEXMELUCAN 22410203 CAMINO A LA BARRANCA DE PESOS S/N, SAN LUCAS ATOYATENCO SAN MARTÍN TEXMELUCAN CP: 74120 PUEBLA, MÉXICO

En consecuencia, la vigencia de la citada reserva vencerá el **25 de noviembre de 2024**, por lo que su prórroga renovación deberá solicitarse dentro del periodo comprendido desde un mes antes, hasta un mes posterior al día de su vencimiento. En caso de no renovarse en los términos señalados, la reserva de derechos caducará, según lo establecido por los artículos 185 y 186 de la citada Ley y 78 de su Reglamento.

**Objetivo 5: Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.**

**PROYECTO 5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los institutos tecnológicos**

Como parte de las estrategias para consolidar la vinculación con los diferentes sectores en la región, se realizaron 4 sesiones ordinarias del Consejo Regional de Vinculación del Instituto en el año 2023, en la que se dio a conocer los proyectos vinculados que se desarrollan y que dan atención a las necesidades de las cadenas productivas de la zona, así como los cursos de certificación de Office, y la difusión del catálogo de servicios que proporciona el Instituto, entre otros.





Además, como parte de las estrategias para enriquecer los conocimientos y experiencias académicas, durante el semestre agosto-diciembre se realizaron las clases espejo, a través del aula virtual, por lo que, mediante la vinculación internacional con la Universidad Católica de Manizales, Colombia, 9 estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental cursaron las materias: Remediación de suelos y Sistemas de Gestión.



8  
Estudiantes  
Materia:  
**Remediación de suelos**  
Docente: Eli Ramírez Vázquez  
Semestre: Séptimo  
Carrera: Ingeniería Ambiental

9  
Estudiantes  
Materia:  
**Sistemas de Gestión**  
Docente: Salvador Pérez Mejía  
Semestre: Séptimo  
Carrera: Ingeniería Ambiental



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 5.1.4** Fortalecimiento de la vinculación de los Institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

Convenios de colaboración con los sectores público, privado y social vigentes:



**PROYECTO 5.1.6** Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

## Estudiantes en proyectos vinculados

**5**

**Estudiantes**

de la carrera de Ingeniería Ambiental participan en la elaboración e implementación de un programa de control de la mosca *Rhagoletis Pomonella* de la fruta del tejocote.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial

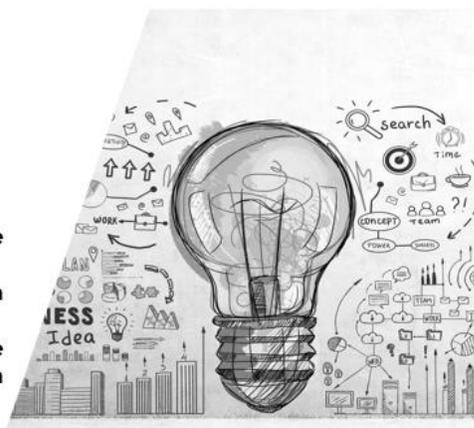


**PROYECTO 5.2.1** Promoción de la protección de la propiedad intelectual.

# 3

## Registros ante Indautor

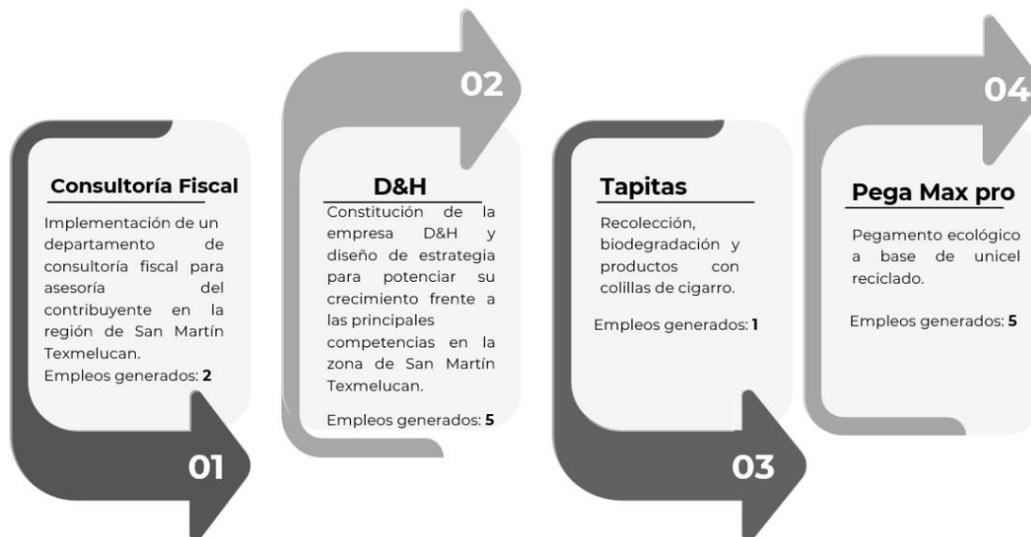
1. Sistema web para el control de actividades en taller mecánico.
2. Plataforma web de sistematización en cultivos aeropónicos.
3. Sistema web para la generación de informes y reportes de tutorías en educación media superior.



**PROYECTO 5.3.1** Fortalecimiento de la incubación de empresas en los institutos tecnológicos y centros, orientada al desarrollo tecnológico y la innovación.

Por medio de la incubadora de empresas del Instituto se brindó atención a los siguientes proyectos:

## Incubación de empresas

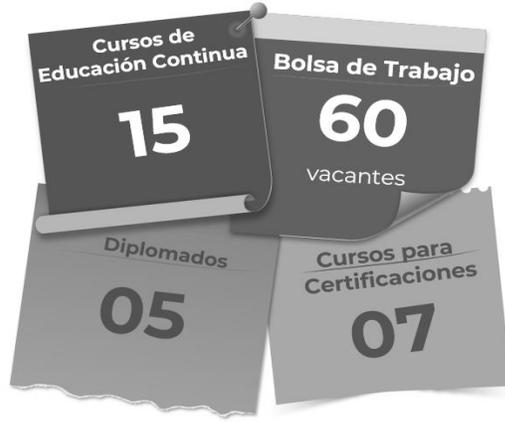


**PROYECTO 5.3.2** Vinculación del instituto a través de sus egresados.

Como parte de las estrategias para dar seguimiento a nuestros egresados, el departamento de vinculación realizó diferentes actividades para una constante comunicación con ellos, como la incorporación laboral de 42 egresados (18H, 24M) mediante la bolsa de trabajo, la participación de 33 egresados en cursos de educación continua y la difusión de convocatorias de posgrado, diplomados y cursos para certificaciones, beneficiando a un total de 568 estudiantes (276H, 292M).



## Seguimiento de egresados



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial

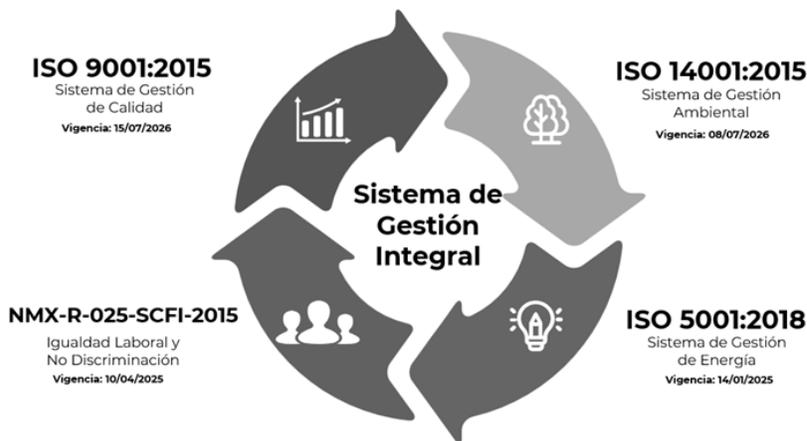


**EJE ESTRATÉGICO 3: EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL**

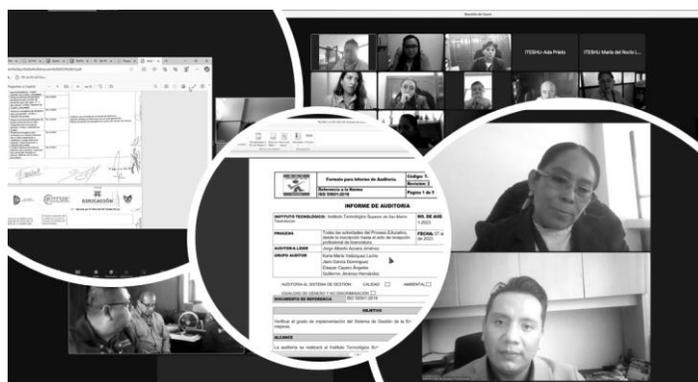
**Objetivo 6: Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.**

**PROYECTO 6.2.3 Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social en el Instituto.**

Se mantienen las certificaciones del Sistema de Gestión Integral, así como en el Sistema de Gestión de energía y de Igualdad laboral y no discriminación.



El 7 de noviembre, se llevó a cabo la auditoria cruzada, en la modalidad de multisitios, fue realizada por pares auditores del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, Hidalgo; esta fue convocada por el Tecnológico Nacional de México, con el objetivo de mantener la certificación en la Norma **ISO 50001:2018** del Sistema de Gestión de la Energía – Requisitos, para mantener la vigencia hasta el año 2025.



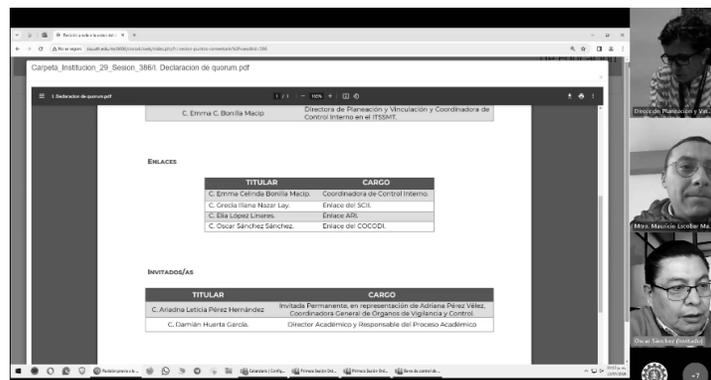
Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**PROYECTO 6.4.3** Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública.



Se realizaron de forma virtual, Cuatro Sesiones del Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI), convocado por el Órgano Interno de Control de la Secretaría de la Función Pública, en la que se presentaron al informe anual 2023 del Programa de Trabajo de Control Interno, así como el Programa de Trabajo de Administración de Riesgos 2023.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## SOLICITUDES DE INFORMACIÓN DE TRANSPARENCIA



**18** Recepción de solicitudes de acceso a la información.

**13** Solicitudes aceptadas otorgando información total.

**4** Con respuesta por incompetencia parcial o total con orientación a otro sujeto obligado.

**1** Con ampliación de plazo.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**EJE TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

**ET1.1 Fomento en la comunidad tecnológica del cuidado del medio ambiente, la biodiversidad y el entorno sustentable.**

El 10 de noviembre 27 estudiantes (11H, 16 M) de la carrera de Ingeniería Ambiental asistieron a la Cumbre Climática Juvenil 2023, en el museo internacional Barraco de la ciudad de Puebla, en la que mediante talleres y conferencias compartieron experiencias transformadoras, con iniciativas locales hasta proyectos de impacto global.



**Conferencia: Mitigación y adaptación ante el cambio climático.**

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental, participaron en la conferencia impartida en el mes de marzo, en donde aprendieron conceptos básicos sobre el cambio climático, las condiciones actuales y algunas estrategias educativas y tecnológicas para la mitigación y adaptación ante este cambio, en donde participaron 40 estudiantes:

**21 Mujeres**

**19 Hombres**



**Capacitación sobre manejo de Residuos Sólidos Urbanos.**

El 22 de junio, en el auditorio del Instituto, 4 docentes (4M) adscritas a la academia de Ingeniería Ambiental, dieron a conocer el Programa del Manejo Integral de Residuos del ITSSMT al personal del Departamento de Recursos Materiales y Servicios para su conocimiento y aplicación en el manejo de residuos sólidos.



**Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial**



**ET 2.1 Promoción de la equidad y justicia social en el quehacer del TecNM.**



**Conferencia: Mujer es poder**  
Enfocada en las acciones que han etiquetado las conductas asociadas con el género.  
**43** mujeres participantes

**Conferencia  
El poder de la mujer**  
La importancia de reconocer las fortalezas de todas las personas, enfocadas en alcanzar sus metas.  
**90** asistentes  
(24H, 53M)



Por otra parte, el 19 de septiembre la ponente Arely Sánchez Ramírez, del Centro de Desarrollo para las Mujeres "INMUJERES" brindó la plática denominada: "Empieza por ti", donde el tema central fue reconocer la importancia de la autoestima en las mujeres y el valor que tiene en las actividades cotidianas, se contó con la asistencia de 24 mujeres administrativas.

Así mismo, el 26 de septiembre, la licenciada Adriana Aguilar Gutiérrez mediante la plática: Identificación de la violencia contra las mujeres, en la que explicó como identificar los distintos tipos de violencia y las situaciones en las cuales se presenta, así como establecer los límites para disminuir la incidencia.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**ET 3.1 Implementación de un programa para eliminar el lenguaje sexista y excluyente entre los estudiantes promoción de la equidad.**

Se impartió el Taller “No estás sola”, a un total de 720 estudiantes (368H, 352M) de los 7 programas educativos, así como la aplicación de la encuesta sobre el conocimiento del lenguaje excluyente y sexista, como acciones para prevenir la violencia, discriminación y promoción de la igualdad de género.



**ET 4.2 Implementación de acciones afirmativas para la equidad de género.**

**SEDE**



El 24 de mayo, el Honorable Congreso del Estado de Puebla, hizo partícipe al Instituto como sede de la consulta pública y estrecha que permite la colaboración activa de las personas con discapacidad en materia de educación.



**PLÁTICA EN MATERIA DE EQUIDAD DE GÉNERO**

El 24 de mayo, la Secretaría de Educación Pública del Estado, Isabel Merlo Talavera, compartió una plática en materia de equidad de género, señalando la importancia en el número de mujeres que se desempeñan y desarrollan como trabajadoras del Instituto, asistiendo un total de 48 personas (23H,25M).





MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



Así mismo, el 19 de octubre, se inauguró el lactario beneficiando a las madres trabajadoras y madres estudiantes de esta casa de estudios, por lo que, la maternidad es un factor biológico, cultural y sociológico que condiciona el ingreso a un empleo y/o su permanencia a gran número de mujeres; la conciliación de la vida laboral y familiar representa un desafío para ellas.



**ET 6.1 Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.**

Durante el 2023, el programa “TecNM 100% libre de plástico de un solo uso” fue difundido de manera permanente a la comunidad tecnológica del Instituto, a través de la página institucional.



En el mes de diciembre, 17 alumnos (10H, 7M) del tercer semestre de las carreras de Ingeniería Ambiental y Sistemas Computacionales, recolectaron y separaron residuos inorgánicos en el instituto, como parte del Programa de educación ambiental para la sustentabilidad.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial





Por otra parte, la estudiante Zumicko Pamela Sánchez González, del noveno semestre de la carrera de Ingeniería Ambiental, es reconocida por su labor al realizar acciones en pro de la naturaleza, al participar en la categoría denominada Sociedad, con la recolección de colillas de cigarro, unicy y tapas de plástico, con el objetivo de proteger el medio ambiente en la región de San Martín Texmelucan.



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



**INDICADORES**

Objetivo	Línea de acción	Indicador	Meta programada 2023	Meta alcanzada 2023
<b>1. Fortalecer la calidad de la Oferta educativa.</b>	1.1 Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.	Propuesta de evaluación elaborada	2	2
	1.2 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico	Número de académicos participantes en cursos de capacitación	88	68
		Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado	50	47
		Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	18	18
	1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.	Número de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	81	78
1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional	Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	79%	98.36%	
	Número de académicos y estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional	25	18	
<b>2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.</b>	2.2 Incrementar la atención a la demanda.	Número de estudiantes beneficiados con una beca	1000	1005
		Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	0.46	-1.46
		Índice de eficiencia terminal de licenciatura	37.07	40.47
<b>3. Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades</b>	3.1 Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico corporal, social, emocional e intelectual cognitivo	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	100%	100%
		Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	6	6
	3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	19	19
	3.3 Fomentar la cultura de la previsión, la seguridad y la solidaridad	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la	201	153



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



		atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios			
		Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	14	14	
<b>4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad</b>	4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.	Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	33	20	
		Número de cuerpos académicos conformados y en operación	6	6	
		Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	140	292	
	4.2 Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	2	5	
		Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	2	2	
		Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	2	5	
		Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	5	2	
	<b>5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral</b>	5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	100%	100%
			Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	86	95
			Número de registros de propiedad intelectual	4	3
Número de empresas incubadas			4	4	
Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso			79.53%	69.28%	
<b>6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y</b>	6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	100%	100%	



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



<b>rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.</b>		Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	100%	100%
		Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	100%	100%
		Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	100%	100%
	6.4 Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	100%	100%
<b>Eje Transversal Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.</b>	Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos y cuidado del medio ambiente.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	100%	100%



MEJOR  
EDUCACION  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial



## CONCLUSIONES

Durante el ejercicio 2023, el Tecnológico Nacional de México, Campus San Martín Texmelucan, se posiciona cada vez más, como la primera opción como Institución de Educación Superior en la región en la que nos ubicamos, destacando la participación de docentes y estudiantes en convocatorias nacionales e internacionales, resultando el incremento a 9 de docentes registrados en el Sistema Nacional de Investigadores, lo que permite reforzar el proceso para el desarrollo de proyectos de investigación, y la prestación de servicios profesionales a la comunidad de la región, resultado de ello es el beneficio con recurso, de acuerdo a la convocatoria de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación 2023 del Tecnológico Nacional de México por un monto total de \$250,000.00

En ese mismo orden de ideas se busca desarrollar estrategias para enriquecer los conocimientos y experiencias académicas, ejemplo de ello, las clases espejo, a través del aula virtual, por lo que se reforzó la vinculación internacional con la Universidad Católica de Manizales, Colombia, impartiendo 2 materias a estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental.

Cabe destacar que se continua con las estrategias y acciones para el incremento de matrícula, por lo que el próximo ciclo escolar, se busca la apertura un nuevo programa educativo, así como el inicio de un posgrado con un enfoque de competencia internacional.

Finalmente, con el reconocimiento de la comunidad tecnológica, quienes han participado durante estos 21 años de creación del Instituto, en la formación de líderes, con una visión global, han fortalecido el sentido de identidad y con el desarrollo de nuestros egresados, posicionan al instituto a nivel internacional.



Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. Industrial

