



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Informe de Rendición de Cuentas 2023

Marzo 2024.

Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez.
Director del Instituto Tecnológico de Pachuca

ÍNDICE

Contenido

I. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS	3
II. MENSAJE INSTITUCIONAL	5
III. INTRODUCCIÓN	6
IV. MARCO NORMATIVO	7
V. MISIÓN y VISIÓN	11
VI. DIAGNÓSTICO	11
VII. PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS	12
VIII. EJES DE DESARROLLO	13
IX. INDICADORES (METAS PROGRAMADAS Y METAS ALCANZADAS)	146
X. CONCLUSIONES	148

I.GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

SEP Secretaría de Educación Pública

TecNM Tecnológico Nacional de México

ITP Instituto Tecnológico de Pachuca

IPN Instituto Politécnico Nacional

COBAEH Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo

CEMSAD Subsistema de Educación Media Superior a Distancia COBAEH

CBTis Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios

CENEVAL Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior

CONACyT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CIMM Centro de Investigación Minera Metalúrgica

COPARMEX Confederación Patronal de la República Mexicana

SIMIC Sistema Municipal de Información Cultural

SOMIM Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica

CICITEC Centro Internacional de Casos Tecnológico de Monterrey

FERROMEX Ferrocarril Mexicano S.A. de C.V.

CAASIM Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales

CESA Comité Ejecutivo de Sociedad de Alumnos del Instituto Tecnológico de Pachuca

RENAPO Registro Nacional de Población

DOF Diario Oficial de la Federación

SIN Sistema Nacional de Investigadores

SII Sistema Integral de Información

SGC Sistema de Gestión de la Calidad

SIPLAN 3 Sistema Integral de Planeación versión 3

EGEL Examen General de Egreso de la Licenciatura

PRODEP Programa para el Desarrollo Profesional Docente

CURP Clave Única de Registro de Población

NIP Número de Identificación Personal

TIC's Tecnologías de la Información y Comunicaciones

PTC Profesores de Tiempo Completo

CIP Clasificación Internacional de Patentes

CPC Clasificación Central de Productos

ISSN Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas (International Standard Serial Number por sus siglas en inglés)

LED Diodo emisor de luz por sus siglas en inglés

PTR Perfil Tubular Rectangular

HDMI High-Definición Multimedia Interface por sus siglas en inglés

UPS Sistema de Alimentación Ininterrumpida por sus siglas en inglés

VoIP Voz sobre Protocolo de Internet por sus siglas en inglés

IVR Respuesta de Voz Interactiva por sus siglas en inglés

PBX Red Telefónica Privada (Private Branch Exchange por sus siglas en inglés)

SARS CoV-2 Síndrome Respiratorio Agudo Grave (por sus siglas en inglés), virus que causa una enfermedad respiratoria llamada enfermedad por coronavirus de 2019.

Widget Pequeña aplicación o programa diseñada para facilitar el acceso a las funciones más utilizadas de un dispositivo

Script Fragmento de código que tiene como objetivo realizar o añadir funciones dentro de una página web

Moodle Herramienta de gestión de aprendizaje de distribución libre

MEET Aplicación de videoconferencias de Google

Google Motor de búsqueda más utilizado a nivel mundial

Parkour Tipo de entrenamiento y disciplina física que consiste en ir del punto A hacia un punto B del modo más eficiente y sencillo posible

PVD Deposición física en la Fase de Vapor (Physical Vapor Deposition por sus siglas en inglés)

Jatropha curcas Especie de suculenta, arbusto o árbol de la familia de las euforbiáceas, Este género crece de forma nativa en África, Norteamérica, Caribe y Sudamérica

SITE Servidor de Internet

Switch Dispositivo que permite la conexión de computadoras y periféricos a la red.

II.MENSAJE INSTITUCIONAL

Considerando que la rendición de cuentas es un proceso que busca la transparencia de la información y de la gestión en la administración a mi cargo y en cumplimiento a la Ley de Transparencia, presento ante la comunidad tecnológica y a la sociedad en general, el informe de rendición de cuentas del año 2023, en el cual se incluyen las metas alcanzadas y el desempeño logrado durante el año. Me es grato informar y explicar los avances, resultados y logros obtenidos, así como el uso responsable de los recursos públicos y su aplicación en beneficio de la comunidad del instituto; en él también se ve reflejado el trabajo de la Unidad Directiva, personal docente, administrativo y de apoyo, que de manera ardua y con un gran profesionalismo ha tenido a bien afrontar y superar los retos que se han presentado y gracias a este compromiso institucional tenemos hoy muy buenos resultados que compartir. Es cierto que falta mucho por hacer, pero el trabajo en equipo y confianza en nosotros mismos, hará que todo se logre en beneficio de nuestros futuros profesionistas, los estudiantes del Instituto Tecnológico de Pachuca.



Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez

Director.

“El Hombre Alimenta el Ingenio en Contacto con la Ciencia”

III.INTRODUCCIÓN

Los resultados del presente informe contienen un concentrado de las actividades principales obtenidos que nos permitirán la mejora continua y la posibilidad de contribuir a transformar al Instituto Tecnológico de Pachuca y a este país hacia un desarrollo sostenible y sustentable con visión humanística, por lo que requerirá del trabajo arduo y permanente con ética y honestidad de quienes forjamos la educación en México.

Así también, se hace un resumen de la captación y ejercicio de recursos financieros de manera anual, se presenta la cobertura, inclusión y equidad educativa comprendiendo el ámbito de nuevo ingreso y egreso a través del Examen General de Egresos de la Licenciatura (EGEL), destacando el desarrollo de las habilidades de nuestros estudiantes.

La información presentada se detalla con cuadros, gráficas y fotografías que plasman los resultados sobresalientes de nuestro quehacer diario.

Ofrece una perspectiva del crecimiento y los logros institucionales que han permitido su evolución y madurez a través del trabajo conjunto.

Se presentan los logros obtenidos durante el 2023 y los retos por venir, según los resultados obtenidos durante este periodo, con la finalidad de que sean un referente para planificar y determinar las áreas de oportunidad y mejora continua y así, fortalecer la calidad educativa de esta institución con la formación de profesionistas altamente competitivos capaces de resolver las principales problemáticas del país.

IV.MARCO NORMATIVO

El presente Informe de Rendición de Cuentas se fundamenta jurídicamente en:

CONSTITUCIÓN

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (DOF5-02-1917) y reformas posteriores.

LEYES

- Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del Apartado B) del Artículo 123 Constitucional (DOF 28-12-1963) y reformas posteriores.
- Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles (DOF 31-12-1975) y reformas posteriores.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (DOF 29-12-1976) y reformas posteriores.
- Ley de Coordinación Fiscal (DOF 27-12-1978) y reformas posteriores.
- Ley para la Coordinación de la Educación Superior (DOF 29-12-1978) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos (DOF 31-12-1982) y reformas posteriores.
- Ley de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (DOF 29-06-1992) y reformas posteriores.
- Ley General de Educación (DOF 13-06-1993) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Procedimiento Administrativo (DOF 04-08-1994) y reformas posteriores.
- Ley Reglamentaria de las fracciones I y II del Artículo 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (DOF 11-05-1995) y reformas posteriores.
- Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (DOF 04-01-2000) y reformas posteriores.
- Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (DOF 04-01-2000) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Procedimiento Contencioso Administrativo (DOF 01-12-2005) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (DOF 30-03-2006) y reformas posteriores.
- Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres (DOF 02-08-2006) y reformas posteriores.
- Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia (DOF 01-02-2007) y reformas posteriores.

- Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (DOF 31-03-2007) y reformas posteriores.
- Ley General de Contabilidad Gubernamental (DOF 31-12-2008) y reformas posteriores.
- Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad (DOF 30-05-2011) y reformas posteriores.
- Ley General de Prestación de Servicios para la Atención, Cuidado y Desarrollo Integral Infantil (DOF 24-10-2011) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Archivos (DOF 23-01-2012).
- Ley de Amparo, Reglamentaria de los Artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (DOF 02-04-2013) y reformas posteriores.
- Ley General del Servicio Profesional Docente (DOF 11-09-2013).
- Ley General para la Atención y Protección a Personas con la Condición del Espectro Autista (DOF 30-04-2015) y reformas posteriores.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (DOF 09-05-2016) y reforma posterior.
- Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación (DOF 18-07-2016).
- Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción (DOF 18-07-2016).
- Ley General de Responsabilidades Administrativas (DOF 18-07-2016).
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados (DOF 26-01-2017).

REGLAMENTOS

- Reglamento de las Condiciones Generales de Trabajo del Personal de la Secretaría de Educación Pública. (DOF 29-01-1946).
- Reglamento para la Prestación del Servicio Social de los Estudiantes de las Instituciones de Educación Superior en la República Mexicana. (DOF 30-03-1981).
- Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, publicado en el DOF el 11 de junio de 2003, en correlación con lo dispuesto, en materia de archivo, en el segundo párrafo del Transitorio Segundo del Decreto por el que se abroga la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y se expide la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, publicado en el DOF el 9 de mayo de 2016.
- Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública (DOF 21-01-2005) y reformas posteriores.
- Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (DOF 28-06-2006) y reformas posteriores.
- Reglamento de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal (DOF 06-09-2007).
- Reglamento de la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia (DOF 11-03-2008) y reformas posteriores.
- Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (DOF 28-07-2010).
- Reglamento de la Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad (DOF 30-11-2012).

DECRETOS

- Decreto que declara "Día del Maestro" el 15 de mayo, debiendo suspenderse en esa fecha las labores escolares (DOF 03-12-1917).
- Decreto que crea la Orden Mexicana y condecoración "Maestro Altamirano" (DOF 16-03-1940).
- Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente.
- Decreto por el que se aprueba el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (DOF 12-07-2019).
- Decreto por el que se aprueba el Programa Sectorial de Educación (PSE) 2019-2024 (DOF 15-05-2019).
- Decreto de Creación del Tecnológico Nacional de México (DOF 23-07-2014).
- Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional relativo al ejercicio de las profesiones en el Distrito Federal, la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, la Ley General para Prevenir y Sancionar los Delitos en Materia de Secuestro, Reglamentaria de la fracción XXI del Artículo 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley General para Prevenir, Sancionar y Erradicar los Delitos en Materia de Trata de Personas y para la Protección y Asistencia a las Víctimas de estos Delitos, la Ley General en Materia de Delitos Electorales, la Ley General del Sistema de Medios de Impugnación en Materia Electoral, la Ley General de Educación, la Ley General del Servicio Profesional Docente, la Ley General de la Infraestructura Física Educativa, la Ley General de Bibliotecas, la Ley General de Contabilidad Gubernamental, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la Ley General de Vida Silvestre, la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, la Ley General de Cambio Climático, la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, la Ley General de Bienes Nacionales, la Ley General de Protección Civil, la Ley General de Cultura Física y Deporte, la Ley General de Sociedades Cooperativas, la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, la Ley de Fomento para la Lectura y el Libro, y la Ley Federal de Archivos, en Materia de Reconocimiento de la Ciudad de México como entidad federativa (DOF 19-01-2018).

MANUALES

- Manual de Organización del Tecnológico Nacional de México (DOF 17-03-2015).
- Manual de Organización del Instituto Tecnológico, diciembre 1992.

ACUERDOS

- **ACUERDO** por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno (DOF 03-11-16).
- **ACUERDO** que reforma el diverso por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno (DOF 05-09-18).
- **ACUERDO** que reforma el diverso por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno (DOF 05-09-18).
- **ACUERDO** número 23/08/21 por el que se establecen diversas disposiciones para el desarrollo del ciclo escolar 2021-2022 y reanudar las actividades del servicio público educativo de forma presencial, responsable y ordenada, y dar cumplimiento a los planes y programas de estudio de educación básica (preescolar, primaria y secundaria), normal y demás para la formación de maestros de educación básica aplicables a toda la República, al igual que aquellos planes y programas de estudio de los tipos medio superior y superior que la Secretaría de Educación Pública haya emitido, así como aquellos particulares con autorización o reconocimiento de validez oficial de estudios, en beneficio de las y los educandos (DOF 20/08/2021).

LINEAMIENTOS Y CIRCULARES

- **LINEAMIENTOS** de Austeridad, Transparencia y Rendición de Cuentas del Tecnológico Nacional de México, 2021.
- **LINEAMIENTOS** y Estrategias Generales para la Protección de la Salud de la Comunidad del Tecnológico Nacional de México que deberán atender los Campus y el Área Central, para la Reincorporación a las Actividades Presenciales de fecha 24 de mayo del 2021.
- **MEDIDAS** Generales de Promoción de la Salud, Seguridad Sanitaria y Esquema de Trabajo en el Regreso a las Actividades Presenciales difundidas en agosto del año 2021.
- **CIRCULAR No M00/003/2022 Retorno a clases 2022** de fecha 04 de enero 2022.

V. MISIÓN y VISIÓN

MISIÓN

Ofrecer un servicio de educación superior integral de calidad, que coadyuve al desarrollo nacional y a la conformación de una sociedad justa y humana, con una perspectiva de sustentabilidad.

VISIÓN

El Instituto Tecnológico de Pachuca es una institución de educación superior de alto desempeño que contribuye al desarrollo de la nación.

VI. DIAGNÓSTICO

Los principales problemas y retos que prevalecieron al cierre del ejercicio, radican en fortalecimiento de la eficiencia de egreso, la implementación de un Sistema de Gestión integral, fortaleciendo los sistemas actuales: Sistema de Gestión de la Calidad, Sistema de Gestión Ambiental, Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación. Así como proporcionar mayor capacitación al personal directivo y administrativo de manera constante, con procesos de comunicación efectiva, planeación estratégica, normatividad, solución de problemas y liderazgo, promoviendo el aumento de profesoras y profesores con perfil deseable, movilidad académica e intercambio Internacional.

VII. PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

Los retos institucionales están conformados por aquellas acciones a lograr por el Instituto Tecnológico de Pachuca, en atención a su comunidad.

- Fortalecer la eficiencia de egreso.
- Implementación del proyecto “Modelo predictivo del desempeño de estudiantes en el área de matemáticas”.
- Reforzar las actividades culturales, cívicas y deportivas
- Implementar un Sistema de Gestión integral, fortaleciendo los sistemas actuales: Sistema de Gestión de la Calidad, Sistema de Gestión Ambiental, Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación.
- Fortalecer el Modelo de Educación Dual.
- Favorecer el desarrollo económico, social y tecnológico del estado, mediante la vinculación de los sectores productivos y de servicios.
- Propiciar el reconocimiento de programas de estudio a nivel internacional.
- Mejorar los indicadores de eficiencia terminal, de absorción y formación de tutoras y tutores.
- Formar profesionales con enfoque en la innovación y emprendimiento para participar en la incubación y desarrollo de empresas, fortaleciendo la transferencia de tecnología.
- Consolidar los programas de Educación a Distancia, a fin de contar con una mayor cobertura a través de un mayor impacto publicitario en el estado.
- Proporcionar mayor capacitación al personal directivo y administrativo de manera constante, con procesos de comunicación efectiva, planeación estratégica, normatividad, solución de problemas y liderazgo.
- Promover el aumento de profesoras y profesores con perfil deseable, movilidad académica e intercambio Internacional.

VIII. EJES DE DESARROLLO

Visita del Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo

El Instituto Tecnológico de Pachuca recibió en el evento denominado “Puesta de camiseta y ceremonia de bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso periodo enero-junio 2023”, al Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo, Lic. Julio Ramón Menchaca Salazar.

En su mensaje a la comunidad estudiantil, el Gobernador agradeció la invitación y exhortó a los estudiantes de nuevo ingreso a perseverar durante toda su carrera para lograr los objetivos que se tienen planteados al ingresar en una institución de alto perfil académico.



Mensaje del Gobernador a los estudiantes

El Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez agradeció la visita del gobernador y reforzó las palabras del Gobernador con un mensaje emotivo y de superación a toda la comunidad estudiantil.



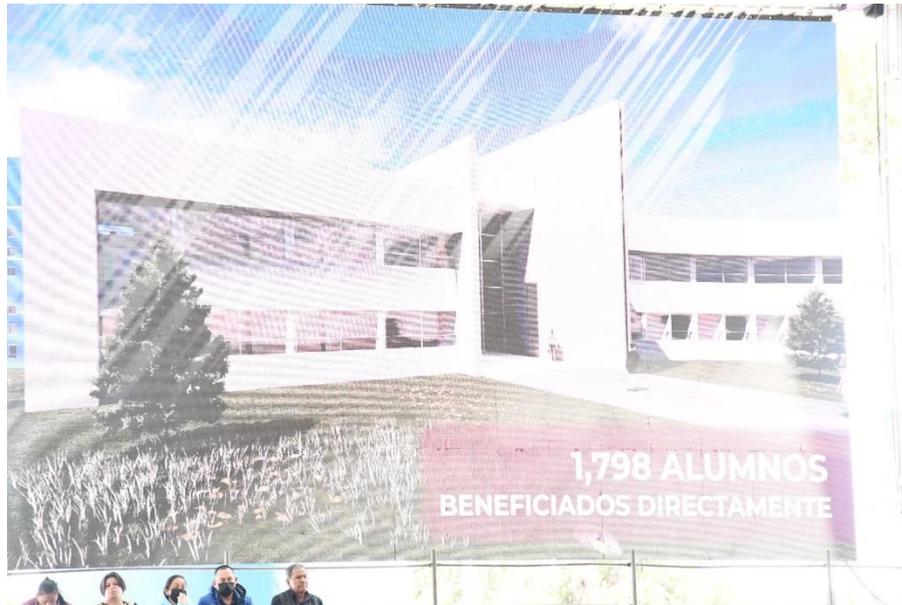
Mensaje del Director del ITP

El Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez y el Lic. Julio Ramón Menchaca Salazar estrecharon su compromiso con los jóvenes del Estado de Hidalgo para proporcionarles una educación de Calidad.



Gobernador con Director y Subdirectores

El Lic. Julio Ramón Menchaca Salazar dio el anuncio de la creación de una nueva unidad académica dentro de la institución beneficiando así a 1,798 estudiantes de manera directa, dicha construcción tendrá una superficie total de 2,466 metros cuadrados.



Nueva Unidad Académica



Nueva Unidad Académica con una construcción total de 2,466 m²

Después de la ceremonia el Director y el Gobernador convivieron cordialmente con la comunidad estudiantil, administrativa y docente del instituto.



Despedida del Gobernador



Autoridades en Puesta de Camiseta

2023

**1. CALIDAD EDUCATIVA,
COBERTURA Y
FORMACIÓN INTEGRAL**

**ACCIONES,
RESULTADOS Y
LOGROS**

1. CALIDAD DE LA OFERTA Y SERVICIOS EDUCATIVOS

El Instituto Tecnológico de Pachuca ha buscado impactar a nivel región y estado, además de ampliar su cobertura estudiantil fuera del mismo a través de pláticas en las instituciones que se enlistan a continuación:

PLANTEL	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
COBAEH Plantel Cuautepéc	17 de febrero 2023	Se realizó una visita al plantel del COBAEH en Cuautepéc. El evento dio inicio a las 10:00 horas en la explanada de la institución. Se brindó atención a 120 alumnos aproximadamente de las carreras de informática y contabilidad principalmente. Nuestros materiales de apoyo fueron flyers informativos, lapiceros, folders y un código QR que nos ayudó a brindar información con algunos videos de la página institucional.	 A person in a red jacket stands at a booth displaying informational materials, including a large poster with the text 'CONFERENCIA DE ESPECIALIDADES DE INFORMÁTICA Y CONTABILIDAD'.
COBAEH Plantel Zimapán	3 de marzo 2023	Se realizó una visita al plantel del COBAEH en Zimapán. El evento dio inicio a las 9:00 horas en la explanada de la institución. Se brindó atención a 260 alumnos aproximadamente de las carreras de especialidades de vivienda hidráulicas, informática, e instalaciones eléctricas.	 A group of people is gathered outdoors under a covered area, looking at a display board.
COBAEH Plantel Ixmiquilpan	3 de marzo 2023	Se realizó una visita al plantel del COBAEH en Ixmiquilpan. El evento dio inicio a las 10:00 horas en el auditorio de la institución. Se brindó atención a 80 alumnos aproximadamente de las carreras de química y Tecnologías de la información y comunicaciones. Se brindo información con algunos videos de la página institucional.	 A person is seated at a table covered with a green cloth, next to a large informational poster.

			Instituto Tecnológico de Pachuca
CBTis No. 200 Plantel Tepeji del Río	17 de marzo 2023	Se realizó una visita al CBTIS en Tepeji. El evento dio inicio a las 10:00 horas en la explanada de la institución. Se brindó atención a 180 alumnos aproximadamente de las carreras de electromecánica, programación, administración de recursos humanos. Se regalaron a los alumnos algunos flyers y trípticos informativos, lapiceros, folders y un código QR que nos ayudó a brindar información con algunos videos de la página institucional.	
COBAEH Plantel Jacala de Ledezma	21 de marzo 2023	Asistimos al COBAEH plantel Jacala, para dar a conocer la oferta educativa que ofrece el instituto. Se brindó atención dentro del aula a los alumnos de 6° semestre de la carrera de Programación. Se les explicó acerca de la convocatoria, fechas y costos semestrales. Se regalaron a los alumnos algunos flyers y trípticos informativos, lapiceros, folders y un código QR que nos ayudó a brindar información con algunos videos de la página institucional.	
COBAEH Plantel La Misión	22 de marzo 2023	Asistimos al COBAEH plantel la misión para dar a conocer la oferta educativa que ofrece el instituto. Se brindó atención a los padres de familia en la explanada de la institución. Se les explicó acerca de la convocatoria, fechas y costos semestrales.	

Tabla: Ciclo escolar enero – junio 2023

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Licenciatura en Administración

OBJETIVO GENERAL
Formar profesionales de la administración capaces de crear, dirigir e innovar las organizaciones, optimizar los recursos, ser competitivos en un entorno nacional e internacional. Desarrollar conocimientos, habilidades y actitudes, con una visión emprendedora, ética y humana que les permita contribuir al desarrollo sustentable.

PERFIL DE EGRESO

- Ejercer la profesión basada en principios y valores, orientados en un marco ético y amable a la diversidad cultural.
- Ejercer sus labores comprometiendo con la búsqueda del aprendizaje continuo y su desarrollo intelectual.
- Administrar los recursos organizacionales creando una cultura científica y conduciendo al desarrollo sustentable.
- Analiza e integra información administrativa, económica, financiera y legal y social para la toma de decisiones con el propósito de diagnosticar, prevenir y resolver problemas en las organizaciones.
- Desarrollo Investigación para la solución de problemas administrativos y proyectos en el área de su competencia.
- Presta servicios de consultoría en su ámbito profesional.
- Conoce y aplica tecnologías de información para el desarrollo de la práctica administrativa.
- Comprende artículos y textos técnico-científicos de su área profesional en una lengua extranjera.
- Opera el sistema legal y administrativo para implementar el valor de la empresa.
- Conoce y aplica los fundamentos financieros de la organización y define las estrategias adecuadas para la obtención de los recursos que intervienen en la organización, con un enfoque de calidad y competitividad.
- Analiza, innova, diseña, implementa y evalúa los sistemas y modelos administrativos para la optimización de los recursos que intervienen en la organización, con un enfoque de calidad y competitividad.
- Diseña e implementa estrategias y estrategias organizacionales, a partir de la detección de oportunidades, de innovación y desarrollo, atendiendo las tendencias en el contexto nacional e internacional.
- Promueve la creación y desarrollo de nuevas empresas a partir de proyectos de inversión que contribuyan al desarrollo sustentable de país.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería en Diseño Industrial

OBJETIVO GENERAL
Formar en competencias Ingenieros en Diseño Industrial, emprendedores y líderes, capaces de identificar, gestionar y producir objeto-producto funcional y estético, en respuesta a las necesidades del contexto global, con innovación tecnológica, conciencia social y ambiental.

PERFIL DE EGRESO

- Diseña, crea e innova objetos-productos para satisfacer las necesidades del entorno global, cumpliendo con la normatividad vigente en términos de calidad y sustentabilidad.
- Utiliza herramientas, métodos y técnica de la ciencia de la ingeniería para el diseño funcional del objeto-producto.
- Gestiona grupos multidisciplinarios en el diseño y desarrollo de proyectos industriales en el ámbito global.
- Domina técnica de modelado físico, virtual y prototipo, para presentar soluciones de diseño.
- Es capaz de transmitir información, ideas, concepto y soluciones adaptadas a cualquier necesidad de diseño.
- Establece los criterios de fabricación y elección de materiales a las necesidades de diseño, para aplicar los fundamentos estético del diseño: color, forma, estructura, espacio, volumen de manera creativa.
- Emprende y desarrolla actividades con una perspectiva ética y profesional en la industria, apoyando el desarrollo económico como agente de cambio.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería Mecánica

OBJETIVO GENERAL
Formar profesionales en Ingeniería Mecánica, con actitudes para investigar, desarrollar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos, en las áreas de: energía, fluidos, acústico, medio ambiente, automatización, control, materiales, entre otras, mediante el empleo de las tecnologías de integración de sistemas, al diseñar y administrar los recursos en forma segura, racional, eficiente, económica y sustentable, con actitud ética, creativa, emprendedora y de compromiso para el bienestar del País.

PERFIL DE EGRESO

- Diseña las normas y especificaciones técnicas e internacionales para preservar el medio ambiente, sustentabilidad, seguridad, salud, bienestar, confort, eficiencia energética, sostenibilidad, innovación, formal, evaluar y administrar proyectos de diseño, manufactura, instalación y mantenimiento en sistemas mecánicos.
- Selecciona los materiales adecuados para el diseño y fabricación de elementos mecánicos, o para su uso en relaciones interrelacionadas en sus propiedades.
- Participa en servicios de asesoría, perfiles y capacitación a otros en su profesión.
- Diseña y propone sistemas de representación de fuentes de energía y su conversión.
- Utiliza el pensamiento creativo y crítico en la solución de problemas y la toma de decisiones, relacionados con su ámbito profesional.
- Formula y desarrolla modelos matemáticos para simular procesos haciendo uso de herramientas computacionales e instrumentales.
- Se comunica en su ámbito profesional tanto en idioma español como en inglés extranjero. Elabora, interpreta y genera un formato oral, escrito y gráfico oportuno, presentando y analizando problemas de diseño, innovación, adaptación, optimización en industrias químicas y de servicios con calidad, seguridad, sostenibilidad, innovación, transferencia de tecnología en el campo de Ingeniería Mecánica.
- Participa en proyectos tecnológicos y de investigación con el objetivo de recibir y conservar el medio ambiente y sus propiedades de desarrollo sustentable.
- Forma parte de grupos interdisciplinarios en proyectos integrales, aplicando diversos roles.
- Participa en actividades de creación, innovación, transferencia de tecnología en el campo de Ingeniería Mecánica, Emprende, dirige y participa en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en las áreas de ingeniería.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería Eléctrica

OBJETIVO GENERAL
Formar profesionales en Ingeniería Eléctrica con capacidad analítica, creativa, emprendedora y competitiva que les permita administrar, proyectar, diseñar, construir, operar y mantener equipos y sistemas eléctricos, comprometidos con la calidad, la ética y el desarrollo sustentable.

PERFIL DE EGRESO

- Diseñar, construir, operar y mantener sistemas de generación, transformación y distribución de energía eléctrica.
- Planear, diseñar, construir y mantener instalaciones eléctricas industriales, comerciales, residenciales y de servicios.
- Seleccionar, especificar y adaptar tecnología, equipos y materiales para su instalación, operación y mantenimiento.
- Diseñar, construir, operar y mantener sistemas de control y automatización de procesos industriales y de servicios.
- Realizar diagnósticos para prevenir el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica.
- Diseñar y analizar sistemas para el diagnóstico y mantenimiento de equipos y materiales eléctricos.
- Promover el uso de fuentes alternativas de energía eléctrica.
- Participar en la administración y toma de decisiones de los recursos humanos, económicos y tecnológicos en el desarrollo de proyectos y obras eléctricas.
- Participar en actividades de divulgación, docencia, investigación y desarrollo tecnológico en el campo de Ingeniería Eléctrica.
- Interpretar y aplicar la normatividad y reglamentación eléctrica vigentes en el desarrollo de su ámbito profesional.
- Analizar, diagnosticar dar solución a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería Química

OBJETIVO GENERAL
Forma profesionales en Ingeniería Química competentes para investigar, general y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, que les permita identificar y resolver problemas de diseño, operación, adaptación, optimización en industrias químicas y de servicios con calidad, seguridad, sostenibilidad, innovación y eficiencia en los recursos humanos, considerando el medio ambiente cumpliendo el código ético de la profesión participando en el bienestar de la sociedad.

PERFIL DE EGRESO

- Diseña, selecciona, opera, optimiza y controla procesos en industrias químicas y de servicios con base en el desarrollo tecnológico de acuerdo a las normas de higiene y seguridad de manera sustentable.
- Colabora en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios en su ámbito laboral, con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y respeto a la ética profesional.
- Diseña e implementa sistemas de gestión de calidad, ambiental e higiene y seguridad en las diferentes sectores, conforme a las normas nacionales e internacionales.
- Analiza la tecnología de la información y comunicación como herramientas en la construcción de soluciones a problemas de Ingeniería y difunde el conocimiento científico y tecnológico.
- Realiza la innovación y adaptación de la tecnología en procesos aplicando la metodología científica, con respeto a la propiedad intelectual.
- Utiliza un lenguaje técnico en su ámbito laboral según los requerimientos del entorno.
- Se comunica en forma oral y escrita en el ámbito laboral de manera expedita y concisa.
- Conduce una actitud creativa, emprendedora y de liderazgo para impulsar y crear empresas que contribuyen al progreso nacional.
- Administra recursos humanos, materiales y financieros para los sectores público y privado de acuerdo a modelos administrativos vigentes.
- Demuestra actitudes de superación continua para lograr metas profesionales con pertinencia y competitividad.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TEC PACHUCA INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

orgullosamente... Tec Pachuca

Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (777) 710 5211, 710 0301, 710 0343, 710 0487, 711 3160, ext 127 Fax 711 3399
comunicacion@division.itp@gmail.com desanilloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Licenciatura en Arquitectura

OBJETIVO GENERAL
Formar a profesionales líderes de excelencia académica y humanística capaces de diseñar y construir edificaciones humanas y participar en la toma de decisiones inherentes al mismo, convocación de servicio a la sociedad, dentro de un marco de sustentabilidad.

PERFIL DE EGRESO

- Realizar, en su totalidad, el proceso del proyecto Arquitectónico y urbano, así como su ejecución, sus aspectos teórico-prácticos con una visión crítica e innovadora, dentro de un marco de calidad, como satisfactor de un desarrollo comunitario y personal.
- Aplicar principios de arquitectura integral y diseño universal, dirigidos a propiciar una buena calidad de vida.
- Tener una actitud emprendedora para generar proyectos sustentables, funcionales, estéticos y factibles, propiciando oportunidades de trabajo.
- Prever racionalmente los ámbitos natural y construido, con respecto al marco jurídico y normativo, al patrimonio edificado, a la cultura y a la diversidad.
- Poseer aptitud y actitud para coordinar y dirigir el proceso de producción de los objetos arquitectónicos.
- Planear, prever y programar la ejecución de las obras.
- Realizar los estudios del mercado, técnico y económico, realizar la evaluación financiera beneficio/costo así como impacto ambiental y social de la obra.
- Controlar y supervisar la realización de la obra arquitectónica y urbana.
- Actuar con ética, responsabilidad y honestidad.

Imágenes: Material Promocional

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
orgullosamente...
Tec Pachuca
Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (771) 710 5251, 170 0301, 170 0345, 170 0847, 711 3140, ext 127 Fax 711 3399
comunicacionyoficinadigital@gmail.com desarrolloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería Industrial

INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETIVO GENERAL
Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios, con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.

PERFIL DE EGRESO

- Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
- Instala sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
- Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de sus recursos.
- Gestiona sistemas de seguridad salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales.
- Formula evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
orgullosamente...
Tec Pachuca
Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (771) 710 5251, 170 0301, 170 0345, 170 0847, 711 3140, ext 127 Fax 711 3399
comunicacionyoficinadigital@gmail.com desarrolloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería Civil

Ingeniería CIVIL

OBJETIVO GENERAL
Formar Ingenieros Civiles con capacidad científica y tecnológica; con visión humana, creativa y emprendedora para atender con eficiencia y pertinencia los requerimientos que genera el desarrollo de la sociedad, mediante la planeación, diseño, construcción, conservación y operación de obras civiles promoviendo el desarrollo sustentable.

PERFIL DE EGRESO

- Planear, diseñar, construir, operar y conservar Obras hidráulicas y sanitarias, Sistemas estructurales, Vías terrestres, Obras de urbanización e instalaciones en obras civiles.
- Participar en la realización, evaluación y diagnóstico de estudios técnicos, económicos y financieros de obras, proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y estudios de impacto ambiental.
- Poseer habilidades para generar, adaptar y aplicar nuevas tecnologías; aplicar sistemas de información, programas y herramientas de cómputo; comunicarse en forma oral y escrita en nuestro idioma y en una segunda lengua; y administrar proyectos de ingeniería.
- Poseer una actitud propositiva y responsable que le permita ser factor de cambio en el desarrollo de su entorno, en la preservación de los recursos naturales, de actualización constante y disposición para el trabajo en equipo, con disciplina, con libertad en el ejercicio de su profesión y emprendedora que le permita implementar proyectos productivos.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
orgullosamente...
Tec Pachuca
Instituto Tecnológico de Pachuca
Car. México-Pachuca Km. 87.5 Col. Venta Prieta, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42080
Tels. 01 (771) 710 5251, 170 0301, 170 0345, 170 0847, 711 3140, ext 127 Fax 711 3399
comunicacionyoficinadigital@gmail.com desarrolloacademico@itpachuca.edu.mx
www.itpachuca.edu.mx

Ingeniería en Gestión Empresarial

INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

OBJETIVO GENERAL
Formar integralmente profesionales que contribuyan a la gestión de empresas e innovación de procesos, así como al diseño, implementación y desarrollo de sistemas estratégicos de negocios, optimizando recursos en un entorno global, con ética y responsabilidad social.

PERFIL DE EGRESO

- Desarrollar y aplicar habilidades técnicas y la ingeniería en el diseño, creación, gestión, desarrollo, fortalecimiento e innovación de las organizaciones, con una orientación sistémica y sustentable para la toma de decisiones en forma efectiva.
- Diseñar e innovar estructuras administrativas y procesos, con base en las necesidades de las organizaciones para competir eficientemente en mercados globales.
- Gestionar eficientemente los recursos de la organización con visión compartida, con el fin de suministrar bienes y servicios de calidad.
- Aplicar métodos cuantitativos para el análisis e interpretación de datos y módulos de sistemas, en los procesos organizacionales para la mejora continua, atendiendo estándares de calidad mundial.
- Diseñar, evaluar y emprender nuevos negocios y proyectos empresariales, que promuevan el desarrollo sustentable y la responsabilidad social, en un mercado competitivo.
- Diseñar e implementar estrategias de innovación basadas en información recopilada de fuentes primarias y secundarias del consumidor o usuario de algún producto de empresa e instituciones y organizaciones.
- Establecer programas para el fortalecimiento de la seguridad e higiene de las organizaciones.
- Gestionar sistemas integrales de calidad aplicando un liderazgo efectivo y un compromiso ético, aplicando las herramientas básicas de la ingeniería.
- Implementar y aplicar normas legales que influyen en la creación y desarrollo de las organizaciones.
- Integrar, dirigir y desarrollar equipos de trabajo para la mejora continua crecimiento integral de las organizaciones.
- Analizar e interpretar la información financiera para detectar oportunidades de mejora e inversión en un mundo global, que influyen en la rentabilidad del negocio.

Imágenes: Material Promocional

Atención a la demanda

Se encuentra constituida por los estudiantes provenientes del nivel educativo previo (nivel medio superior) que desean ingresar a nivel superior.

Estudiantes que presentaron Examen de Selección

CARRERA	ENE-JUN 2023	AGO-DIC 2023
Administración	37	81
Arquitectura	122	332
Ingeniería civil	60	215
Ingeniería eléctrica	23	86
Ingeniería en diseño industrial	21	65
Ingeniería en gestión empresarial	40	100
Ingeniería en sistemas computacionales	58	242
Ingeniería en tecnologías de la información y comunicaciones	16	41
Ingeniería industrial	32	133
Ingeniería mecánica	32	104
Ingeniería química	16	93
Total de sustentantes	457	1492

Tabla: Atención a la demanda de los periodos enero-junio y agosto-diciembre 2023.

CAPACITACIÓN DOCENTE.

La capacitación docente es un proceso fundamental en el crecimiento y actualización constante del profesorado, cuyo objetivo es brindar una educación de calidad, eficaz y eficiente a los estudiantes. En el año 2023 se ofrecieron los siguientes cursos.

Enero – junio 2023

CURSOS	NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES	DEPARTAMENTOS PARTICIPANTES
12	172	11

Agosto – diciembre 2023

CURSOS	NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES	DEPARTAMENTOS PARTICIPANTES
22	234	11

Tablas: Capacitación 2023**DIPLOMADOS 2023**

EDUCACIÓN INCLUSIVA	2 PROFESORES ACREDITADOS
Recursos educativos abiertos y a distancia	4 profesores acreditados

2. COBERTURA CON EQUIDAD Y JUSTICIA SOCIAL.

Para fortalecer la cobertura, la inclusión y la equidad educativa, el Instituto Tecnológico de Pachuca, realiza grandes esfuerzos para ampliar su oferta educativa dentro de las condiciones de infraestructura material y humana que lo permiten, esto con el objetivo de brindar mayores oportunidades de acceso a la educación superior a la sociedad que ven en esta institución una oferta educativa de calidad. Para el 2023, se alcanzó una matrícula de 5052 estudiantes, información que se desglosa en la siguiente tabla:

MATRÍCULA TECNOM

ENERO-JUNIO 2023. Concentrado que otorga el sistema **matricula.tecnm** correspondiente a los estudiantes inscritos y reinscritos en nuestro plantel con corte al 24 de febrero de 2023.

Programa Educativo	Plan de Estudios	Modalidad Educativa	Estudiantes de Nuevo Ingreso	Estudiantes Reinscritos	Total
Arquitectura	ARQ-2010-204	Escolarizada	70	772	842
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica	DIME-2010-04	Escolarizada	2	6	8
Ingeniería Civil	ICIV-2010-208	Escolarizada	33	685	718
Ingeniería Eléctrica	IELE-2010-209	Escolarizada	18	244	262
Ingeniería Industrial	IIND-2010-227	Virtual	0	1	1
Ingeniería Industrial	IIND-2010-227	Escolarizada	24	429	453
Ingeniería Mecánica	IMEC-2010-228	Escolarizada	23	320	343
Ingeniería Química	IQUI-2010-232	Escolarizada	10	456	466
Ingeniería en Diseño Industrial	IDIN-2014-242	Escolarizada	16	229	245
Ingeniería en Gestión Empresarial	IGEM-2009-201	Escolarizada	31	353	384
Ingeniería en Sistemas Computacionales	ISIC-2010-224	Virtual	0	14	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	ISIC-2010-224	Escolarizada	42	439	481
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	ITIC-2010-225	Escolarizada	13	136	149
Licenciatura en Administración	LADM-2010-234	Escolarizada	24	212	236
Licenciatura en Administración	LADM-2010-234	Virtual	0	32	32
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica	MCIME-2011-03	Escolarizada	0	0	0
Maestría en Ingeniería Mecánica	MPIM-2011-41	Escolarizada	0	16	16
TOTAL			306	4344	4650

Tabla: Programas Educativos con 4650 Estudiantes.

Concentrado que otorga el sistema **matricula.tecnm** correspondiente a los estudiantes inscritos y reinscritos en nuestro plantel con corte al 6 de Septiembre de 2023.

Programa Educativo	Modalidad Educativa	Plan de Estudios	Estudiantes de Nuevo Ingreso	Estudiantes Reinscritos	Total
Arquitectura	Escolarizada	ARQ-2010-204	177	749	926
Ingeniería Civil	Escolarizada	ICIV-2010-208	171	615	786
Ingeniería Eléctrica	Escolarizada	IELE-2010-209	71	219	290
Ingeniería en Diseño Industrial	Escolarizada	IDIN-2014-242	32	228	260
Ingeniería en Gestión Empresarial	Escolarizada	IGEM-2009-201	74	343	417
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	ISIC-2010-224	117	425	542
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Virtual	ISIC-2010-224	14	19	33
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Escolarizada	ITIC-2010-225	33	124	157
Ingeniería Industrial	Virtual	IIND-2010-227	0	0	0
Ingeniería Industrial	Escolarizada	IIND-2010-227	101	381	482
Ingeniería Mecánica	Escolarizada	IMEC-2010-228	77	296	373
Ingeniería Química	Escolarizada	IQUI-2010-232	56	399	455
Licenciatura en Administración	Semipresencial	LADM-2010-234	0	32	32
Licenciatura en Administración	Escolarizada	LADM-2010-234	62	207	269
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica	Escolarizada	DIME-2010-04	5	6	11
Maestría en Ingeniería Mecánica	Escolarizada	MPIM-2011-41	13	6	19
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica	Escolarizada	MCIME-2011-03	0	0	0
TOTAL			1003	4049	5052

Tabla: Programas Educativos con 5052 Estudiantes.

Tabla: Egresados enero-junio 2023.

CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Ingeniería en gestión empresarial	10	25	35
Arquitectura	32	31	63
Ingeniería civil	31	13	44
Ingeniería eléctrica	12	2	14
Ingeniería en sistemas computacionales	27	5	32
Ingeniería en tecnologías de información y comunicaciones	5	4	9
Ingeniería industrial	20	9	29
Ingeniería en diseño industrial	14	13	27
Ingeniería mecánica	12	3	15
Ingeniería química	17	20	37
Licenciatura en administración	11	19	30
Licenciatura en informática	0	0	0
Maestría en ingeniería mecánica	0	0	0
TOTAL	191	144	335

Tabla: Egresados agosto-diciembre 2023.

CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TITULADOS
Ingeniería en gestión empresarial	7	16	23
Arquitectura	29	19	48
Ingeniería civil	42	10	52
Ingeniería eléctrica	22	1	23
Ingeniería en sistemas computacionales	27	5	32
Ingeniería en tecnologías de información y comunicaciones	6	2	8
Ingeniería industrial	21	14	35
Ingeniería diseño industrial	7	9	16
Ingeniería mecánica	25	3	28
Ingeniería química	15	22	37
Licenciatura en administración	2	11	13
Licenciatura en informática	1	1	2
Maestría en ingeniería mecánica	0	0	0
TOTAL	204	113	317

Tabla: Titulados enero-junio 2023.

BECAS ENERO-JUNIO 2023

PROGRAMA DE BECA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Becas para la transformación 1ra. convocatoria	408	416	824
Beca jóvenes escribiendo el futuro "continuidad"	101	109	210
Total	509	525	1034

Tabla: Becas enero-junio 2023**Tabla: Titulados agosto-diciembre 2023.**

CARRERA	Hombres	MUJERES	TITULADOS
Ingeniería en gestión empresarial	1	5	6
Arquitectura	4	9	13
Ingeniería civil	6	0	6
Ingeniería eléctrica	7	0	7
Ingeniería en sistemas computacionales	5	0	5
Ingeniería en tecnologías de información y comunicaciones	0	1	1
Ingeniería industrial	4	0	4
Ingeniería diseño industrial	0	0	0
Ingeniería mecánica	6	1	7
Ingeniería química	3	3	6
Ingeniería industrial en eléctrica	1	0	1
Licenciatura en administración	1	3	4
Licenciatura en informática	0	0	0
Maestría en ingeniería mecánica	0	0	0
TOTAL	38	22	60

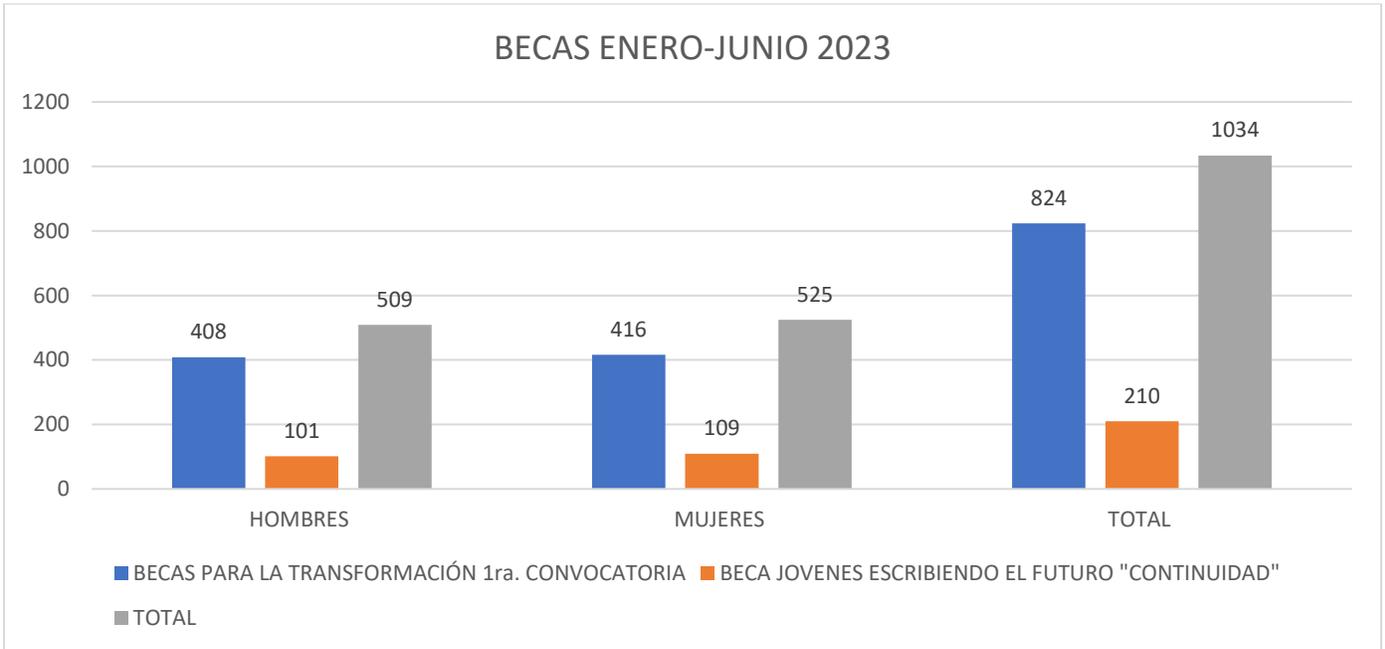


Tabla: Programa de beca

BECAS AGOSTO-DICIEMBRE 2023

PROGRAMA DE BECA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Becas para la transformación 2da. convocatoria	189	119	308
Beca jóvenes escribiendo el futuro "continuidad"	101	109	210
Total	290	228	518

Tabla: Becas agosto-diciembre 2023

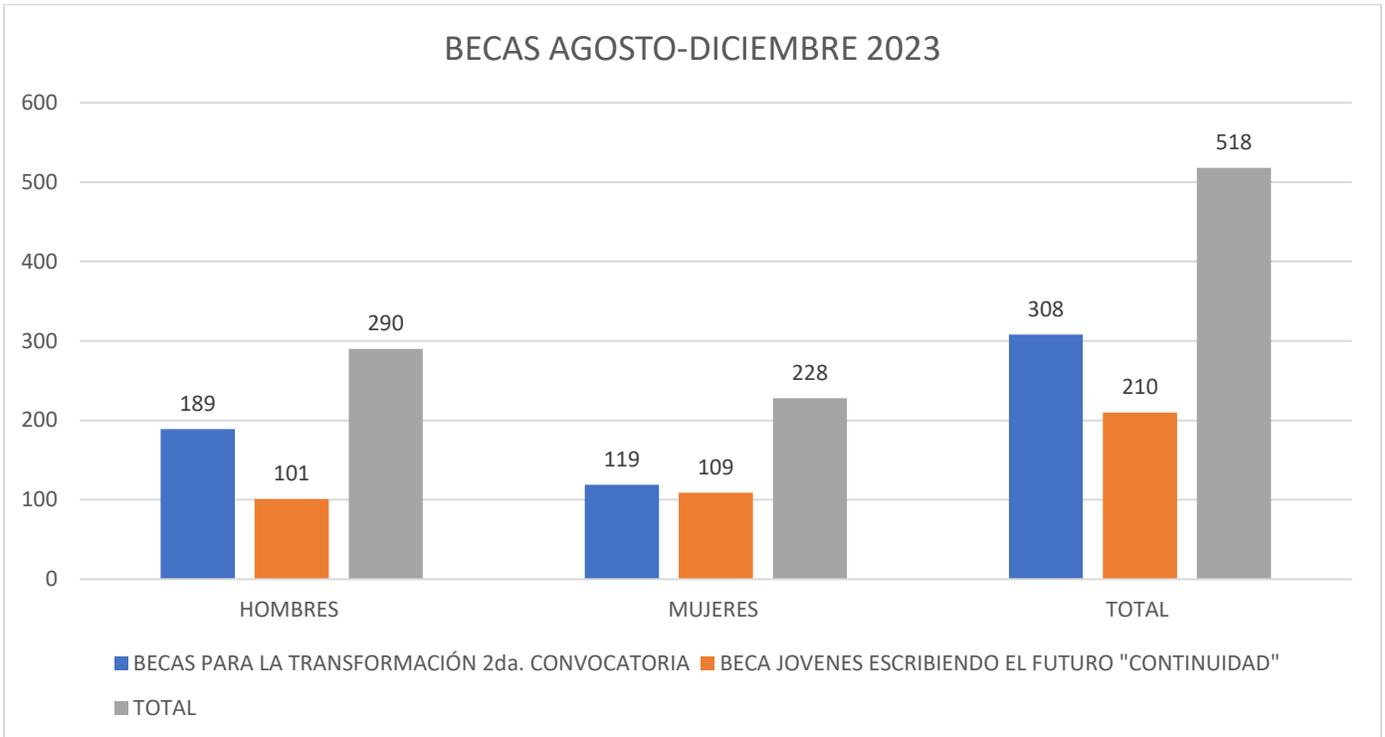


Tabla: Programa de beca

Examen General de Egreso de Licenciatura

El examen General de Egreso (EGEL), es un examen que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación superior (CENEVAL) a egresadas y egresados del Instituto Tecnológico de Pachuca en las diferentes áreas del conocimiento.

Su principal objetivo es evaluar, de forma integral, conocimientos disciplinares y habilidades transversales, que se consideran indispensables en las y los egresados de la licenciatura al término de su formación.

CARRERAS QUE PRESENTARON EGEL EN MARZO DE 2023	
CARRERAS	ESTUDIANTES
adm licenciatura en administración	8
civ ingeniería civil	55
ige ingeniería en gestión empresarial	18
ind ingeniería industrial	52
isc ingeniería en sistemas computacionales	21
ele ingeniería eléctrica	26
mec ingeniería mecánica	15
quim ingeniería química	22
tic ingeniería en tecnologías de información y comunicaciones	7
Total general	224

CARRERAS QUE PRESENTARON EGEL EN AGOSTO DE 2023	
CARRERAS	ESTUDIANTES
adm licenciatura en administración	15
civ ingeniería civil	63
ige ingeniería en gestión empresarial	29
ind ingeniería industrial	58
ele ingeniería eléctrica	9
mec ingeniería mecánica	5
quim ingeniería química	18
sis ingeniería en sistemas computacionales	21
tic ingeniería en tecnologías de información y comunicaciones	8
Total general	226

Tabla: Examen General de Egresos (CENEVAL).

BECA EDUCACIONAL (ORFANDAD)

CARRERA	NÚMERO DE ESTUDIANTES
Ingeniería en Gestión Empresarial	2
Arquitectura	2
Ingeniería Química	3
Ingeniería Mecánica	1
Ingeniería Civil	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1
Ingeniería Eléctrica	1
TOTAL	11

Tabla: Beca Educativa (Orfandad).

GÉNERO		
Hombres	Mujeres	TOTAL
7	4	11

Tabla: Beneficiarios por género.

Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

Este programa busca profesionalizar a las y los profesores de tiempo completo (PTC) para que alcancen las capacidades de investigación, docencia, desarrollo tecnológico e innovación y con responsabilidad social, se articulen y consoliden en cuerpos académicos para generar una nueva comunidad académica capaz de transformar su entorno.

PROFESOR	DURACIÓN	GRADO MÁXIMO
ÁVILA DÁVILA ERIKA OSIRIS	dic 30 2022 -dic 29 2025	DOCTORADO
VERA CARDENAS EDGAR ERNESTO	dic 30 2022 -dic 29 2025	DOCTORADO
SERRANO ARELLANO JUAN	jul 14 2023 -jul 13 2026	DOCTORADO
ROJAS RAUDA ROSA IRENE	jul 14 2023 -jul 13 2026	DOCTORADO
PALACIOS PINEDA LUIS MANUEL	jul 14 2023 -jul 13 2026	DOCTORADO
MORENO RIOS MARISA	dic 30 2022 -dic 29 2025	DOCTORADO
MARTINEZ PEREZ ARMANDO IRVIN	dic 30 2022 -dic 29 2025	DOCTORADO
MARTINEZ PAGOLA SALVADOR	dic 21 2021 -dic 20 2024	MAESTRÍA
LEON CASTELAZO IRMA YOLANDA	jul 14 2023 -jul 13 2026	MAESTRÍA
HERNANDEZ PEREZ ROBERTO	dic 21 2021 -dic 20 2024	MAESTRÍA
GONZALEZ NAVA JAIME	abril 6 2022 -abril 5 2025	MAESTRÍA
GONZALEZ MOSQUEDA MAYRA LORENA	dic 21 2021 -dic 20 2024	MAESTRÍA
GOMEZ MERCADO ABDIEL	dic 21 2021 -dic 20 2024	DOCTORADO
ENCISO GONZALEZ ANGELICA	dic 21 2021 -dic 20 2024	MAESTRÍA
DEMESA LÓPEZ FRANCISCO NOÉ	oct 13 2023 -oct 12 2026	DOCTORADO
CRUZ DÍAZ JOSÉ LUIS	oct 13 2023 -oct 12 2026	MAESTRÍA
CORONA RAMÍREZ VERÓNICA PAOLA	dic 21 2021 -dic 20 2024	MAESTRÍA
BAUTISTA ELIVAR NAZARIO	mar 22 2023 -mar 21 2026	DOCTORADO
AVILÉS COYOLI KATIA LORENA	dic 21 2021 -dic 20 2024	DOCTORADO
ABUNDIS FONG HUGO FRANCISCO	dic 30 2022 -dic 29 2025	DOCTORADO

Tabla: Perfil deseable agosto-diciembre 2023

REPORTE SERVICIO MÉDICO ESCOLAR

ENERO-JUNIO 2023.

➤ **Número total de consultas otorgadas a personal y estudiantes**

CONSULTAS OTORGADAS	
Mujeres	514
Hombres	403
Total	917

Tabla: Total de consultas otorgadas

De los cuales 206 se otorgaron al personal y 711 a estudiantes.

Predominio de padecimientos:

- IRAS (Infecciones respiratorias agudas): 325 consultas
- Otras: 70 consultas
- E.D.A: 58 consultas
- Heridas, traumatismos, quemaduras: 48 consultas

Actividades realizadas:

Apoyo del servicio médico en evento de visita del Gobernador Julio Menchaca al Instituto Tecnológico Pachuca.



Visita del gobernador al Instituto Tecnológico de Pachuca

Dotación de Botiquines: Entrega de botiquines de Primeros Auxilios en Departamentos administrativos, académicos, laboratorios y talleres.



Entrega de botiquines



Entrega de botiquines

El Departamento de Servicios Escolares, a través del consultorio llevo a cabo el 8 de febrero de 2023: 1ª. JORNADA DE VACUNACIÓN Y CAMPAÑA DE SALUD PREVENTIVA ITP 2023, con la aplicación de la vacuna contra la influenza estacional y covid-19, del biológico ABDALA.



Personal de la secretaria de Salud



Aplicación de Vacunas



“Primera Feria de Salud ITP 2023”



Información de prevención



Plática Interrupción Legal e Interrupción Voluntaria del Embarazo en el Marco del Día de la Mujer

Atención del Servicio médico en “Presentación del libro la Cuarta Transformación” como parte de su agenda de trabajo, el Profesor Ramon Jiménez López, Director General del Tecnológico Nacional de México.



Presentación del Libro Cuarta Transformación.

Atención del Servicio médico en “Examen General de Egreso de Licenciatura”



Examen General de Egreso de Licenciatura.

PARTICIPACIÓN Y ATENCIÓN DEL SERVICIO MÉDICO EN EL “PRIMER SIMULACRO NACIONAL 2023”

Con el propósito de fomentar la cultura de protección civil, así como la participación de las brigadas institucionales ante una eventualidad de emergencia el 19 de abril de 2023, se llevó cabo la participación del Simulacro Nacional 2023. El objetivo principal de este ejercicio es evaluar los protocolos internos y mejorar los tiempos de respuesta ante los siniestros naturales que pudieran suceder.



Participación en simulacro nacional ante sismos



Campaña de vacunación Covid-19

Asistencia del servicio médico a la “Primera Reunión Ordinaria del CECAH 2023”



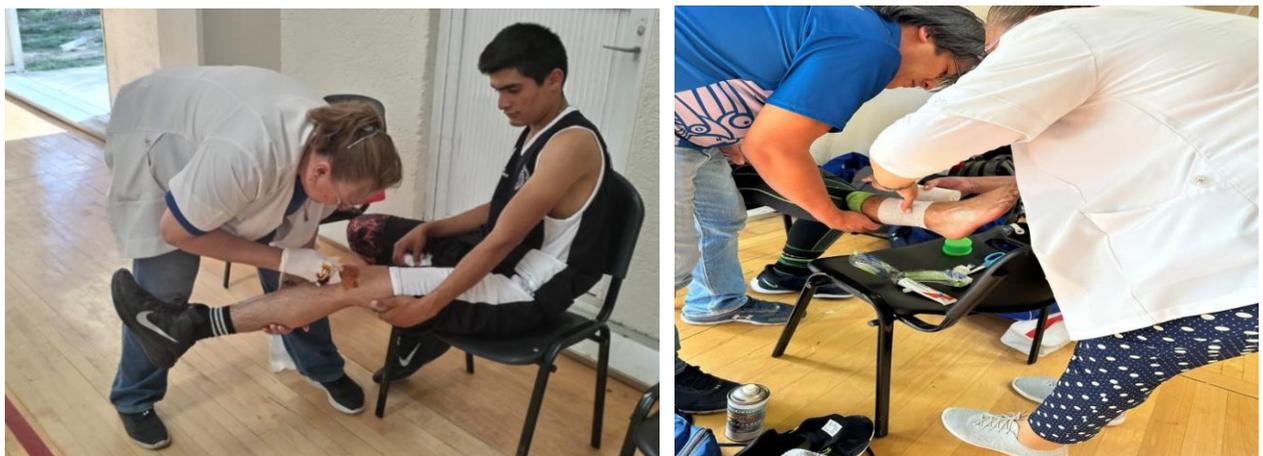
Asistencia del Servicio Medico

Plática: “La realidad detrás del vaping” en el marco del día mundial sin tabaco



Platica día mundial sin Tabaco

Participación y atención del servicio médico en el “LXV Encuentro Prenacional Deportivo TecNM”



“LXV Encuentro Prenacional Deportivo TecNM”

Asistencia al Panel “Alcances y retos de la implementación de la reforma en materia de salud Mental y Adicciones” en el Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.



Asistencia al Panel

AGOSTO-DICIEMBRE 2023

➤ **Número total de consultas otorgadas a personal y estudiantes**

CONSULTAS OTORGADAS	
Mujeres	267
Hombres	216
Total	483

Total de consultas otorgadas a personal y estudiantes

De los cuales 85 se otorgaron al personal y 398 a estudiantes.

Por orden de predominio de padecimientos:

- IRAS (Infecciones respiratorias agudas): 208 consultas
- Heridas, traumatismos, quemaduras: 39 consultas
- Otras: 45 consultas
- Cefaleas: 23 consultas

Apoyo del servicio médico en eventos deportivos del “52 Aniversario del ITP”



Inicio de la carrera



Circuito de atletismo

Difusión de medidas preventivas en redes sociales.

NO BAJES LA GUARDIA

La emergencia sanitaria por COVID-19 terminó,
pero el virus continúa.

Atiende las siguientes recomendaciones de la Secretaría de Salud de Hidalgo para evitar contagio:



Lava tus manos frecuentemente o utiliza alcohol gel.



Mantén los espacios ventilados.



Respetar la sana distancia.



Utiliza mascarilla correctamente ante la presencia de síntomas respiratorios (gripa, tos, fiebre).

NOTA:

- Si tienes síntomas de gripa, acude a consulta médica a tu clínica del IMSS y sigue las indicaciones correspondientes.
- Si te encuentras en la institución, acude al consultorio médico para tu valoración (Módulo "J", frente a edificio "C").



Para mayor información visita:

<https://www.facebook.com/saludhgo?mibextid=ZbWKwL>

<https://coronavirus.gob.mx/>

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02TW_M4v8crt1TLzZQyexETFyMGLekUFTTREooawLQBMoyBuHX1fuk9QtKb3XghVvcil&id=100064321050020&mibextid=Nif5oz



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



SERVICIOS DE SALUD DE HIDALGO



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022 - 2028 —



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Difusión de medidas preventivas en redes sociales

Apoyo del Servicio médico en el “XXXVII MARATEC”



Banderazo de salida

Asistencia del servicio médico a la “Segunda Reunión Ordinaria del CECAH 2023”



Reunión ordinaria del CECAH 2023

Asistencia al evento de cierre del “Proyecto de seguridad Humana y Juventudes en el Estado de Hidalgo”



Proyecto de seguridad Humana y Juventudes en el Estado de Hidalgo

Se llevó a cabo la Campaña de vacunación invernal, done se aplicó la vacuna contra influenza a estudiantes y personal.



Campaña de vacunacion invernal

Asistencia a la “3ª y 4ª Reunión Ordinarias del CECAH/ENPA 2023”



Reunión Ordinaria

3. FORMACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL.

El Departamento de Actividades Extraescolares tiene como propósito fundamental que la comunidad estudiantil desarrolle los conocimientos y habilidades necesarias para su formación integral, es decir, acompañar su preparación académica con actividades extraescolares desde el ámbito artístico, físico y emocional, ofertando diferentes actividades que a continuación se mencionan:

Ceremonia de bienvenida y puesta de camiseta a estudiantes de nuevo ingreso del Instituto Tecnológico de Pachuca.



Banda de Guerra de Nuestra Institución

Abanderamiento grupo cívico hacia el evento nacional de escolta y banda de guerra en aulas de Institutos Tecnológicos.

Como acto protocolario en se realiza el abanderamiento por parte de las autoridades del instituto a los estudiantes que están próximos a participar a un evento deportivo, en este caso es el evento nacional de escoltas y bandas de guerra.



Abanderamiento Grupo Cívico

Encuentro nacional de escoltas y bandas de guerra en el Instituto Tecnológico de Chihuahua.

La Escolta y banda de guerra de nuestra institución, dirigidas por el C. José Arturo Soto González, participó en el Evento Nacional de Escoltas y Bandas de guerra del TecNM que se realizó el día 24 de febrero del 2023 en el Instituto Tecnológico de Chihuahua.



Banda de Guerra "TUZOS"

Participaron en la ceremonia de honores a la Bandera con motivo de entrega de títulos y certificados.

La entrega de certificados es un evento muy importante ya que es la culminación de los estudios de nuestros estudiantes, la participación de la escolta y la banda de guerra fue muy destacada.



Escolta de Nuestra Institución

El grupo de teatro “Gagg ´s” llevo a cabo su obra de teatro Fragmentos de Opera en el Aula Institutos.



Presentación de Grupo de Teatro Gagg ´s

El grupo de Teatro “Gagg ´s” llevo a cabo su presentación de obra de teatro “Voluntad de Ser, Una Mirada al abismo”. Con una destacada participación de todos sus integrantes y una audiencia que disfruto de este evento.



Lectura “Muriendo de a Poco”.



Lectura “Muriendo de a Poco”

Grupo de rock “Apocalipsis” con motivo al INTEGRATEC.



Grupo de Rock “Apocalipsis”

“Voluntad de Ser, Una Mirada al abismo”



Grupo de Teatro Gagg´s

En el Auditorio Gota de Plata se llevó a cabo la inauguración de la semana de construcción de ingeniería civil, presentándose la Banda de Rock y baile moderno de nuestra institución



Grupo de Rock y baile Moderno.

Ceremonia de inauguración de INNOVATECNM 2023, dirigida a estudiantes de cualquier carrera o semestre para participar llevándose a cabo la ceremonia en el Gimnasio Miguel Hidalgo.



Escolta del Instituto



Cubo Rubik, nueva actividad Extraescolar

El grupo de Danza Folclórica, Teatro. Pintura y Dibujo, participó en el Evento Nacional Etapa Regional Arte y Cultura en el Instituto Tecnológico de Apizaco.



Pintura y Dibujo.



Estudiante de pintura y dibujo, participó en el XXXIX encuentro nacional de arte y cultura



Como cada año Cine Club ITP presenta un maratón de películas y en esta ocasión presenta la siguiente cartelera.

METAL LORDS

Director: Peter Sollett
Género: Comedia

LA COLINA DE LAS AMAPOLAS

Director: Goro Miyazaki
Género: Comedia

LADY BIRD

Director: Greta Gerwing
Género: Comedia / drama



Fotografía Móvil

Conoce tu móvil y aprende técnicas de fotografía.

Aprende a como utilizar tu teléfono como una herramienta de foto.

19 - 09 - 23
17:00 Hrs

Aula de Institutos

Imparte:
Fernando del Campo

ANIVERSARIO **52**

The poster features a central image of a hand holding a smartphone displaying a cityscape. The background is dark with white text and decorative elements like arrows and a grid.

Curso- taller que tiene la intención de enseñar los elementos básicos a los estudiantes para aprovechar mejor sus dispositivos móviles en la forma de tomar fotografías y videos de eventos.



Rondalla Institucional.

ACTIVIDADES DE PRENACIONAL DEPORTIVO NO. LXV

Con la participación de:

ACTIVIDAD	NUM. DE PARTICIPANTES	EQUIPOS
Fútbol	36	18 estudiantes de varonil 18 estudiantes de femenil
Basquetbol	24	12 estudiantes de varonil 12 estudiantes de femenil
Voleibol	24	12 estudiantes de varonil 12 estudiantes de femenil
Béisbol	18	18 estudiantes de varonil
Softbol	14	14 estudiantes de femenil
Individuales	12	3 estudiantes de natación varonil 1 estudiantes de tenis femenil 2 estudiantes de ajedrez varonil 2 estudiantes de ajedrez femenil 3 estudiantes de atletismo varonil 1 estudiantes de atletismo mujer

Tabla: Actividades Cívicas y culturales, estudiantes atendidos.

Prenacional Estudiantil Deportivo es un evento que reúne a estudiantes de distintos institutos tecnológicos de la zona, en esta ocasión el Instituto Tecnológico de Pachuca fue sede del LXV juegos estudiantiles prenacionales.



Como cada año se realizó el tradicional **Maratec** en esta ocasión fue un evento de mucha cordialidad y de gran participación de la comunidad estudiantil.



2023

2. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

ACCIONES, RESULTADOS Y LOGROS

4. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.

Convocatoria	Título de proyecto	Clave	Director(a) responsable	Colaboradores	Monto
Convocatoria 2023 Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológico Nacional de México	Evaluación tribológica de materiales compuestos laminados con matriz polimérica epóxica, vinilester e híbrida con fibra de vidrio y aramida.	18015.23-P	Vera-Cárdenas, Edgar Ernesto (IT17B676)	Avila-Dávila, Erika Osiris (IT16C270); Martínez-Perez, Armando Irvin (IT19F063)	\$120,000.00
	Evaluación del daño en el recubrimiento superficial e interno de álabes de turbinas retirados de servicio.	18240.23-P	Avila-Dávila, Erika Osiris (IT16C270)	Vera-Cárdenas, Edgar Ernesto (IT17B676); Melo-Maximo, Lizbeth (IT19E874)	\$191,500.00
	Respuesta mecánica de materiales poliméricos sujetos a cargas de impacto.	16409.23-P	Palacios-Pineda, Luis Manuel (IT17A316)	Ramírez-Vargas, Ignacio (IT17A483)	\$100,000.00
	Conversión de fresadora vertical obsoleta a CNC de 3 ejes con tecnología de punta.	18944.23-P	Cruz-Díaz, José Luis (IT16A122)	Palacios-Pineda, Luis Manuel (IT17A316); Rodríguez-Castillo, Mario Emigdio (IT18D219)	\$100,000.00
	Aprovechamiento de energía solar térmica para purificación de agua por evaporación para fortalecer el derecho a agua potable.	17861.23-P	Demesa-López, Francisco Noé (IT23A040)	Serrano-Arellano, Juan (IT16C492); Abundis-Fong, Hugo Francisco (IT19A708)	\$200,000.00
Convocatoria 2023 Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación para estudiantes Tecnológico Nacional de México	Perfilómetro 3D para inspección.	17921.23-P	Bautista-Elivar, Nazario (IT18E615)	Sin colaboradores reportados	\$30,000.00
	Degradación de contaminantes orgánicos en agua usando radiación solar.	16974.23-P	Bautista-Elivar, Nazario (IT18E615)	Sin colaboradores reportados	\$30,000.00

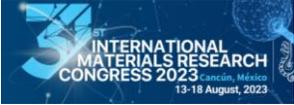
Profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT**ENERO-JUNIO - AGOSTO-DICIEMBRE 2023**

Nombre	Distinción	Área de adscripción	Estado de vigencia
Erika Osiris Ávila Dávila	SNI nivel I	División de Estudios de Posgrado e Investigación	31 diciembre 2025
Luis Manuel Palacios Pineda			31 diciembre 2025
Edgar Ernesto Vera Cárdenas			31 diciembre 2026
Marisa Moreno Ríos			31 diciembre 2026
Armando Irvin Martínez Pérez			31 diciembre 2026
Hugo Francisco Abundis Fong			31 diciembre 2024
Juan Serrano Arellano			31 diciembre 2026
Francisco Noe Demesa López			31 diciembre 2026
Nazario Bautista Elivar			Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Tabla: Profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT**Participación en congresos****ENERO-JUNIO 2023**

Nombre	Fecha/ Sede	Estudiante/Profesor	Conferencia
Congreso XX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 	17 al 19 de mayo/ León, Guanajuato	Adriana Elizabeth Mata Medina	Efecto de la lubricación por sistema de circulación en el acabado superficial de aceros de bajo carbono. IN-0139/23 XX congreso de la mujer en la ciencia (cio.mx)

AGOSTO-DICIEMBRE 2023

<p>Congreso 31st International Materials Research Congress 2023</p> 	<p>13 al 18 de Agosto, 2023/ Cancún, México</p>	<p>Carlos Roberto Ibáñez Juárez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, Mauricio Torres Arellano, Marisa Moreno Ríos, Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Franco.</p>	<p>Study of the tensile mechanical properties of a bio composite material reinforced with henequen fiber manufactured by the RTM and infusion methods. /</p> <p>A8, Materials and the Environment</p> <p>https://www.mrs- mexico.org.mx/imrc2023/abstracts- read.php?r=02339&id=8</p>
<p>Congreso 31st International Materials Research Congress 2023</p>	<p>13 al 18 de Agosto, 2023/ Cancún, México</p>	<p>Jesús Cornelio Mendoza Mendoza, Juan Manuel González Carmona, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, Armando Irving Martínez Pérez, Erika Osiris Ávila Dávila, Marisa Moreno Ríos.</p>	<p>Study of wear due to reciprocating sliding in a Titanium Aluminum Oxynitride coating deposited on H13 steel.</p> <p>D8, Advanced Structural Materials: Mechanics, Properties and Applications.</p> <p>https://www.mrs- mexico.org.mx/imrc2023/abstracts- read.php?r=02466&id=35</p>
	<p>20 al 22 de septiembre 2023/ Ciudad Juárez, Chihuahua</p>	<p>José Luis Gómez Color, Luis Manuel Palacios Pineda, Alex Elías Zúñiga, Oscar Martínez Romero.</p>	<p>Análisis del comportamiento térmico de un devanado seccionado. A4_68</p> <p>DOI: 10.59920/JSOG1837</p>
		<p>José Luis Cruz Díaz, Luis Manuel Palacios Pineda, Mario E. Rodríguez Castillo, Ricardo I. Ambiz.</p>	<p>Reacondicionamiento de maquina fresadora vertical a control numérico computarizado. A1_69</p> <p>DOI: 10.59920/YQQZ7094</p>
		<p>Abel Eslava Hernández, Julio A. Rodríguez González, Edgar E. Vera Cárdenas, Armando I. Martínez Pérez, Carlos Rubio González</p>	<p>Estudio del desgaste erosivo por impacto de partículas de arena en materiales compuesto laminados reforzados con fibra de vidrio marina y fibra Kevlar ®. A2_33</p> <p>DOI: 10.59920/SEFR3545</p>
		<p>Fernando Isral Oropeza Pérez, Edgar E. Vera Cárdenas, Carlos Rubio González. E. O. Ávila Dávila, Armando I. Martínez Pérez</p>	<p>Estudio tribológico por contacto lubricado bola –plano de un compuesto laminado reforzado con fibra de carbono. A2-44 DOI: 10.59920/VPGC5114</p>

<p>XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM</p>  <p>XXIX CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM "Por una vida científica, por una ciencia vital"</p>		<p>Mariela Carolina Bravo Sánchez, Jesús Mauricio Briseño Rodríguez, Luis Manuel Palacios Pineda, Alex Elías Zúñiga, Oscar Martínez Romero.</p>	<p>Caracterización del efecto de mullins en polímeros de polietileno de celda cerrada. A1-71</p> <p>DOI: 10.59920/WWZR3620</p>
		<p>Dr. Mario Emigdio Rodríguez Castillo, Cristian Rodríguez A., Luis Manuel Palacios P., Edgar Ernesto Vera C, Ignacio Ramírez V.</p>	<p>Análisis de la integridad estructural en dos cuerpos de volteo utilizados en el autotransporte. A1-58</p> <p>DOI: 10.59920/WNEJ1845</p>
		<p>Irving G Hernández González, Ignacio Ramírez Vargas, Orlando Mendoza R, Mario E. Rodríguez C, Luis M. Palacios Pineda</p>	<p>Modelación matemática de un soporte con doble desalineamiento angular y con inyección externa de lubricante. A4_101</p> <p>DOI: 10.59920/CSSY4841</p>
<p>Congreso XLVII Semana Nacional de Energía Solar</p> 	<p>02 al 06 de octubre 2023/Chetumal, Quintana Roo</p>	<p>Jorge Alberto Azpeitia, Juan Serrano Arellano, Francisco Noé Demesa López, Oscar de J. May Tzuc y Armando Huicochea Rodríguez</p>	<p>Integración de un sistema de refrigeración por absorción a un desalinizador solar para mejorar su desempeño energético. 15375</p> <p>https://anes.org.mx/memorias/</p>
<p>IX Simposio Nacional y 2da Reunión Latinoamericana de Ingenieros de Superficies y Tribología 2023. Presentación Oral.</p>	<p>13 al 17 de noviembre 2023</p>	<p>Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, José Luis Bernal Ponce, Manuel Vite Torres.</p>	<p>Estudio del desgaste por abrasión en sustratos de acero borurados. TRIB-6</p>
<p>IX Simposio Nacional y 2da Reunión Latinoamericana de Ingenieros de Superficies y Tribología 2023. Presentación Poster.</p>	<p>13 al 17 de noviembre 2023</p>	<p>J. S. Pacheco – Cedeño, F. V. Guerra-López, A. I. Martínez – Pérez, A. Medina – Flores, E. E. Vera-Cárdenas</p>	<p>Efecto de la morfología microestructural sobre el desempeño al desgaste abrasivo de aceros TRIP</p>

Artículos publicados en 2023

Journal	Tipo	Fechas	Integrantes	Nombre del artículo
Tópicos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Materiales.	Publicación Anual	05 de octubre 2023	D. I. Cuautle-Ledezma, A. I Martínez -Pérez, E. E. Vera- Cárdenas, M. Moreno-Ríos, J. C. Mendoza-Mendoza	Diseño y análisis numérico de una plataforma de 4 bolas para pruebas de lubricación.
Tribology Transactions	Journal	24 de marzo 2023	Francisco G. Mejía Hernández, Márius Ramirez Cardona, Gilgamesh Luis Raya, Armando I. Martínez Pérez, Edgar E. Vera Cárdenas, Rene Cabrera, Edgar Cardoso Legorreta & Martin Reyes Pérez	Synergy Study Between a Lubricant Oil Layer and Wear of a Thermally Modified Low-Carbon Gray Cast-Iron Cylinder Liner.
Tribology Internacional	Journal	23 septiembre 2023	J. C. Mendoza-Mendoza, E. E. Vera- Cárdenas, C. Ortega-Portilla, G. C. Mondragón -Rodríguez, A. I. Martínez -Pérez, E. O. Ávila-Dávila, M. Moreno-Ríos, J. M. González-Carmona	Tribological study at high temperature of the c-TiAlON oxynitride coating deposited by cathodic arc on H13 tool steel.

**Ciclo de conferencias “La mujer proyectada en la ciencia”, en el marco de las actividades del
Día Internacional de la Mujer.**

El evento estuvo presidido por el Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez, Director del ITP; Mtro. José Luis Viguera Cortes, Subdirector de Planeación y Vinculación; Mtro. Jorge Javier Ortiz Camacho, Subdirector de Servicios Administrativos; Mtra. Elodia Claudia Guerrero Ortiz, Jefa de la División de Estudios de Posgrado e Investigación. La Dra. Erika Osiris Ávila Dávila presentó la conferencia “Formación de investigadoras en mecánica del TecNM Campus Pachuca”. Y por su parte la Dra. Marisa Moreno Ríos presentó la conferencia “Innovación y tecnología para la igualdad de género”, profesoras investigadoras de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.



Conferencia Innovación y tecnología para la igualdad de género

Intercambio y movilidad

Centro de investigación	Fecha	Estudiantes	Acción
CENIDET	25 al 29 de septiembre 2023/ CENIDET, Cuernavaca, Morelos	Eduardo Hernández Huerta	Análisis CFD y validación experimental del desempeño ante la erosión de un recubrimiento híbrido aplicado a palas de generadores eólicos.

Intercambio y movilidad

ITP recibe estudiantes de estancia de investigación de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

La División de Posgrado e Investigación del ITP, dirigido por la Mtra. Elodia Claudia Guerrero Ortiz, recibió a la estudiante del programa de Doctorado de Ciencias en Ingeniería M. en C. María Magdalena Villar Ramos, procedente de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

La estudiante estará en el Instituto Tecnológico de Pachuca realizando una estancia de investigación durante los meses de marzo y abril, bajo la supervisión del Dr. Juan Serrano Arellano, profesor del Núcleo Académico de los programas de posgrado en ingeniería mecánica de la DEPI. “La estancia de Investigación aborda el tema el estudio del efecto de un sistema de edificación térmicamente activado sobre las condiciones de confort térmico en viviendas” cuyo objetivo primordial es contribuir a la eficiencia energética en edificaciones.

La estancia de investigación de la estudiante María Magdalena Villar Ramos en nuestra institución es fruto de la colaboración entre el Instituto Tecnológico de Pachuca y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco a través de la Dra. Karla María Aguilar Castro, Profesora Investigadora de Posgrado en Ciencias en Ingeniería que se imparte en la División de Ingenierías y Arquitectura de la UJAT.



C. María Magdalena Villar Ramos

Estudiante del Tecnológico Nacional de México, Pachuca

“Estudiante del tecnológico nacional de México campus Pachuca realiza estancia de investigación en Italia”

María Carolina Bravo Sánchez, egresada de la carrera de Ingeniería Mecánica y estudiante de segundo semestre de la Maestría en Ingeniería Mecánica del Tecnológico Nacional de México Campus Pachuca realizara estancia de investigación en el Politécnico DI Milano Campus Lecco, de septiembre a diciembre del presente año.

Su investigación será referente a su tema de tesis “Modelo para describir la respuesta dinámica de materia les poliméricos sujetos a cargas de impactos”. Las cuales lo desarrollaran en el laboratorio de realidad aumentada en el Politécnico.

Actualmente el Dr. Luis Manuel Palacios Pineda, Docente de la División de Estudios de Posgrado e investigación, se desempeña como su asesor de tesis de Maestría y en conjunto han diseñado el sistema de pruebas de impacto que se encuentra que se ubica en el laboratorio de pruebas mecánicas de nuestro Instituto.

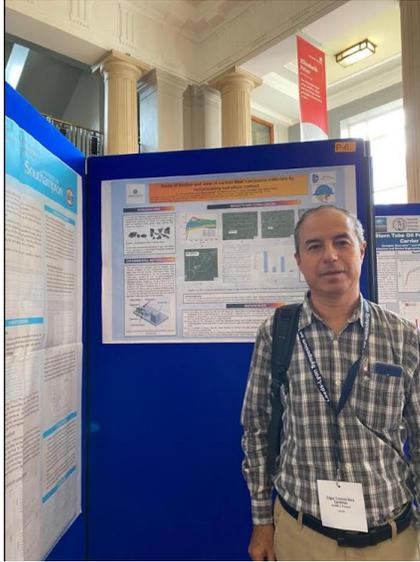
En conjunción con la beca CONACyT, María Carolina Bravo Sánchez contara con el apoyo de la administración que encabeza el Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez, Director del TecNM Campus Pachuca, para brindarle soporte en los gastos durante su estancia, de igual forma Mariela Carolina público el artículo “Caracterización del Efecto de Mullins en Polímero de Polietileno de celda Cerrada” en la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIN)

Y obtuvo el primer lugar en el Encuentro Regional de Jóvenes Investigadores del Concejo de Ciencia Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA), con el proyecto “Desarrollo Experimental para medir la respuesta al impacto en sistemas de seguridad automotrices”



María Carolina Bravo Sánchez

Por su parte el Dr. Edgar Ernesto Vera Cárdenas participara del **4 al 8 de septiembre del 2023** realiza como ponente en el XLVIII Simposio de Tribología Leeds-Lyon, realizado en la Universidad de Leeds, Leeds, Reino Unido.



Fotografías 42: Dr. Edgar Ernesto Vera Cárdenas.

Se presentaron los resultados parciales del proyecto aprobado por **CONAHCYT** titulado “Tratado y análisis de los campos de esfuerzo y deformación en el contacto mecánico de superficies no conformes de materiales avanzados”, apoyado en el marco de la Convocatoria de “Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022. El título del trabajo presentado en el congreso fue “Study of friction and wear in carbon fiber composite materials by reciprocating ball-plane contact”, los autores del artículo son F. I. Oropeza-Pérez, E. E. Vera-Cárdenas, A. I. Martínez-Pérez, C. Rubio-González, C. R. Ibáñez-Juárez. Dentro de la lista de autores participa un alumno de la Maestría en Ingeniería Mecánica, un estudiante del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica, profesores del ITPachuca y un investigador del Tecnológico de Monterrey campus Querétaro.

Nombre	Investigador	Estado
Banco de pruebas dinámicas para el estudio de fallas estructurales de los materiales	Dr. Armando Irvin Martínez Pérez.	En proceso de patente. Solicitud febrero 2023.
Máquina para ensayo de desgaste abrasivo	Dr. Edgar Ernesto Vera Cárdenas.	En proceso de patente. Segundo requisito de forma.

Tabla: investigadores

3er. Seminario de Posgrado “La Ingeniería Mecánica como Innovación para Soluciones Tecnológicas en los Desafíos Actuales”

Con el propósito de fomentar el desarrollo de actividades de promoción y divulgación científica que propicien el intercambio de ideas y experiencias entre estudiantes e investigadores, internos y externos, en la sala Rafael Rosado Cortázar del Instituto Tecnológico de Pachuca se llevó a cabo la inauguración del 3er. Seminario de Posgrado “

La Ingeniería Mecánica como Innovación para Soluciones Tecnológicas en los Desafíos Actuales”



Presidium

La ceremonia fue presidida por el Dr. Oswaldo Delgado Vasallo, en representación del Director Francisco Patiño Cardona y Director General de CITNOVA; Mtro Miguel Ángel Lee Rodríguez, Director del ITP; Mtro. Alfonso Ávila Pérez Tagle; subdirector Académico; Mtro. José Luis Viguera Cortés, subdirector de Planeación y Vinculación; Mtra. Elodia Claudia Guerrero Ortiz, Jefa de la División de Estudios de Posgrado e Investigación; Doctora Osiris Ávila Dávila, coordinadora del Doctorado en ciencias en Ingeniería Mecánica; Dr. Luis Manuel Palacios Pineda, Coordinador de la Maestría Ingeniería Mecánica; Dra. Marisa Moreno Ríos Profesora Investigadora de la Division de Estudios de Posgrado e Investigacion.

5. VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

CONVENIOS

Con la finalidad de fortalecer el desarrollo y crecimiento de estudiantes de nuestra institución, se trabaja en la gestión y vinculación con los diferentes sectores de la sociedad considerando la importancia e impacto de su participación, generando de esta manera el acercamiento entre las Instituciones de Educación Superior y los sectores productivos tanto, sociales, privados y públicos, firmando así convenios que coadyuven para alcanzar los parámetros establecidos en materia educativa proporcionando a la comunidad educativa los medios necesarios para su formación académica de manera eficaz y eficiente, logrando en el año 2023 la consolidación de 41 convenios en diferentes rubros.

PERÍODO ENERO-JUNIO 2023

COLABORACIÓN ACADÉMICA

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Canacintra	Privado
Centro de Investigación en Química Aplicada	Privado
CIQA	Privado
DMD Diseño y Manufactura digital	Privado
Estado libre y Soberano de Hidalgo	Público
Instituto de Estudios Superiores (Elise Freinet)	Privado
Instituto Hidalguense de Educación para Adultos	Público
Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo	Público
Labdermagis	Privado
Secretaría de Desarrollo Económico	público

DESCUENTO

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Lean Six Sigma Institute	Privado

GENERAL

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Público
Universidad Politécnica de Tulancingo	Público

MODELO DUAL

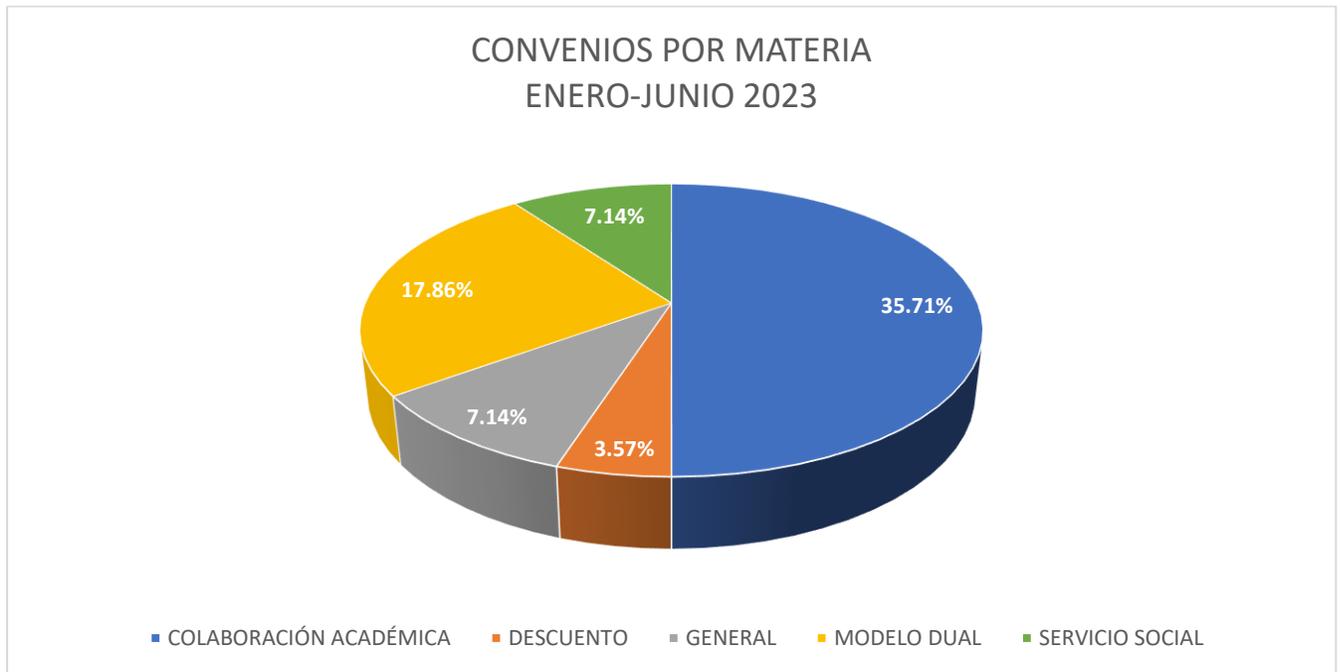
EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Alstom Ferroviaria México S.A. DE C.V.	Privado
CCE	Público
Cydecsa	Privado
Dixy	Privado
Embotelladora las margaritas	Privado

RESIDENCIA PROFESIONAL

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Brita Inteligencia Artificial S.A. DE C.V.	Privado
Canacintra	Privado
Capgemini México S. de R.L. DE C.V.	Público
Centro Universitario Metropolitano Hidalgo S.C.	Privado
Hidalglass S.A. DE C.V. (glassia)	Privado
Instituto Hidalguense de Educación para Adultos	Público
Labdermagis	Privado
Turing Inteligencia Artificial S.A.S	Privado

SERVICIO SOCIAL

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Centro Multidisciplinario de Capacitación y Superación	Privado
Instituto Hidalguense de Educación para Adultos	Público



PERÍODO AGOSTO-DICIEMBRE 2023**COLABORACIÓN ACADÉMICA**

Embotelladora las margaritas	Privado
Fundación NEMI A.C.	Privado
Grupo Industrial Tellería	Privado
Universidad de Chiapas	Público
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Privado

MODELO DUAL

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Hidalglass S.A. DE C.V. (glassia)	Privado

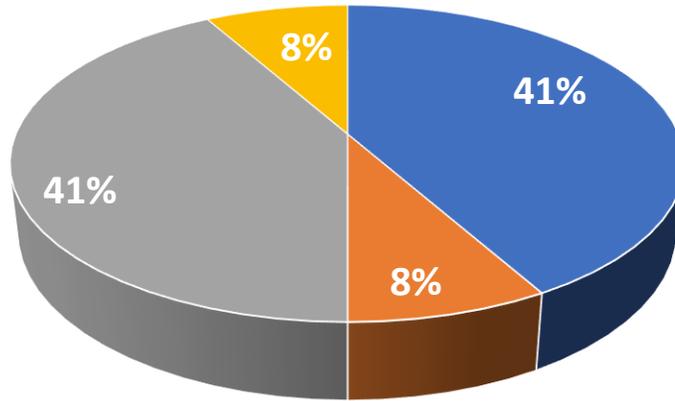
RESIDENCIA PROFESIONAL

EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Cydecsa	Privado
Dixy	Privado
Embotelladora las margaritas	Privado
Fundación NEMI A.C.	Social
Grupo Industrial telleria	Privado

SERVICIO SOCIAL

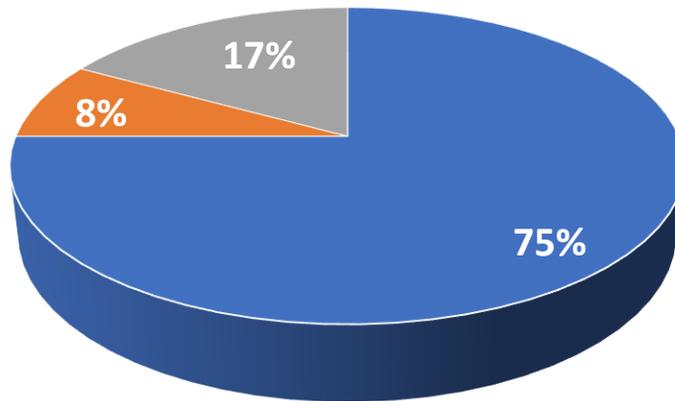
EMPRESA/DEPENDENCIA	SECTOR
Teletón	Social

CONVENIOS AGOSTO-DICIEMBRE 2023



■ COLABORACIÓN ACÁDEMIA ■ MODELO DUAL ■ RESIDENCIA PROFESIONAL ■ SERVICIO SOCIAL

CONVENIOS POR SECTORES AGOSTO-DICIEMBRE 2023



■ PRIVADO ■ PÚBLICO ■ SOCIAL

SERVICIO SOCIAL

Con la finalidad de fortalecer la formación integral del estudiante, desarrollando una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad a la que pertenece, mediante la aplicación y desarrollo de sus competencias profesionales, se establece la operación y cumplimiento del Servicio Social de los planes de estudio de nivel licenciatura; entendido como la aportación de carácter temporal y obligatorio que prestan y ejecutan los estudiantes en beneficio de la sociedad.

El Servicio Social de estudiantes tiene por objetivos ser un acto de reciprocidad para con la sociedad a través de los planes y programas del sector público, así como contribuir a la formación académica y capacitación profesional del prestador del Servicio Social.

La prestación del Servicio Social puede realizarse en dependencias públicas, gubernamentales, no gubernamentales, que cuenten con programas de asistencia social y desarrollo comunitario. En la siguiente tabla se indica la cantidad de prestatarios de

REPORTE DEL SERVICIO SOCIAL 2023

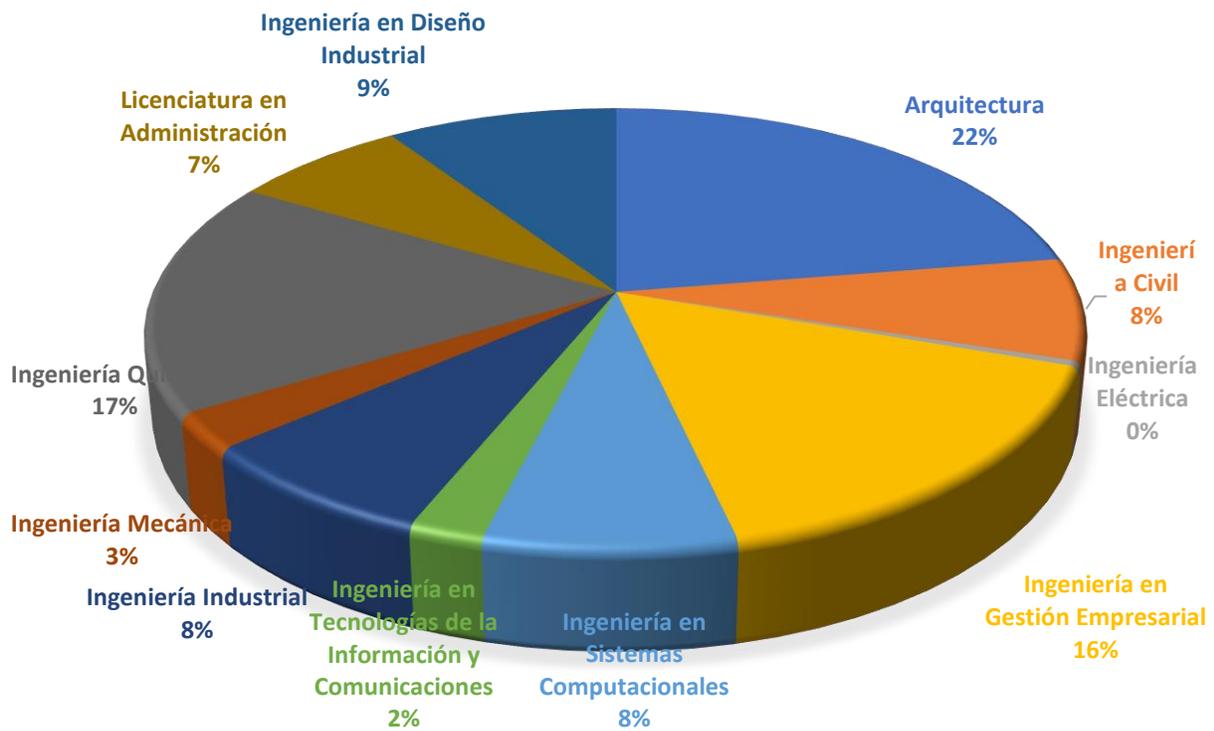
CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ARQUITECTURA	101	77	178
ING. EN TICS	13	11	24
INGENIERÍA CIVIL	114	19	40
INGENIERÍA ELÉCTRICA	35	3	38
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	31	65	96
INGENIERÍA INDUSTRIAL	48	43	91
INGENIERÍA MECÁNICA	34	9	43
INGENIERÍA QUÍMICA	56	78	134
INGENIERÍA SISTEMAS COMPUTACIONALES	63	11	74
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	12	37	49
TOTAL	541	406	947

RESIDENCIA PROFESIONAL

Como estrategia educativa de carácter curricular, la Residencia Profesional permite al estudiante emprender un proyecto teórico-práctico, analítico, reflexivo, crítico y profesional, con el propósito de resolver un problema específico de la realidad social y productiva, para fortalecer y aplicar sus competencias profesionales. Dicha actividad se lleva a cabo de manera individual, grupal o interdisciplinaria mediante proyectos integradores bajo el esquema de educación dual, entre otros.

Residencia Profesional 2023			
CARRERA	Hombres	Mujeres	Subtotal
Arquitectura	60	80	140
Ingeniería Civil	20	75	95
Ingeniería Eléctrica	1	35	36
Ingeniería en Gestión Empresarial	43	16	59
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20	54	74
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	6	16	22
Ingeniería Industrial	20	41	61
Ingeniería Mecánica	7	28	35
Ingeniería Química	46	26	72
Licenciatura en Administración	19	6	25
Ingeniería en Diseño Industrial	25	37	62
Subtotal	267	414	681
TOTAL DE PRESTATARIOS	681		

Residencia profesional 2023 por carrera



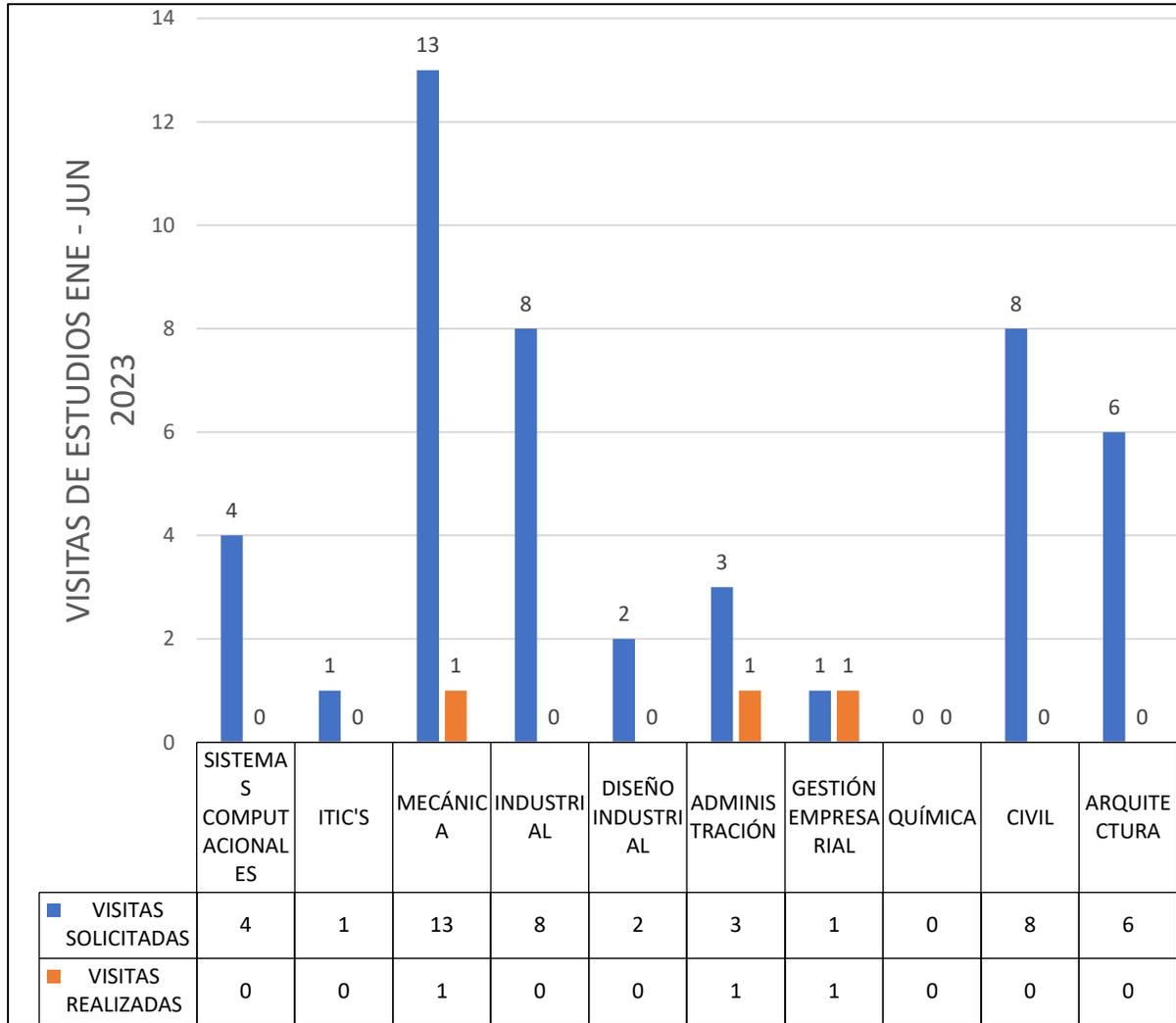
VISITAS A EMPRESAS

Las visitas que los alumnos hacen a las empresas tienen la finalidad de promover la vinculación con el sector productivo de bienes y servicios, para que así los estudiantes adquieran conocimientos y experiencias que complementen y actualicen su aprendizaje.

La siguiente tabla indica por carrera las visitas que se realizaron a empresas dentro y fuera del estado de Hidalgo durante el periodo de enero-junio del 2023.

VISITAS DE ESTUDIOS ENERO - JUNIO 2023

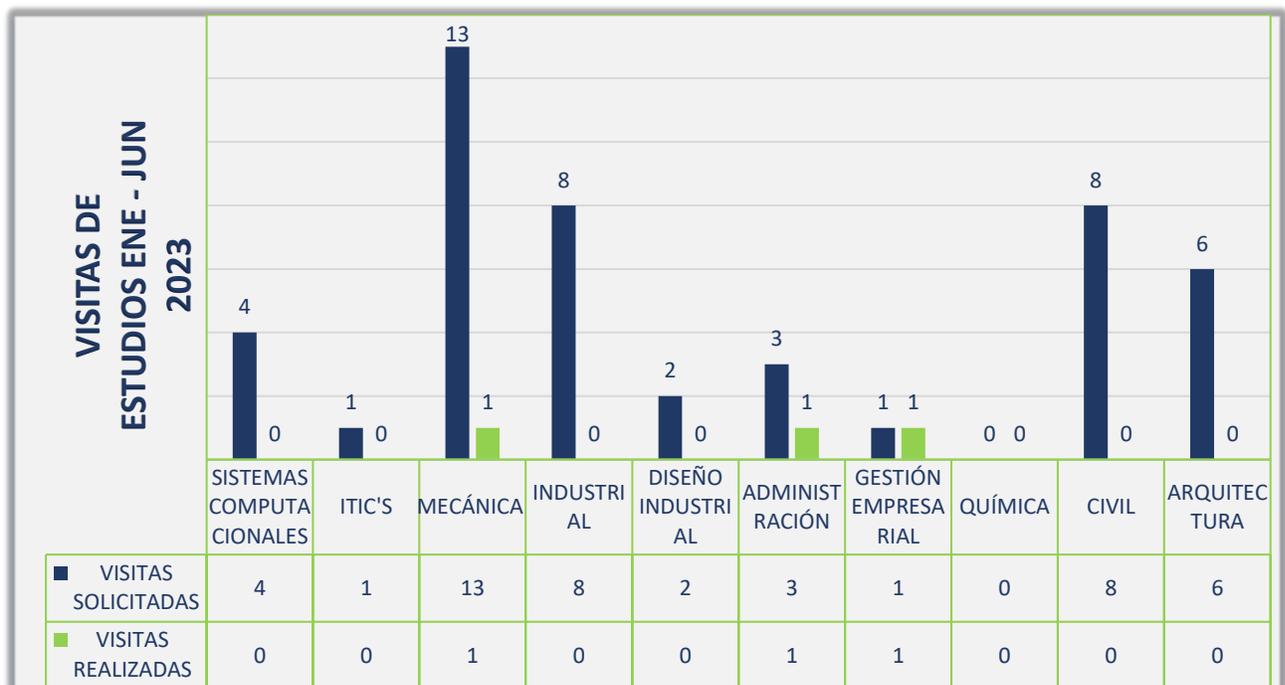
NUM. DE VISITAS POR CARRERA			
CARRERA	VISITAS SOLICITADAS	VISITAS REALIZADAS	INDICADOR POR CARRERA
SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	2	67%
ITIC'S	1	1	100%
MECÁNICA	15	7	47%
INDUSTRIAL	6	5	83%
DISEÑO INDUSTRIAL	1	1	100%
ADMINISTRACIÓN	3	3	100%
GESTIÓN EMPRESARIAL	1	1	100%
QUÍMICA	6	4	67%
CIVIL	2	2	100%
ARQUITECTURA	7	0	0%
TOTAL	45	26	



VISITAS DE ESTUDIOS AGOSTO - DICIEMBRE 2023

La tabla indica por carrera las visitas que se realizaron a empresas dentro y fuera del estado de Hidalgo durante el periodo de agosto-diciembre del 2023.

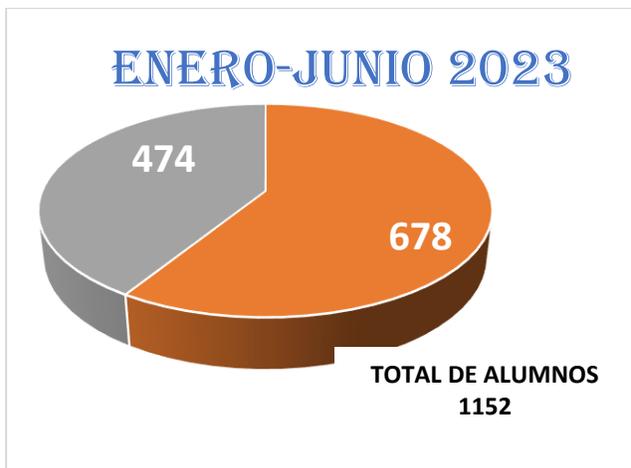
NUM. DE VISITAS POR CARRERA			
CARRERA	VISITAS SOLICITADAS	VISITAS REALIZADAS	INDICADOR POR CARRERA
SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	0%
ITIC'S	1	0	0%
MECÁNICA	13	1	8%
INDUSTRIAL	8	0	0%
DISEÑO INDUSTRIAL	2	0	0%
ADMINISTRACIÓN	3	1	33%
GESTIÓN EMPRESARIAL	1	1	100%
QUÍMICA	0	0	0%
CIVIL	8	0	0%
ARQUITECTURA	6	0	0%
TOTAL	46	3	



COORDINACIÓN DE LENGUAS EXTRANJERAS

Como parte de la formación profesional de los estudiantes, el Centro de lenguas Extranjeras ofrece cursos del idioma inglés, que consta de 10 niveles, donde los alumnos desarrollan habilidades orales, escritas, auditivas y de comprensión de textos en el idioma extranjero, con la finalidad de formar profesionistas competitivos en el mundo laboral.

A continuación, se muestra el número de estudiantes que se inscribieron en los diferentes niveles ofertados por el Centro de Lenguas Extranjeras:





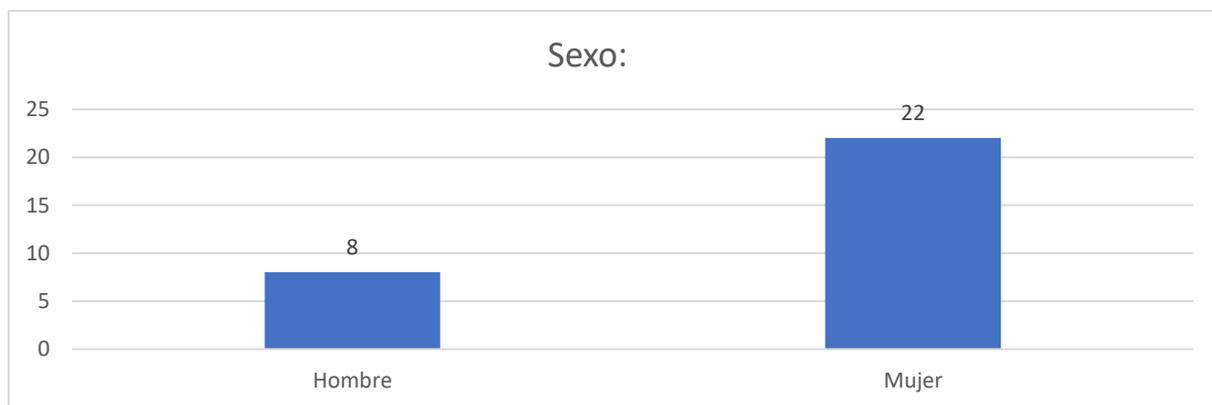
Certificación TOELF

VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

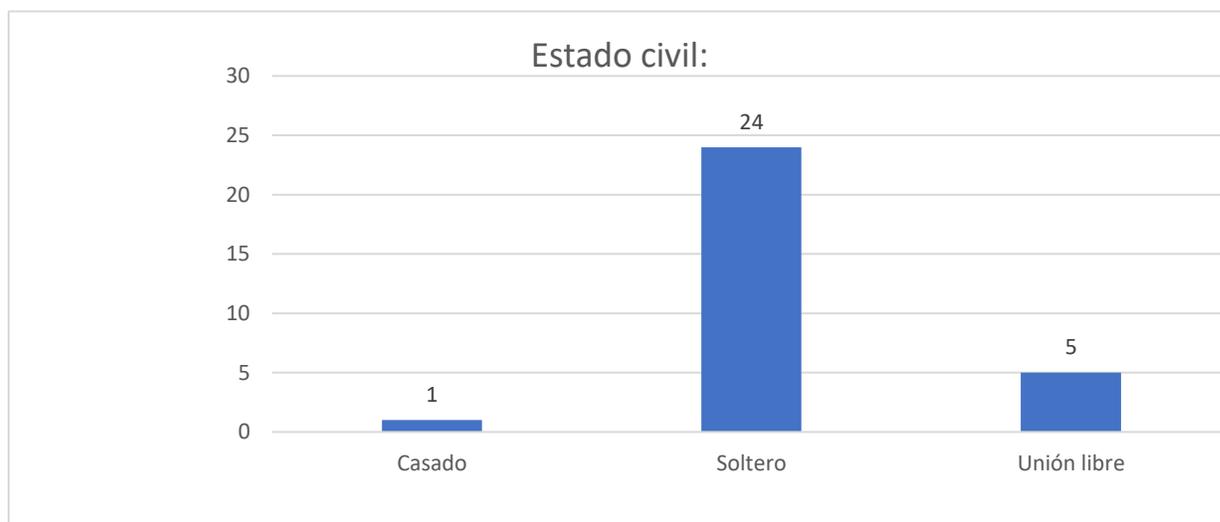
El Instituto Tecnológico de Pachuca ha buscado impactar a nivel región y estado, además de ampliar su cobertura estudiantil fuera del mismo a través de pláticas de promoción, para lograr la colaboración y el apoyo de diversos sectores externos al Instituto se conformó el consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Pachuca, integrado por sectores Públicos y privados

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

Durante el periodo de febrero a septiembre del presente año, se tuvo una participación de **50 egresados**, la cual consistió en responder una encuesta en línea para conocer algunos aspectos sobre su situación actual en lo que respecta a su vida profesional, así como aspectos relacionados con su opinión acerca de esta institución educativa. Los años de egreso de estos, oscilan entre el año 2022 y 2023. Respondieron un total de 22 mujeres y 8 hombres. En la siguiente figura podemos observar el porcentaje de esta participación.



Seguimiento de Egresados por sexo



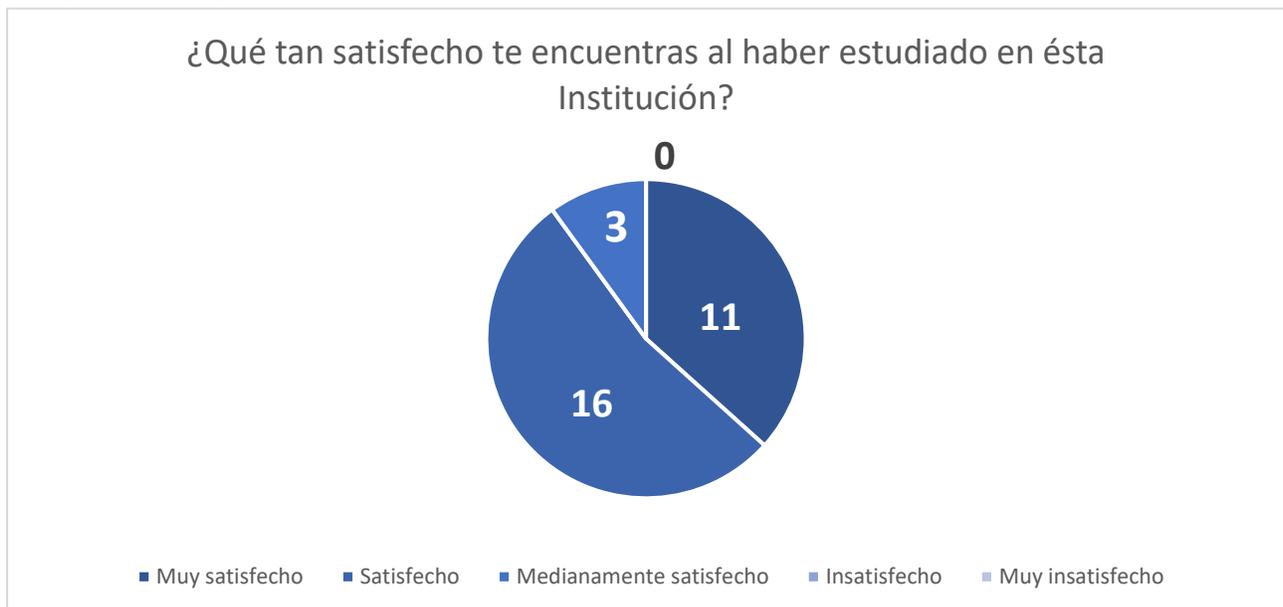
Seguimiento de Egresados por sexo y Estado Civil

Se les preguntó acerca de la actividad actual a la que se dedicaban; si trabajan, estudian, ambas o ninguna, obteniendo los siguientes resultados:



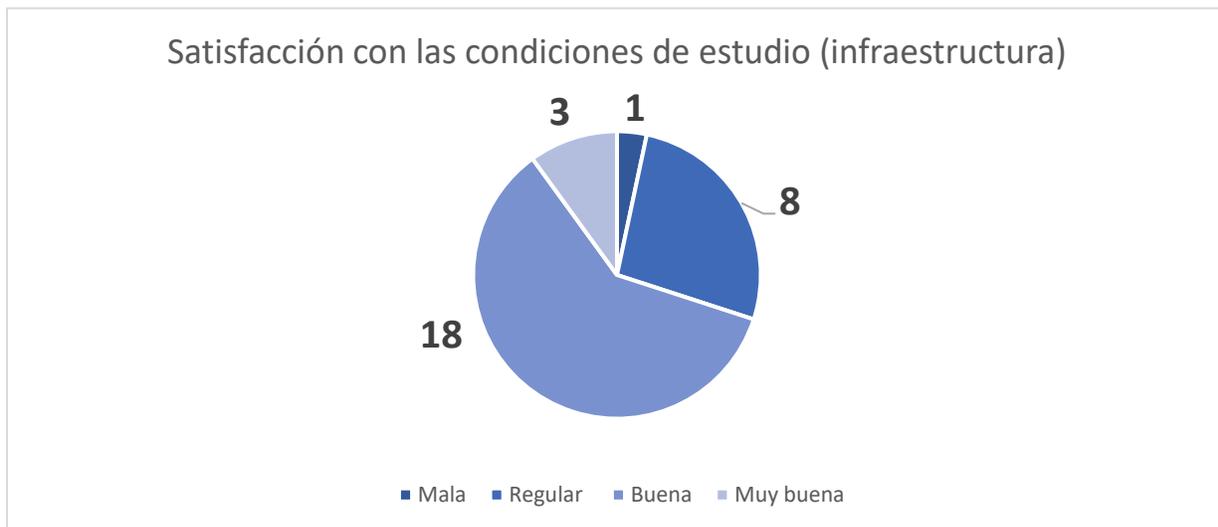
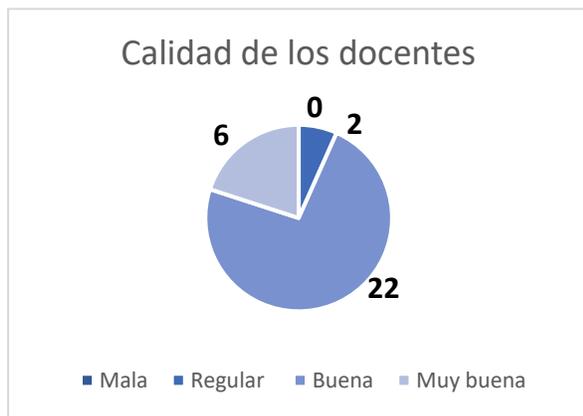
Actividades a la que te dedicas actualmente

De igual forma se les cuestionó la satisfacción de haber egresado de la institución, arrojando la siguiente información:



Satisfacción de haber egresado a esta institución

Dentro de la encuesta realizada como parte del seguimiento a egresados, fueron cuestionados sobre la calidad de la plantilla docente, así como de los programas y planes de estudio y la satisfacción respecto a la infraestructura con la que cuenta el Instituto, dejando un promedio de resultados positivos como lo indican los siguientes gráficos:



CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Reporte de actividades de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación (InnovaTecNM) 2023

Etapas Locales

En esta etapa llevada a cabo el 24 de mayo en este Instituto, participaron 230 estudiantes, 20 docentes asesores y 48 proyectos concursantes. En esta etapa resultaron seleccionados 9 proyectos que representaron al Instituto en la Etapa Regional.



Equipo Urban Garden



Equipo Ecolinfinito



Equipo Varse Okrem



Equipo Azulejos Yakupet



Equipo Climateq



Equipo Historias de Guerra



Equipo Tree Math Academy



Equipo Pteros

Etapa Regional

En la Etapa Regional, llevada a cabo del 19 al 22 de septiembre del 2023 en el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, concursaron los siguientes proyectos:

Nombre del proyecto	Categoría	Nivel
Urban Garden	Sector Agroalimentario	Licenciatura
Waasser	Industrial Eléctrica y Electrónica	Licenciatura
Pteros	Electromovilidad y Ciudades Inteligentes	Licenciatura
Varse Okrem	Servicios para la Salud	Licenciatura
Historias de Guerra	Industrias Creativas	Licenciatura
Tree Math Academy	Industrias Creativas	Licenciatura
Azulejos YakuPET	Cambio Climático	Licenciatura
Eco Infinito	Cambio Climático	Licenciatura
Climateq	Cambio Climático	Posgrado (Doctorado)
Brass Mecanique	Robótica	Licenciatura

Se contó con la participación de 41 estudiantes, asesorados por 5 diferentes asesores. El equipo Climateq concursó en modalidad en línea, según lo indicado por el Comité Organizador. Bajo esta misma modalidad participó y se evaluó al equipo de robótica. A los equipos participantes se les evaluó su Memoria Técnica, Plan de Negocios y el funcionamiento de su prototipo o producto que materializa el diseño de la innovación. De esta etapa, resultaron ganadores 4 equipos que participaron en la Etapa Nacional.



Delegación Participante en la Etapa Regional



Equipo Urban Garden



Equipo Wasser

Etapa Nacional

En la Etapa Nacional, llevada a cabo del 7 al 10 de noviembre del 2023 en el Instituto Tecnológico de Puebla, concursaron los siguientes proyectos que resultaron finalistas en la Etapa Regional:

Nombre del proyecto	Categoría	Nivel
Urban Garden	Sector Agroalimentario	Licenciatura
Waasser	Industria Eléctrica y Electrónica	Licenciatura
Climateq	Cambio Climático	Posgrado (Doctorado)
Brass Mecanique	Robótica	Licenciatura



Delegación participante

Se contó con la participación de 15 estudiantes, asesorados por 3 diferentes asesores. A los equipos participantes se les evaluó su Memoria Técnica, Plan de Negocios y el funcionamiento de su prototipo o producto que materializa el diseño de la innovación, documentos probatorios de protección de propiedad intelectual y estrategia de comercialización (pitch). En esta etapa no hubo equipos ganadores.

Reporte de actividades de los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (PreNODESS)

En la pasada convocatoria 2023-1 lanzada en febrero del 2023 por el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES) sobre la conformación de Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS), esta Institución, representada por la C. Nancy Hernández Ambris, adscrita a este Departamento y el C. Edgar Pioquinto en representación de la cooperativa Xido-Hai, productora de olivo, ubicada en la comunidad El Olivo en el municipio de Ixmiquilpan, Hgo., participaron en dicha convocatoria conformando el Pre-NODESS denominado como "Xido Hai Yonthoki". El INAES, capacitó de manera virtual a ambos miembros con el curso *Dinamizadores de Economía Social y Solidaria*, finalizando dicha formación favorablemente. Posterior a esta, se procedió a establecer un Plan de Trabajo y la finalidad de la conformación del Pre-NODESS. Se estableció trabajar una propuesta de recorrido turístico (oleoturismo), misma que se concluyó en el mes de noviembre, concluyendo satisfactoriamente y obteniendo la acreditación por parte del INAES.



Instalaciones de Xido Hai

Heineken Green Challenge

Se realizó la invitación a la comunidad tecnológica a participar con un proyecto innovador cuya finalidad sea hacer un uso eficiente del agua en la convocatoria denominada Heineken Green Challenge. La Mtra. Elisa Monterrubio Cabrera y la Mtra. Nancy Hernández Ambris asistieron a reunión informativa en las oficinas de Heineken México.



Asistentes a plática informativa del Heineken Green Challenge

Derivado de ello, se contó con la participación de tres proyectos concursantes, de los cuales dos pasaron a una segunda ronda de evaluaciones.



Equipos concursantes en el Heineken Green Challenge

Un representante de cada equipo asistió a un *Boot Camp* de Emprendimiento, con apoyo económico por parte del Grupo Heineken en la ciudad de Monterrey, N. L. en el mes de noviembre de 2023.

Modelo Talento Emprendedor

Se realizó la invitación abierta a toda la comunidad tecnológica a participar en el MOOC Modelo Talento Emprendedor, impartido por el Tecnológico Nacional de México. Se tuvo una participación de 210 estudiantes, 1 docente y un personal administrativo.

¡Libera 1 crédito complementario!

El Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación a través del Centro de Incubación e Innovación Empresarial, invitan a docentes y a estudiantes de este Instituto a participar en el

Massive Online Open Course (MOOC)

Modelo Talento Emprendedor (MTE)

¿Qué es el MTE?

El Modelo Talento Emprendedor es un curso gratuito en línea (30 horas) de aprendizaje adaptativo que tiene como objetivo fomentar la cultura emprendedora e impulsar la generación de empresarios independientes, intraemprendimientos y emprendimientos sociales.

Requisitos:

- Ser estudiante de cualquier carrera y semestre o docente (base o por honorarios) o personal administrativo
- Contar con correo institucional
- Realizar registro en: https://bit.ly/MOOCMTE_ITPachuca
- Tienes del 13 de febrero al 31 de mayo para concluir el curso con una calificación mínima de 70

Mayores informes:

M. en A. Nancy Hernández Ambris
 Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación
 Lunes a viernes de 9 a 14 h

nancy.ha@pachuca.tecnm.mx / ciie_pachuca@tecnm.mx

Publicidad utilizada para difusión del MOOC Modelo Talento Emprendedor

2023

**3. EFECTIVIDAD
ORGANIZACIONAL**

**ACCIONES,
RESULTADOS Y
LOGROS**

Mantenimiento y equipo.

Reporte de mantenimiento preventivo y correctivo realizados en el año 2023.



Servicio de mantenimiento preventivo a transformador eléctrico de la subestación No. 1 y No. 2 en Unidad Jacala



Se llevó a cabo el mantenimiento correctivo a la infraestructura; cancelería de acceso a la Unidad de Educación a Distancia, en Jacala de Ledezma.



Se retiró la pintura en mal estado, se resanará las partes dañadas con estuco, finalmente se aplicó pintura a dos manos en una superficie de 220 m² de muros interiores. Se aplicó pintura vinílica color blanco y pintura vinílica color azul ITP en columnas, en planta baja.



Limpieza de la superficie del todo el techo, retiro de material en mal estado y se aplicó impermeabilizante de 6 años color terracota blanco o similar, en la azotea del Edificio CT (Departamento de Ciencias de la Tierra) de una superficie de 369.6 m².



Se rehabilito mobiliario del aula D, desarmando y lijando cada componente, a continuación, se aplicó pintura blanca a las estructuras y barniz a las partes de madera. Finalmente se armó el mobiliario y se llevó a los salones.



Se realizo la colocación Impermeabilizante de 6 años color terracota, en la azotea del Edificio Z de una superficie de 369.6 m2, incluye, limpieza de la azotea, aplicación a dos manos, sellado de uniones.



Se proporcionó Mantenimiento preventivo a Torno TURN 55 CNC-2X , el cual consistió en revisión, diagnóstico, prueba y reparación menor de componentes. No incluye refacciones.



Se aplicó pintura 250 m2 los muros, columnas y través interiores del laboratorio. Incluyendo: retiro de pintura en mal estado, resane con cemento a superficies en dañados, se aplicación selladora y pintura vinílica a dos manos.



Se colocó impermeabilizante de 6 años color terracota en la azotea del edificio T donde se encuentra el Laboratorio de Ciencias de la Tierra, el trabajo de mantenimiento incluye la limpieza de la superficie, la aplicación a dos manos del impermeabilizante y sellado de las uniones.



En el Aula Didáctica se realizó la Instalación y se puso en marcha de un switch de 14 puertos colocando base en muro, 03 Access Point con señal de internet en techo del laboratorio y 24 cpu configurando el disco duro monitores y conexiones. Incluye instalación eléctrica, cableado para acceso a internet, y colocación de candados de seguridad a cada CPU.



Se aplicó pintura a dos manos a muros y gradas, así mismo, el mantenimiento incluyó: limpieza de las superficies y resanado de superficie en mal estado



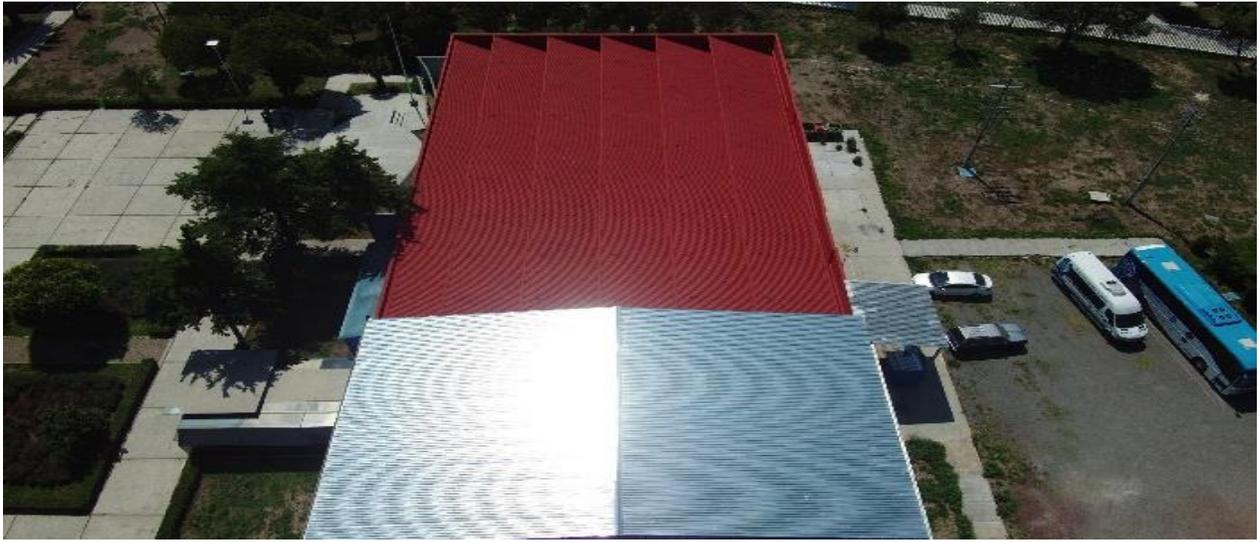
Se aplicó pintura vinílica color arena mediterráneo. Azul ITP y resane a muros externos e internos de la fachada principal.



Se rehabilitaron más de 200 luminarias en oficinas, aulas, cubículos, talleres y laboratorios, instalando lámparas LED ahorradoras de energía.



Se rehabilitaron más de 40 cerraduras en oficinas, cubículos, talleres, gimnasios, aulas y laboratorios.

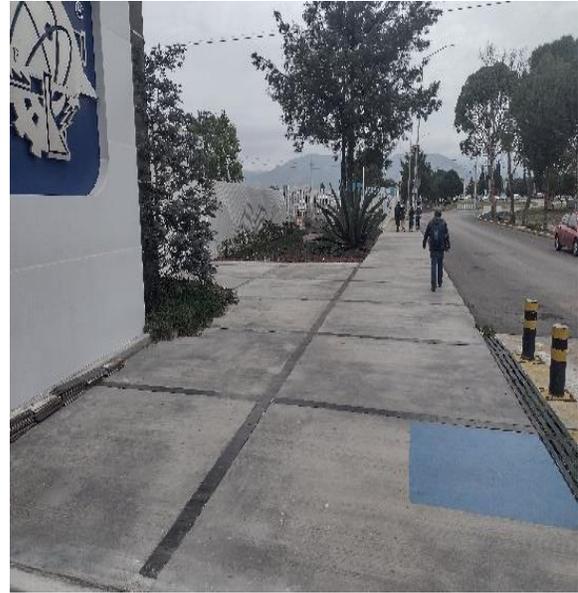


Se aplicó impermeabilizante de 6 años terracota, a los edificios de

- Departamento de Ingeniería en Sistemas computacionales
- Laboratorio de Manufactura.
- Laboratorio de Diseño Industrial
- Edificio de División de Estudios profesionales
- Centro de Lenguas Extranjeras
- Centro de Información (Biblioteca)
- Edificio de oficinas administrativas



Se aplicó pintura a 18 puntos de reunión, como parte de las actividades de la Unidad Interna de Protección Civil, para las contingencias en caso de Sismos.



Se rehabilito el piso del acceso principal, reemplazando mosaico y junteado del mismo, a más de 205 m lineales.



Se rehabilitó la estructura de la fachada principal del Tecnológico, mediante el reemplazo de las juntas de uniones de toda la estructura, así mismo, la limpieza profunda de toda la estructura.



Se rehabilitó el exterior del edificio G del Departamento de Económico Administrativo, resanando muros, aplicando pintura blanca y barniz a muros de ladrillo rojo.



Rehabilitación 70 m2 de piso, nivelando la loza de concreto y colocando loseta.



Se rehabilitó el exterior del edificio L del Departamento de Ciencias Básicas, resanando muros, aplicando pintura blanca y barniz a muros de ladrillo rojo.



Se rehabilitó las logouts de la cancha No. 1 de fútbol del Tecnológico, aplicando pintura a dos manos de color azul.



Se rehabilito la cancelería del Laboratorio de Electrónica y del Centro de Cómputo, cambiando los vidrios rotos de los accesos a los edificios.



Se rehabilitaron 24 fosas de recolección de aguas pluviales que se encuentran en la periferia del Centro de Información, levantando el novel de cada fosa, respecto al nivel de piso.



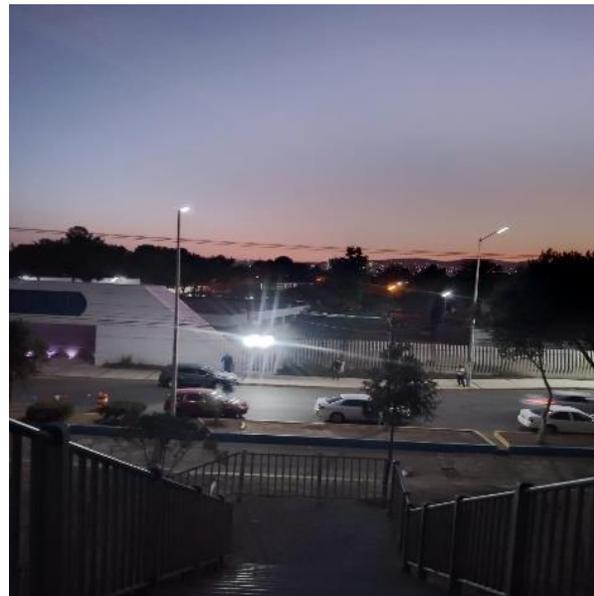
Se rehabilitaron los baños del Laboratorio de Topografía, Centro de Cómputo y edificio K, mediante el reemplazo de las tazas de WC.



Se rehabilitó las aulas del Centro de Lenguas Extranjeras, mediante la ampliación de tres aulas retirando muros que dividen el espacio.



Se instaló un calentador solar en el Laboratorio de Química, el cual fortalece las prácticas que realizan los alumnos de la Carrera de Ingeniería Química.



Se realizó la rehabilitación de luminarias de pasillos, áreas comunes y fachada principal del Tecnológico, cambiando luminarias de menor consumo de energía eléctrica.



Se rehabilitaron 84 rampas para discapacitados, aplicando pintura de tráfico pesado y rotulando con color blanco.

GESTIÓN INSTITUCIONAL, AUSTERIDAD, TRASPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.

El Instituto Tecnológico de Pachuca ha buscado impactar a nivel región y estado, además de ampliar su cobertura estudiantil fuera del mismo a través de prácticas de promoción en modalidad virtual para el periodo enero-junio 2023, en las instituciones que se enlistan a continuación:

Premios periodo enero – junio 2023

Premio	Docentes	Monto
Medalla Maestro Altamirano 40 años de Servicio Docente	6 docentes	\$572,242.00
Medalla Rafael Ramírez 30 años de Servicios Docentes	9 docentes	\$528,381.00
Medalla Ramón G. Bonfil (Estatad)	10 docentes	\$150,000.00
Estímulos por antigüedad TecNM	4 trabajadores	\$270,373.00

Tabla: De premios por antigüedad

Premios periodo agosto – diciembre 2023

Premio	Docentes	Monto
Premio Nacional SEP	17 docentes	\$602,497.00
Estimulo por antigüedad TecNM	52 trabajadores	\$4,866,087.00

Tablas: De premios por antigüedad

Beneficiarios de del trámite de lentes 2023

Premio	Docentes	Monto
Enero - junio	42 trámites	\$105,000.00
Agosto - diciembre	7 trámites	\$17,500.00

Tablas: Tramite de lentes

Personal que realizo el trámite de Jubilación

Premio	Años servicio	Personal
Enero – junio	31	Gómez Moreno Irineo
	33	Kampfner Rodríguez Oscar Alberto
	28	Pérez Villareal María Teresa
	33	Vázquez Aguilar María Guadalupe
	30	Rivas Palacios Luis Ignacio
	35	Ramírez Ugalde Pedro Ángel Antonio
	37	Martínez Solís Luis Ignacio
	28	Arrieta Hidalgo Arturo
	28	Mejia Mares María de Jesús
	44	Mejia Ángeles Quintín Jose Luis
	25	Robles Guzmán Humberto
Agosto – diciembre	27	Chávez Ramírez María Emma
	29	Gutiérrez Madrigal Jose Luis

Tablas: Personal jubilado

Capacitación del personal enero - junio 2023

Cursos	Personal	Directivos
Cursos internos	21 secretarias	24
Cursos programados en el PAC2023	21 secretarias 46 personal de apoyo y asistencia a la educación (turno matutino)	

Tablas: Personal capacitado

Capacitación del personal agosto – diciembre 2023

Cursos	Personal	Directivos
Cursos programados en el PAC2023	14 personal de apoyo y asistencia a la educación	

Tablas: Personal capacitado**SUBPRESUPUESTOS EJERCIDOS 2023**

En el departamento de Planeación, Programación y Presupuestación, se tramitaron un total de 43 solicitudes de un total de 69 un 62% de los cuales corresponden a las siguientes partidas:

Partida	Programado en POA	Monto autorizado
38201	\$529,000	\$362,014
38301	\$198,300	\$131,411
44101	\$754,646	\$419,586
44102	\$1,065,000	\$886,154
50000	\$142,746	\$82,712
TOTAL	\$2,689,692	\$1,881,877

Tabla: Subpresupuestos por partida.

- La **partida 38201** de gastos de orden social.
- La **partida 38301** de Congresos y convenciones.
- La **partida 44101** de Gastos relacionados con actividades culturales.
- La **partida 44102** de Gastos por servicios de traslado de personal.
- La **partida 5000** de adquisición de bienes muebles e inmuebles

RELACIÓN DE EGRESOS

El Instituto Tecnológico de Pachuca utiliza como herramienta el SISAD Y SIATEC, las cuales permiten trabajar en transparencia debido a que se puede consultar el avance de las requisiciones en tiempo real.

En el año 2023, el Instituto erogó recursos a través de **4,000 requisiciones** utilizando las partidas correspondientes a los capítulos 2000, 3000, 4000 y 5000 que se describen a continuación:

- **2000.-** Considera los pagos a materiales y suministros como son: refacciones, consumibles, material eléctrico, materias primas para laboratorio, uniformes y artículos deportivos.
- **3000.-** Considera los pagos de mantenimiento y conservación de infraestructura, comunicación social y publicidad, servicio postal, capacitación, vigilancia, entre otros.
- **4000.-** Considera los gastos de los eventos culturales y deportivos, como conciertos, exposiciones, torneos, festivales escolares, entre otros.
- **5000.-** Considera los pagos por la adquisición de bienes muebles e inmuebles, como son: mobiliario y equipo de oficina, equipos para laboratorio y de cómputo.

Los montos ejercidos por cada partida se muestran en la siguiente tabla:

Conceptos	Programado	Ejercido	Cantidad de Requisiciones
2000	\$7,320,504	\$5,300,754	1,845
3000	\$26,963,525	\$21,101,780	2,106
4000	\$1,819,646	\$1,305,740	45
5000	\$142,746	\$82,712	4
Total	\$36,246,421	\$27,790,986	4,000

Tabla. Montos ejercidos por partida.

INGRESOS NO PRESUPUESTALES

El Instituto como otros tecnológicos del sistema TecNM recibe ingresos generados de cuotas voluntarias en inscripciones y reinscripciones, titulaciones, exámenes especiales, cursos de inglés, cursos de verano, etc., cuya fuente de ingreso se detalla a continuación.

Conceptos	Ingreso Real	Egreso	Remanente
Primer Semestre	\$16,940,248	\$14,209,125	\$2,731,123
Segundo Semestre	\$12,896,880	\$13,581,861	-\$684,981
Total	\$29,837,128	\$27,790,986	\$2,046,142

Tabla. Montos ejercidos por partida.

Centro de Cómputo

Proporciona a la comunidad tecnológica los servicios de procesamiento electrónico de datos de acuerdo con los requerimientos propios de sus actividades, así como facilitar equipo y apoyo técnico requerido para las diferentes actividades que se realicen en el instituto.

Actualizaciones al Sistema Integral de Información:

Se implementaron de actualización de formularios de Datos personales, de la cuenta de Estudiantes, Servicios Escolares y Aspirantes, esto permitirá almacenar la información tener una base de datos con la información consistente y de acuerdo con el tipo de datos requeridos por la base de datos, para facilitar la generación de estadísticos del SII que no funcionaban óptimamente por mantener una información inconsistente e incompleta por falta de validaciones.

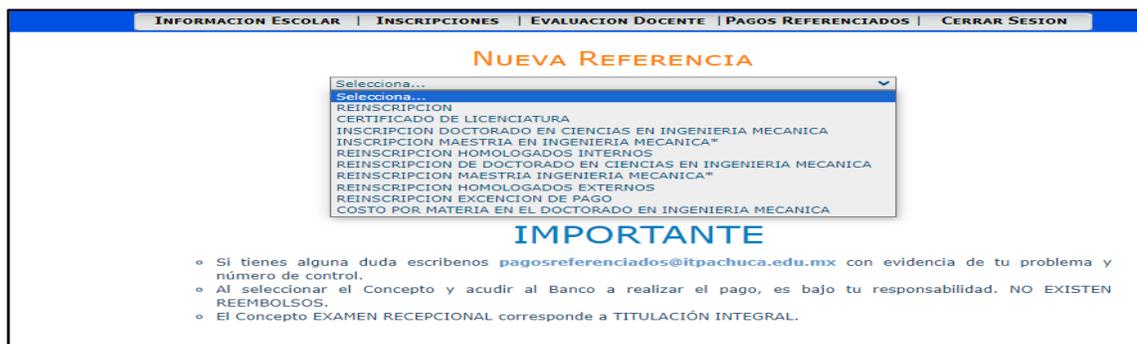


The image shows a web form titled "MODIFICAR DATOS DE ALUMNO EXISTENTE" (Modify Existing Student Data). Under the heading "DATOS PERSONALES" (Personal Data), there is a profile picture of a student. Below the photo are several input fields for personal information:

- NO. DE CONTROL (Control Number)
- NOMBRE (Name)
- APELLIDO PATERNO (Paternal Surname)
- APELLIDO MATERNO (Maternal Surname)
- GENERO (Gender)
- FECHA DE NACIMIENTO (Date of Birth)
- ESTADO CIVIL (Marital Status)
- TELEFONO (Phone Number)
- CURP (CURP)
- CORREO PERSONAL (Personal Email)
- CORREO INSTITUCIONAL (Institutional Email)

Imagen 6: Actualizaciones al Sistema Integral de Información

Se optimiza el proceso de pago de homologados y descuentos para que los estudiantes puedan generar su referencia de pago con el beneficio asignado.



INFORMACION ESCOLAR | INSCRIPCIONES | EVALUACION DOCENTE | PAGOS REFERENCIADOS | CERRAR SESION

NUEVA REFERENCIA

Selección...

- REINSCRIPCION
- CERTIFICADO DE LICENCIATURA
- INSCRIPCION DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA
- INSCRIPCION MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA*
- REINSCRIPCION HOMOLOGADOS INTERNOS
- REINSCRIPCION DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA
- REINSCRIPCION MAESTRIA INGENIERIA MECANICA*
- REINSCRIPCION HOMOLOGADOS EXTERNOS
- REINSCRIPCION EXCENCION DE PAGO
- COSTO POR MATERIA EN EL DOCTORADO EN INGENIERIA MECANICA

IMPORTANTE

- Si tienes alguna duda escríbenos pagosreferenciados@itpachuca.edu.mx con evidencia de tu problema y número de control.
- Al seleccionar el Concepto y acudir al Banco a realizar el pago, es bajo tu responsabilidad. NO EXISTEN REEMBOLSOS.
- El Concepto EXAMEN RECEPCIONAL corresponde a TITULACIÓN INTEGRAL.



ATENCIÓN!

- NO ERES BENEFICIARIO DEL DESCUENTO DE HOMOLOGADOS EXTERNOS

Terminar

Imágenes 7: Referencia de Pago

Se actualiza estadístico conformidad de aprendizaje.

Desarrollo de formulario para recuperar contraseña de los aspirantes de manera personal. Se actualizaron procedimientos de cierre de semestre los cuales calculan créditos aprobados-cursados, los diferentes tipos de promedios del SII de acuerdo con el plan de estudios vigente, ya que calculaba con lineamientos de plan de estudios anterior. Lo anterior permite también actualizar el estatus del estudiante de forma automática a estatus de egreso una vez que completa su plan de estudios. Se optimizó el proceso de generación de fichas que genera Servicios Escolares, anteriormente se generaba de forma individual, ahora se genera en bloque. Se incorporo registro de usuarios que ingresan al SII para incrementar, la seguridad del sistema. Se programan reportes para desarrollo académico consultar registros en el SII así como pagos referenciados realizados para los procesos de Evaluattec y EGEL.



EVALUACIÓN | HERRAMIENTAS | ASPIRANTES | REPORTES | UTILERÍAS | CERRAR SESIÓN

BIENVENIDO

- EGEL por día
- EGEL por periodo
- EVALUATEC por día
- EVALUATEC por periodo

CONSULTA DATOS EGEL

PERIODO: ENE-JUN/2024

FECHA INICIO: 09/01/2024

FECHA FIN: 11/01/2024

GENERAR REPORTE

Exportar a EXCEL

NO. DE CONTROL	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	CARRERA	RETICULA	CORREO ELECTRÓNICO
----------------	------------------	------------------	--------	---------	----------	--------------------

Consulta Datos EGEL

Soporte técnico a administrativos, docentes y estudiantes en los diferentes procesos del Sistema SII. Mantenimiento, respaldos continuos a la Base de Datos. Monitoreo de conexiones al sistema y archivos log´s que registran operatividad continua del sistema en la red.

Soporte técnico

- Soporte al sistema SIATEC
- Monitoreo permanente de enlace de internet
- Administración de cuentas de correo Institucional
- Configuración de impresoras.
- Aplicación de Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Computo

Red de Datos Institucional

- Monitoreo permanente de enlace de internet
- Administración de Red Cableada e inalámbrica.
- Administración de teléfonos VoIP
- Mantenimiento de registros del Instituto.
- Mantenimiento de los diferentes SITES del Instituto

- Se reacondicionó el Laboratorio de Internet ubicado en el Edificio de Centro de Cómputo (Planta Baja). Originalmente, dicho laboratorio funcionaba como aula

Híbrida con 30 PC's conectadas inalámbricamente a través de WiFi con dos Access Point. Se decidió realizar la conexión de forma alámbrica para mejorar la velocidad de transmisión de datos.

Por lo que se realizaron los cableados de 30 equipos para usuarios, dos para el maestro, dos troncales y dos cámaras. Se instaló contacto doble polarizado para conectar los switches, quedando pendiente el UPS para proteger los equipos eléctricos, toda la corriente del Laboratorio es energía regulada.



Fotografía 59: Red de Datos Institucional

- Instalación, canalización, conectorización, pruebas y puesta en servicio de nodo de red y energía eléctrica en sala de videoconferencia, conexión de cañon para proyección con pc.
- Programación, cableado, conectorización, pruebas y puesta en servicio de ap's en los eventos organizados por el instituto y departamentos que lo solicitaron y proporcionaron su ap. En gimnasio olímpico, aula de usos múltiples y sala de juntas del edificio "u".
- Proveer servicio de internet en sala de juntas del edificio "U" para cursos y eventos.



Proveer servicio de Internet

- Cablear, conectorizar e instalar nodo aéreo por azoteas para el edificio “y” de sistemas. E integrarlo a VoIP.



Cablear por Azoteas

Mantenimiento a la planta de emergencia del site principal del centro de cómputo.
Ajuste de sensor de arranque.



Mantenimiento a la Planta de Emergencia del Sistema Principal

- Preparar, cablear, y conectar, pruebas y puesta en servicio de línea regulada trifásica en el laboratorio CNC del departamento de ingeniería industrial.



Línea regulada Trifásica

- Se realizó el tendido de fibra óptica del tanque elevado al edificio “h” de química.
- Se realizó tendido de fibra óptica del tanque elevado al edificio “o”.
- Instalación, acondicionamiento, cableado, conectorización, pruebas y puesta en servicio de Access Point de C. F. E.



Servicio de Access Point de C. F. E.

- Se realizó limpieza en cada uno de los registros, se revisaron y limpiaron cables de fibra óptica y utp, y colocaron tapones de poliuretano en las entradas de las tuberías de los registros



Limpieza en cada uno de los registros.

- Hubo cambio de switches dañados y Access Point por variaciones de voltaje.
- Tuvimos fallas eléctricas en el site del Centro de Cómputo se dañaron 6 UP'S, 1 en DEPI, 1 División de Estudios Profesionales y 1 en Tanque elevado.

Centro de Información

El centro de información "Alfonso Reyes" ofrece para los estudiantes, los servicios de:

- Consulta de material bibliográfico en sala y préstamo a domicilio
- Videoteca
- Cubículos de estudio
- Paquetería
- Consulta de mapas, tesis, monografías, entre otros trabajos de titulación
- Conexión alámbrica de internet
- Círculos de lectura

Acervó bibliográfico

Monto de libros adquiridos en el año 2023 fue de: \$53,418.00

Ejemplares adquiridos por donación al año: 448 ejemplares

Con el fin de fomentar el hábito de la lectura en los estudiantes en 2023, el centro de información "Alfonso Reyes" coordinó las actividades de círculo de lectura en las que participaron:

	enero - junio	agosto - enero
Número de alumnos participantes	Presencial y en línea 193	Presencial 137

Participantes presencial y en línea

Dentro de las instalaciones se llevó a cabo una feria de literatura con dos grupos de estudiantes a cargo del Lic. Armando Cabrera Jiménez, en donde jugaron lotería, memoramas entre otros juegos relacionados con autores de literatura.



Feria de literatura

La clausura de círculo de lectura se llevó a cabo el día 4 mayo donde se expusieron algunos videos, vivencias, un minilibro de historias y leyendas de terror escrito por un grupo de estudiantes en acompañamiento de la Lic. Karla Barbara Vite Pérez, así como una pequeña convivencia.



Minilibro de Historias y Leyendas de Terror



Clausura de Circulo de lectura

El Departamento de Ingeniería Industrial en este año ha respaldado el trabajo del Mtro. Miguel Ángel Lee y de los subdirectores Mtro. Alfonso Ávila Pérez Tagle, Mtro. José Luis Viguera Cortes y el Mtro. Jorge Javier Ortiz Camacho que tienen como objetivo brindar una educación de calidad e integral con equidad e inclusión, con la infraestructura y equipamiento necesarios. Fortaleciendo la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento. Administrando con eficiencia, eficacia, transparencia y honradez para el logro de las metas institucionales. Atendiendo a ello se presenta el siguiente informe de rendición de cuentas.

CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO CON ENFOQUE EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Del 6 al 9 de marzo se llevó a cabo el Congreso Multidisciplinario con enfoque en Ingeniería Industrial (CMEII)

en donde asistieron más de 300 alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial. En este evento se realizaron diferentes conferencias, como:

“Certificaciones en SIXS SIGMA”, impartida por Luis Socconini quien es autor de diferentes libros y tiene centros de certificación en varias partes del mundo. En este año el Instituto Tecnológico de Pachuca firmó un Convenio con Luis Socconini para que brinde certificaciones en Lean Manufacturing a la comunidad estudiantil y a personas externas a la institución.

Arturo Iturbe Milán compartió la conferencia “Innovación y tecnología en Supply Chain”.

Se invitó de Nestlé a Emmanuel Plancarte que abordó temas sobre la cadena de Suministro en la empresa.

También se abordando temas sobre industria 4.0, CoreTools, Productividad y Kaizen.

A la par se desarrollaron talleres en materia de Seguridad e Higiene, Excel y como hacer un CV. Así como la realización de foro de egresados y foro con ingenieras en donde se compartieron experiencias laborales y temas sobre la participación de las mujeres en la sociedad.

Como parte de estas actividades los alumnos realizaron visitas a empresas como Jabones la Corona y Cervecería Modelo. Con este tipo de eventos se busca que los alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial adquieran conocimientos y habilidades nuevos; así como el acercamiento con las nuevas tecnologías y necesidades del sector empresarial que complementen los temas desarrollados en clase y contribuyan a su perfil de profesional y personal.



Congreso Multidisciplinario con enfoque en Ingeniería Industrial (CMEII)

SEMANA DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

La semana de Diseño Industrial se realizó del 25 al 28 de abril en donde asistieron más de 200 alumnos de la carrera de Ingeniería en Diseño Industrial, en este evento se invitó a empresas para que participaran exponiendo los productos que fabrican o venden, entre las que asistieron fueron Ford Zapata Pachuca, Chysler Ecoflex, CYDECSA, Maena, Carviflon, Ten-Pac.

Se realizaron conferencias sobre Diseño impartidas por el Dr.Cesar Arroyo, Mijali Posada, Pazlissete Carmona y Alfredo Méndez en donde mostraron a los alumnos las experiencias, metodologías y conocimientos sobre el Diseño Industrial. También se abordaron temas sobre el Futuro de la impresión 3D y Propiedad Intelectual.

Otras actividades desarrolladas en la semana fueron los talleres en donde los alumnos aprendieron sobre la fotografía de los productos, la realización de sketch, modelados y renderizados en 3D, diseñar un portafolio de trabajos de diseño, pintar con acuarela e información general sobre el registro ante el SAT.

Las actividades realizadas en esta semana sirvieron para dar a conocer a los alumnos de la carrera de Diseño Industrial las nuevas tecnologías aplicadas en los productos y el uso de distintos softwares para el diseño de los productos, permitiendo la generación de nuevos conocimientos y habilidades que contribuyan a su perfil profesional y personal.



INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL



EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DISEÑO INDUSTRIAL



PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES DE DISEÑO INDUSTRIAL

PARTICIPACIÓN EN EL INTEGRATEC

En el mes de marzo se participó en el INTEGRATEC, brindando información sobre las carreras de Ingeniería Industrial y Diseño Industrial a los alumnos de nivel medio superior y a los padres de familia que visitaron el Tecnológico de Pachuca, también se les llevo a un recorrido por los laboratorios de Métodos, Prototipado y Manufactura, para que conocieran las máquinas y equipo con los que se realizan prácticas en las diferentes materias.



Participación en el INTEGRATEC

PARTICIPACIÓN EN EL INNOVATEC

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Diseño industrial participaron en el Innovatec en la etapa local celebrada en el Tecnológico de Pachuca, dos equipos resultaron ganadores logrando pasar a la etapa regional que se llevó a cabo en el Tecnológico de San Luis Potosí del 19 al 22 de septiembre. Los temas de los proyectos fueron: azulejos YakuPET en donde se realizó un diseño de azulejos a base de residuos PET con la capacidad de ser ensamblado y Eco Infinito que considero el diseño de un huerto hidropónico con condensador de agua y aplicación móvil de muestreo. Este tipo de participaciones fomentaron la investigación, creatividad, innovación, conocimiento y diseño en los estudiantes participantes.



Equipo participante "ECO INFINITO"



Participantes de la carrera de Ingeniería en Diseño industrial

MODELO DUAL

En el mes de febrero la carrera de Ingeniería Industrial inicio con el Modelo Dual que tiene como objetivo formar al alumno en un ambiente entre el Instituto Tecnológico y la unidad económica (empresa) para vincular la teoría con la práctica, integrando al estudiante en la empresa para el desarrollo de nuevas competencias profesionales, con la finalidad de lograr una formación integral con experiencia profesional.

Las empresas en donde se ha realizaron convenios para desarrollar el Modelo Dual fue en Bombas Goulds, Alston, Hidalglass y Dixy. Han participado 2 alumnos por empresa en diferentes proyectos relacionados con la optimización de los recursos y el incremento de la productividad en áreas como: almacén, producción, laboratorios de pruebas y área de cambios.



Modelo Dual fue en Bombas Goulds, Alston, Hidalglass y Dixy

ACONDICIONAMIENTO DEL AULA DIDÁCTICA DE LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

El Mtro. Miguel Ángel Lee Rodríguez, director del Tecnológico de Pachuca presidió la inauguración del Aula Didáctica de la carrera de Ingeniería industrial en el mes de agosto, la cual fue reacondicionada con 24 computadoras Dell con procesador Core I7, 3 puntos de acceso, 1 switch y el siguiente software: Windorws 10 Pro, Office Professional, Flexim, Win RAR, Wondershare, Google Chrome y Toolwiz Time Freeze.

Se configuró la red de servicio de internet wifi en los puntos de acceso mediante el puerto WAN necesarios para su uso como parte de las acciones implementadas en beneficio del desarrollo académico de la comunidad estudiantil.



Inauguración del Aula Didáctica de la carrera de Ingeniería industrial

REUNIÓN GENERAL DE TUTORÍAS DE LAS CARRERAS DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DISEÑO INDUSTRIAL

En septiembre se llevó a cabo la reunión general de tutorías para las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial del instituto, la cual tuvo por objetivo que los Departamentos de Servicios Escolares, Gestión Tecnológica y Vinculación expusieran las principales funciones que desarrollan, en las que se destacó el tema de becas, seguro facultativo, servicio social e inglés.



Reunión general de tutorías para las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial del instituto

CAPITULO ESTUDIANTIL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

En agosto se llevó a cabo la toma de protesta del Capítulo estudiantil del Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE) # 639 de la carrera de Ingeniería Industrial, el cual cuenta con reconocimiento internacional.



Toma de Protesta Capítulo Estudiantil

En el mes de septiembre en San Luis Potosí el Dr. Cervantes, junto al director de la universidad politécnica de San Luis, el director del Instituto Tecnológico de San Luis y el director de la Universidad Superior de San Luis realizaron la entrega del Gold Award al Capítulo Estudiantil otorgado por IISE.

El Capítulo Estudiantil de Ingeniería Industrial N.639 participo en la organización del CMII 2023, en la conferencia impartida por Carlos Kasuga y en la certificación Yellow Belt en SIX Sigma; ha desarrollado eventos en favor de la comunidad estudiantil y de la sociedad.



Realizaron la entrega del Gold Award al Capítulo Estudiantil otorgado por IISE



Conferencia Impartida por Carlos Kasuga

18 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

En el mes de mayo se realizó el 18 Seminario de Investigación de la carrera de Ingeniería Industrial en donde se expusieron investigaciones realizadas por alumnos de las materias de Taller de Investigación I y II, así como de la materia de Formulación y Evaluación de Proyectos, el objetivo principal es que los alumnos desarrollen investigaciones formales enfocadas principalmente en la Ingeniería Industrial y que impacten en la sociedad.



Seminario de Investigación Ingeniería Industrial



Seminario de Investigación Ingeniería Industrial

EXPOSICIÓN DE PROYECTOS FINALES DE DISEÑO INDUSTRIAL

El 8 de junio se realizó la exposición de trabajos finales de las materias de Gestión y entorno de Negocios, Ingeniería del Producto, Plan de Negocios y Taller de Diseño Avanzado de alumnos de la Carrera Ingeniería en Diseño Industrial en donde mostraron diseños realizados de sillas de ruedas para personas con discapacidad; se invitaron a personas especialistas en terapia, en gestión de negocios y personas que usan las sillas, ellos fueron los evaluadores de estos prototipos.



SEGUNDA EXPOSICIÓN DE PROTOTIPOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL

En el mes de mayo se realizó la segunda exposición de prototipos de la materia de Ingeniería del Producto en donde se mostró la aplicación de normas nacionales e internacionales en el sector automotriz.



EXPOSICIÓN DE PROTOTIPOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL

PARTICIPACIÓN EN EL SEGUNDO CONGRESO DEL VERANO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Y PROGRAMA DELFIN

En el Programa Delfín se tuvo la participación de 15 estudiantes ,13 de la carrera de Ingeniería Industrial y 2 de la carrera de Diseño Industrial, los alumnos trabajaron en investigaciones realizadas en las escuelas de Universidad de la Costa, Corporación Universitaria Americana, Sena, Corporación Politécnico de la Costa Atlántica, Universidad Guajira, Riohacha ubicadas en Barranquilla Colombia, así como en la Pontifica Universidad Javeriana de Cali Colombia y en la Universidad Tecnológica de Huejotzingo ubicada en la ciudad de México.

Los alumnos tuvieron la oportunidad de asistir a conferencias sobre: calidad, normas, energía, aplicación de herramientas Lean para la mejora continua. Algunos asistieron a empresas y tuvieron la oportunidad de poder publicar su artículo de investigación.

En el Segundo Congreso del Verano Nacional en Ciencia y Tecnología del TecNM participaron 2 alumnos de Diseño Industrial celebrado en la ciudad de Acapulco. Los intercambios culturales y de investigación favorecen la adquisición de conocimientos que complementan la formación de los estudiantes en su desarrollo personal y profesional.



Segundo Congreso

ALUMNOS DE INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL VISITARON UNA GALERIA

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Diseño Industrial visitaron en febrero una Galería de Arte Contemporáneo que se ubicó en la Ex Biblioteca del Estado de Hidalgo, en Pachuca. La exposición fue sobre Diseño y su expositor fue el Diseñador Silvino López Tovar.



Alumnos de Ingeniería en diseño Industrial visitaron una Galería

IX. INDICADORES (METAS PROGRAMADAS Y METAS ALCANZADAS)

El Plan de Trabajo Anual (PTA) es un instrumento que nos ayuda a establecer metas institucionales y lograr con ello las metas establecidas por TecNM, a través de ellas se determina el rendimiento que tiene el instituto, por eso es muy importante tener el seguimiento de cada una de ellas y en su totalidad.

Su evaluación es muy importante ya que permite realizar la toma de decisiones adecuadas para lograrlas, el siguiente informe tiene la finalidad dar a conocer los resultados del Plan de Trabajo Anual 2023.

Porcentaje de metas alcanzadas.

El Plan de trabajo anual 2023 lo integran 32 metas distribuidas de la siguiente manera, 12 metas para la subdirección académica, 8 metas para la subdirección de servicios administrativos y 12 metas para la subdirección de planeación y vinculación, las metas alcanzadas por subdirección se muestran a continuación logrando concluir 25 que equivale a un 78% por ciento.

Subdirección	Metas alcanzadas	Metas no alcanzadas	Porcentaje de metas alcanzadas
Subdirección académica	8	4	66%
Subdirección de servicios administrativos	7	1	87%
Subdirección de planeación y vinculación	10	2	83%
Total	25	7	78%

Porcentaje de metas alcanzadas por área responsable

Cada una de las metas que corresponden al Plan de Trabajo Anual están asignadas a distintas áreas responsables las cuales pertenecen a distintas subdirecciones, se muestran a continuación el desempeño por subdirección y área responsable.

Subdirección académica	Metas alcanzadas	Metas no alcanzadas	Porcentaje de metas alcanzadas
Subdirección académica	2	3	40%
Departamento de desarrollo académico	3	1	75%
División de Estudios de Posgrado e Investigación	3	0	100%
Total	8	4	66%

Subdirección de servicios administrativos	Metas alcanzadas	Metas no alcanzadas	Porcentaje de metas alcanzadas
Subdirección de servicios administrativos	1	1	0%
Departamento de recursos humanos	2	0	100%
Departamento de mantenimiento y equipo	1	0	100%
Departamento de recursos materiales y servicios	2	0	100%
Centro de cómputo	1	0	100%
Total	7	1	87%

Subdirección de planeación y vinculación	Metas alcanzadas	Metas no alcanzadas	Porcentaje de metas alcanzadas
Subdirección de planeación y vinculación	2	0	100%
Departamento de actividades extraescolares	3	0	0%
Departamento de gestión tecnológica y vinculación	3	1	0%
Departamento de Comunicación y difusión	1	0	100%
Departamento de planeación, programación y presupuestación.	1	0	100%
Departamento de servicios escolares	0	1	0%
Total	10	2	0%

Áreas con mejor rendimiento	Meta	Metas alcanzadas	Desempeño
División de Estudios de Posgrado e Investigación	3	3	100% de metas alcanzadas.
Departamento de gestión tecnológica y vinculación	3	4	Departamento con 4 metas, y en 3 de ellas se superó los valores de manera considerable.
Departamento de Recursos Humanos	2	2	100% de metas alcanzadas.

En referencia a las metas no alcanzadas se observa los siguientes puntos.

1. Falta de convocatoria de becas por parte de gobierno federal y estatal.
2. Paro de 2 meses de actividades académicas y administrativas dentro del instituto.
3. Reprogramación en la estrategia de la acreditación de las carreras.
4. Reprogramación de cursos de capacitación docente en ambientes digitales debido a diversas condiciones.
5. Debido a que no se ha llevado a cabo la transferencia del modelo de incubación por parte de TecNM se continúa con implementación de un modelo de incubación interna.

X.CONCLUSIONES

En resumen, este informe de rendición de cuentas ha proporcionado una visión detallada de nuestras actividades, logros y desafíos durante el año 2023. Hemos demostrado transparencia en nuestra gestión y hemos cumplido con nuestros compromisos y responsabilidades.

A pesar de los obstáculos encontrados, se han concretado momentos significativos y hemos avanzado hacia nuestros objetivos estratégicos. Reconocemos las áreas en las que se puede mejorar y es compromiso abordarlas y dar seguimiento el próximo año.

Agradezco el compromiso continuo de la unidad directiva, personal docente, administrativo y de apoyo a la educación, así como de todos aquellos que han contribuido con las metas planteadas.

A la comunidad de nuestro instituto y a todas las partes interesadas, reafirmamos nuestro compromiso con la transparencia, la responsabilidad y el progreso continuo, de lo que hoy es una gran institución, nuestro querido Instituto Tecnológico de Pachuca.