



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PÁTZCUARO



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 30001:2018
CERTIFIED

Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaru, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049, e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
**Felipe Carrillo
PUERTO**
SECRETARÍA DEL PROLETARIADO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL MAÍZ



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
PÁTZCUARO INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS 2023**

Coordinación

Dirección General

Subdirección de Planeación y Vinculación

Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE PÁTZCUARO**

Av. Tecnológico No. 1 Tzurumutaro

C.P. 61615, Pátzcuaro Michoacán.

Tel: 434 5425049 / 4345425063

Queda prohibida la reproducción parcial o total por cualquier medio, del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa por escrito del Tecnológico Nacional de México.

Enero 2024 Versión digital



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
CERTIFIED

Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumutaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049, e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx





DIRECTORIO

DR. RAMON JIMÉNEZ LÓPEZ

Director General del Tecnológico Nacional de México

LIC. JUAN CARLOS CELIS PINEDA
Director General del Instituto Tecnológico

MTRA. ALEJANDRA LIBERTAD HERNÁNDEZ AGUILAR
Subdirección de Planeación, Evaluación y Vinculación

MTRO. JOSÉ ARMANDO GONZÁLEZ ABARCA
Subdirección Académica

MED.DENT. VIRGILIO PÉREZ NEGRÓN PANIAGUA
Subdirección de Administración y Finanzas





EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y VINCULACIÓN

**LIC. BLANCA ESTELA RAMÍREZ
JARAMILLO**

Departamento de Planeación,
Programación y Evaluación.

**MTRO. FERNANDO ALVARADO
VILLANUEVA**

Departamento de Vinculación y Extensión.

BIO. FELIX URTIZ NARANJO

Departamento de Servicios Escolares.

LIC. ITZEL ADRIANA ESPINOZA ROJAS

Departamento de Actividades Extraescolares y de Innovación y de Calidad



Gobierno
de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



CACEI
Comité de Acreditación de la Enseñanza
de la Ingeniería, A.C.



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049, e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C.P. MARÍA DE LA PAZ SÁNCHEZ ORDAZ

Departamento de Recursos Financieros.

LIC. LAURA SILVA ORTIZ

Departamento de Recursos Humanos, Materiales y Servicios.

ING. GENARO GONZÁLEZ SÁNCHEZ

Departamento de Tecnologías de Información y Comunicación



Gobierno
de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútar, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049, e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
ANIVERSARIO DEL RECLUTAMIENTO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAÍZ



SUBDIRECCIÓN ADÉMICA

MTRO. ENRIQUE RAMÍREZ SOSA

Departamento de Desarrollo Académico.

MTRA. GEMMA ALEJANDRE PIZA

División de Ingeniería en Gestión Empresarial

ING. JUAN CARLOS ZAMUDIO QUINTANA

División de Ingeniería en Tecnologías

de la Información y Comunicaciones

M.PDZIA. OMAR AGUIRRE OROZCO

División de Ingeniería en Desarrollo Comunitario.

LIC. JAIR CARBAJAL VACA

División de Ingeniería Ambiental.

MTRO. LUIS MIGUEL CARREÓN SILVA

División de Ingeniería Biomédica

LIC. ENRIQUE TORRES PONCE

División de Ingeniería en Administración





ÍNDICE GENERAL

- I. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS
- II. MENSAJE INSTITUCIONAL
- III. INTRODUCCIÓN
- IV. MARCO NORMATIVO
- V. MISIÓN Y VISIÓN
- VI. DIAGNÓSTICO
- VII. PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS
- VIII. EJES DE DESARROLLO
- IX. INDICADORES
- X. CONCLUSIONES





I. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

DF	Dirección de Finanzas
DG	Dirección General
DITD	Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados
DOF	Diario Oficial de la Federación
DPyE	Dirección de Planeación y Evaluación
DPII	Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación
DPPeIF	Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física
PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PIID	Programa Institucional de Innovación y Desarrollo
PI	Programa Institucional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
ITSPA	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro
POA	Programa Operativo Anual
TecNM	Tecnológico Nacional de México
SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Superior
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
SPEyDI	Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional





II. MENSAJE INSTITUCIONAL



Me Dirijo a ustedes como representante del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, para refrendar nuestro compromiso a través del ejercicio de rendición de cuentas, esta responsabilidad de denotar nuestras acciones las asumimos no solo por ser un mandato constitucional, sino porque tenemos la convicción de que solo transparentando nuestro actuar como servidores públicos honramos la encomienda que se nos ha sido conferida al estar al frente de esta institución.

El Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro Michoacán como una institución descentralizada, nos sumamos a este ejercicio democrático y transparente de nuestras actividades diarias ya que de esta manera contribuimos al fortalecimiento de las instituciones de nuestro país y a la consolidación de la democracia, siguiendo esta buena práctica promovemos la cultura de la transparencia, la responsabilidad misma que nos permite dar pasos fundamentales para ofrecer a nuestros alumnos y alumnas, a nuestra sociedad, a nuestro Estado y al país frutos tangibles que abonen al desarrollo y progreso social.

Como institución educativa hemos avanzado posicionando a esta institución como una de las mejores en la región, nos hemos capacitado constantemente para mejorar y aprovechar de manera eficiente los recursos financieros, materiales y humanos, a través de la priorización de acciones y disciplina financiera no obstante el contexto económico tan complejo en el que estamos inmersos nos hemos mantenido a flote y seguiremos dando resultados positivos por nuestra comunidad estudiantil, por nuestro estado.

¡somos Achoques!

¡Excelencia en Educación Tecnológica!

Lic. Juan Carlos Celis Pineda
Director General





III. INTRODUCCIÓN

Es de nuestro orgullo institucional reconocer que a partir del 23 de julio del año 2014 en que fue creado el Tecnológico Nacional de México (TecNM) al cual pertenecemos se ha consolidado como la institución de educación superior más grande de Latinoamérica y el caribe con más de 600,000 futuros profesionistas formándose en los 254 campus distribuidos en toda la república.

Al ser parte de la familia TECNM nos sentimos comprometidos con la sociedad por ello presentamos cada periodo correspondiente al ejercicio inmediato anterior nuestro informe de rendición de cuentas con transparencia y responsabilidad entendemos que somos responsables de cumplir cabalmente con todos los ordenamientos que rigen nuestro país así mismo nos apegamos a cumplir con estricta observancia las leyes de nuestra constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos , la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado y la normatividad vigente e imperante del mismo TecNM.

Como parte de nuestras responsabilidades, cada año informamos a la comunidad acerca de las decisiones que se tomaron, qué bienes se adquirieron, cuál fue el destino de los recursos económicos y materiales, qué normatividades entraron en vigencia, qué cambios se dieron en la estructura orgánica, que avances hemos tenido, entre otros.

Lo anterior con la finalidad de que la sociedad conozca el estado de la Instituciones Públicas y las finanzas en este caso de la Educación Superior que esta institución ofrece. El Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro está en camino a la observancia de cabaly formal cumplimiento de las responsabilidades y facultades, fortaleciendo en cada una de sus acciones el combate a la corrupción, procurando la transparencia y la eficiencia del uso de los recursos del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

Durante el informe se estará distribuyendo la información entre las tres subdirecciones y sus jefaturas concentrando el fuerte de este informe en lo que nos atañe como institución que es la educación superior la cual proporcionamos atreves de nuestros 6 programas educativos los cuales se imparten en modalidad escolarizada:





Ingeniería en Administración

Ingeniería en Ingeniería gestión empresarial

Ingeniería en Tecnologías de la información y las comunicaciones

Ingeniería En Desarrollo Comunitario

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Biomédica

Hemos dado atención al seguimiento de los indicadores ya que estos nos permiten medir el grado de avance de las iniciativas implantadas para ajustar su operación y mejorar el desempeño. Por otro lado, nos hemos apoyado en la evaluación con el objetivo de medir los resultados, impacto y eficiencia de nuestro hacer para que de esta manera encontrar en las áreas la mejora y perfeccionamiento que debemos tener presentes para en el año 2024; la responsabilidad de formar profesionales que aporten sus conocimientos y habilidades para la solución de problemas conforme a los objetivos establecidos en el Programa Institucional de Desarrollo en el manejo de los recursos públicos, dar a conocer los logros obtenidos en el 2023 a través del presente informe. Reconociendo a la planta docente, personal administrativo, personal de apoyo y asistencia a la educación, así como al cuerpo directivo por su gran labor, por dar siempre lo mejor para fortalecer la grandeza de nuestro Tecnológico. Es por eso que el informe de cuentas del ITSPA tiene como compromiso el de informar y rendir cuentas de una manera transparente y puntual sobre los recursos asignados por parte del Tecnológico Nacional de México a través de la captación de ingresos propios, gasto directo, programas de fortalecimiento académico, recursos generados a través de la institución, etc. Aplicando estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas.

En la tarea educativa que durante este periodo se ha llevado a cabo uno de los factores más importantes ha sido el de crear estrategias que propicien un ámbito de cooperación, suma de voluntades y esfuerzos a través del compromiso, la participación y la buena voluntad de toda la comunidad del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro que el TecNM promueve la reducción de los gastos y la reorientación hacia las acciones del proceso educativo, bajo el principio de optimización de los recursos, para que los servicios educativos ofrecidos mantengan o eleven su calidad para cumplir con las expectativas que la sociedad tiene con el





Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro y el compromiso de la formación integral de los futuros profesionistas.

El presente informe 2024, contiene las actividades realizadas durante el año por cada una de las áreas que conforman esta Institución, cabe mencionar que cada una de ellas participan en procesos sustantivos para la vida institucional siempre buscando la mejora continua en beneficio de la comunidad del Tecnológico además de que actualmente el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, está certificado bajo la norma ISO 9001 del Sistema de Gestión de Calidad, la norma ISO 14001 del Sistema de Gestión Ambiental, ISO 50001 del Sistema de Gestión de la Energía, además de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación al Tecnológico y el Sistema de la Gestión de Seguridad y Salud Laboral, La norma 45001 Seguridad Salud en el trabajo.





IV. MARCO NORMATIVO

De acuerdo con el Artículo 21 de la Ley de Planeación, al inicio de cada administración se debe elaborar el Plan Nacional de Desarrollo que constituye la base para el ejercicio de planeación sexenal, del cual se derivan los programas sectoriales, especiales, regionales que determinan las prioridades nacionales y orientaran las políticas públicas de los diversos sectores. Por orden jerárquico, la ley superior en México es la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y ésta dispone en el:

“Artículo 6. El derecho a la información será garantizado por el Estado”.

“Toda persona tiene derecho al libre acceso a información plural y oportuna, así como a buscar, recibir y difundir información e ideas de toda índole por cualquier medio de expresión”

Para efectos de lo dispuesto en el presente artículo se observará lo siguiente:

A.III. Toda persona, sin necesidad de acreditar interés alguno o justificar su utilización, tendrá acceso gratuito a la información pública, a sus datos personales o a la rectificación de éstos.

V. Los sujetos obligados deberán preservar sus documentos en archivos administrativos actualizados y publicarán, a través de los medios electrónicos disponibles, la información completa y actualizada sobre el ejercicio de los recursos públicos y los indicadores que permitan rendir cuenta del cumplimiento de sus objetivos y de los resultados obtenidos.

A saber: “Todo Servidor Público tendrá la obligación de Rendir Cuentas sobre el ejercicio de las funciones que le tengan conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes”, así reza el artículo 8 de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

.La normatividad específica en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos en su artículo 8 fracción IV en la cual nos invita a rendir cuentas sobre el ejercicio de las funciones que tenga conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes y con fundamento en las leyes y reglamentos contenidos en los siguientes documentos:





1. Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el DOF el 20 de dic. del 2019
2. Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
3. Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
4. Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno Federal.
5. Programa Sectorial de Educación.
6. Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del TNM.
7. Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Instituto Tecnológico de Pátzcuaro.
8. Modelo Educativo para el Siglo XXI.
9. Manual de Calidad del Sistema de Gestión de la Calidad.
10. Decreto de Creación del Instituto Tecnológico superior de Pátzcuaro
11. Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
12. Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México.
13. Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM, publicado el 2 de octubre de 2020.
14. Programa de Trabajo Anual 2023.
15. Programa Operativo Anual 2023.





V. MISIÓN Y VISIÓN

Misión: Ser una institución de vanguardia en educación de alta calidad, pertinente y equitativa, creada para contribuir al desarrollo económico, social, cultural y político de la región formando profesionistas comprometidos con la sociedad, éticos, responsables, justos y humanos.

Visión: Contribuir al desarrollo regional formando profesionistas competentes que satisfagan las demandas de la sociedad, a través de programas académicos de calidad, equitativos y pertinentes, comprometidos con la sustentabilidad y que se apropien de los valores universales que coadyuvan a su proceso formativo.





VI. DIAGNÓSTICO

Nuestro diagnóstico refleja los avances y necesidades institucionales con lo que iniciaremos el próximo año, para determinarlo nos basamos en los ejes que son nuestra columna vertebral del sistema del Tecnológico Nacional de México que se basa en los siguientes 6 ejes transversales.

1. Calidad de los servicios educativos
2. Cobertura, inclusión y equidad educativa
3. Formación integral de los estudiantes
4. Ciencia y Tecnología e innovación
5. Vinculación con los sectores público, social y privado
6. Gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas

Para ello se presenta un resumen ejecutivo de las diferentes áreas administrativas que conforman la estructura orgánica y operacional del ITSPA donde se reportan las actividades más relevantes realizadas durante el año 2023, ellas dirigidas a alcanzar los indicadores en los diferentes rubros, se realizará de forma sintetizada puntualizando en los casos de éxito, los problemas existentes, los retos y las acciones de más impacto así mismo las acciones de mejora.





INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Como parte de la colaboración con el sector productivo se tuvo la visita de la empresa Arkinet de Morelia para ofrecer vacantes de residencias profesionales a nuestros estudiantes.



Ilustración 1 Propuestas de Residencias Profesionales por la Empresa Arkinet

El Capítulo de Robótica de la ingeniería en TIC recibió a los alumnos del club de robótica de Colegio de Bachilleres plantel San Juan de Viña, a los cuales se les impartió curso de capacitación con el objetivo de mejorar sus habilidades en programación con Arduino para robótica competitiva.



La Academia de la Ingeniería Tics se reunió para analizar los resultados del fin del semestre y planear las estrategias del semestre que inicia febrero - junio 2023

Se llevó a cabo el 3er RasLoop Tronics TOURNAMENT organizado por el capítulo de robótica de la rama estudiantil IEEE del TECNM Campus Pátzcuaro.

Ilustración 2 Participantes del evento de Robótica





Participación de la Ingeniería Tics



Ilustración 3 Alumnos último semestre Cecytem





Se tiene la titulación del alumno Hugo Rene Sánchez Rosas



|

Participación en el Concurso Internacional de Robótica Space Invader Games que se lleva a cabo en el Instituto Tecnológico de Ciudad Hidalgo, evento que reúne a competidores de diferentes instituciones de educación de nivel superior, obteniendo los siguientes resultados:

- Primer lugar en lanchas RC
- Segundo lugar en lanchas RC
- Segundo lugar en insectos profesional
- Cuarto lugar seguidores de línea profesional
- Segundo lugar mini sumo autónomo amateur
- Cuarto lugar seguidores de línea sin turbina





Con el objetivo de fortalecer la formación integral de nuestros estudiantes se llevó a cabo la Conferencia: "Evolución de las redes desde la experiencia de la empresa Optoenlaces" A cargo del Ing. Bolívar Díaz Galarza.

Participación de la Ingeniería Tics en la Expo Universidades Pátzcuaro 2023





Ilustración 4 Profesores y alumnos de ITIC en promoción



Participación de nuestros profesores Zaira Escobar Moreno, Denisse Velázquez Morales, Soraida Quezada Asencio, Félix Ernesto Villagómez Rivera, Alfredo Ayala Ortega y Juan Carlos Zamudio Quintana como jurados en las Jornadas Académicas de Colegio de Bachilleres plantel

Santa Ana Maya en las categorías de Sumo, Seguidor de Línea y Carrera de Insectos.





FLISOL 2023

Se impartieron talleres de Programación, desarrollo de páginas web y robótica a los alumnos de nivel medio superior:

- Preparatoria Felipe Carrillo Puerto
- Cecytem Tzintzuntzan
- Cecytem Huecorio
- Cetac Pátzcuaro



Talleres de Robótica para nivel medio superior

Participación de nuestros alumnos, ahora compartiendo sus conocimientos y experiencias con los estudiantes del nivel medio superior, Cobaem Plantel Chucándiro





Robotchallenge MX

Participación dentro del Robotchallenge MX uno de los eventos de robótica más importantes del país, en el marco del 5to Congreso Nacional de Mecatrónica celebrado del 4 al 6 de mayo en el Tecnológico de Morelia, Nuestro capítulo de robótica Ras LT participo con 6 prototipos obteniendo:

- 2do lugar en carrera de Insectos
- 4to lugar en seguidores de línea clásico

Además de una acreditación al evento internacional Robotic People Fest en Bogota Colombia.





Conferencia "Date un Voltio"

Asistencia a la conferencia del investigador de talla internacional, Javier Santaolalla "Date un Voltio", doctor en física de partículas, ingeniero, divulgador científico e investigador en el Centro Europeo para la Investigación Nuclear (uno de los centros de investigación científica más grande del mundo), estuvo de visita en el Tecnm campus Morelia, donde dictó una conferencia, firmó autógrafos, entre otras actividades.





Estudiantes del capítulo de robótica Ras Loop Tronics participaron en el evento CodeBots 1ra edición organizado por DeerBotic del Instituto Tecnológico de Uruapan.

El capítulo logró obtener los siguientes lugares:

- 1ro y 3ro en Mini sumo RC pro
- 1ro en Mega sumo pro
- 3ro en Seguidor de línea pro
- 4to en Carrera de insectos
- 4to en Seguidor de línea amateur
- 4to en Carros RC 4x4

Se obtuvieron dos acreditaciones a Robotchallenge, el cuál es uno de los eventos de robótica más importantes del mundo, próximo a celebrarse en Bucarest, Rumanía





Innovatec TECNM 2023 etapa local

La Ingeniería en TICs obtuvo el pase de 3 proyectos a la etapa regional

Firma de convenio educación dual CECYTEM

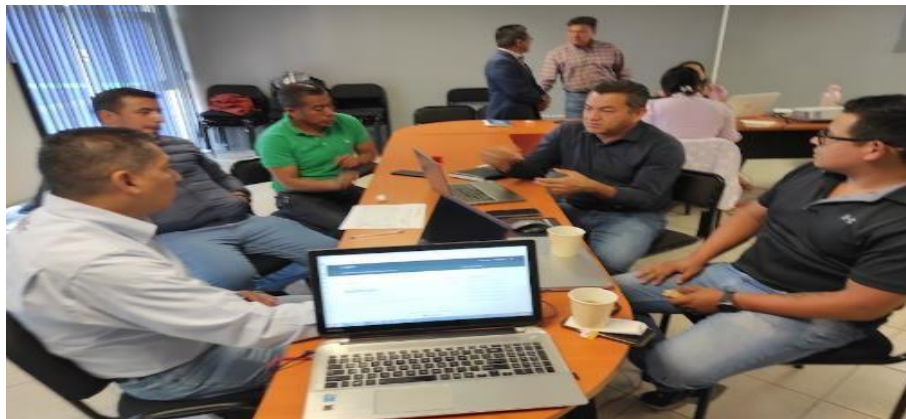
La ingeniería en TIC formalizo convenio de colaboración para aceptar alumnos de la especialidad de soporte y mantenimiento de equipo de cómputo del subsistema CECYTEM





Reunión de Trabajo Educación Dual

La ingeniería en TIC realiza la primera reunión de trabajo con los planteles de Tzintzunzan y Huecorio del subsistema CECYTEM para definir el plan de trabajo de la educación dual



Como parte de las estrategias de vinculación con el nivel medio superior, alumnos y profesores de la Ingeniería Tics impartieron talleres de programación y desarrollo de páginas web a alumnos del CETIS No.120 de la ciudad de Morelia en el marco de su 41 aniversario.





Visita empresa Scio

Visitamos la empresa Scio en sus oficinas de Morelia, con el objetivo de conocer sus oportunidades de residencias profesionales para los estudiantes de la Ingeniería Tics.

Curso propedéutico

El Capítulo robótica realizó una plática a los alumnos de nuevo ingreso en la carrera de Ingeniería en TIC, la plática trato acerca de las actividades que se realizan en el capítulo. Por último, se hizo una demostración teórica e interactiva de robótica competitiva para incentivar y generar interés a los nuevos alumnos a ingresar al capítulo.





Charla Informativa Residencias Profesionales

Se realizó charla virtual con nuestros próximos residentes, con el objetivo de informar sobre el proceso a seguir y los documentos necesarios



Innovatec TECNM 2023 etapa Regional

La Ingeniería en TICs participo en el área de registro y con 3 proyectos a la etapa regional, y el pase de dos de ellos a la etapa Nacional





Elaboración de tapetes Día de Muertos

Participación de la Ingeniería en TICs en la elaboración del tapete monumental de día de muertos con el objetivo de preservar las tradiciones de nuestra región.





InnovaTecNM 2023 en su etapa Nacional

Participación de la Ingeniería en TICs con 2 proyectos a la etapa nacional



Aniversario ITSPA

Participación en el desfile y representativos de la Ingeniería Ganadores en Carrera Atlética y Basquetbol





12vo encuentro estatal de robótica y prototipos del estado de Michoacán

Los alumnos de la carrera de Ingeniería en TIC ITSPA, que forman parte del grupo IEEE RAS Loop Tronics - ITSPA participaron en:

El encuentro internacional de la Olimpiada Latinoamericana de Ciencia y Tecnología y en la Olimpiada Latinoamericana de ciencia y tecnología se obtuvo:

1er lugar en seguidores de línea profesional.

En el 12vo encuentro estatal se tuvo participación en diversas categorías logrando obtener:

- 1er lugar en Lanchas RC junior
- 1er lugar en Carrera de insectos
- 2do lugar en Carrera de insectos
- 2do lugar en Lanchas pro
- 3er lugar en Lanchas pro
- 2do lugar en Sumo





Reunión con Estudiantes en riesgo

Reunión con estudiantes de la Ingeniería Tics para conocer las causas posibles de reprobación y deserción, con el objetivo de trabajar de manera conjunta para dar solución a sus inquietudes



INGENIERÍA BIOMÉDICA

- Proceso de ingreso 2023, 2
- Actividades, 3
- Logros Académicos, 4
- Perfil profesional de docentes, 9
- Egreso y titulación, 10

Proceso de ingreso 2023

Durante el primer semestre del año, se llevó a cabo la promoción de la oferta educativa de nuestra institución. Estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería Biomédica sesumaron a las actividades para dar a conocer pormenores de la formación académica dentro de la Ingeniería, así como los servicios que la institución ofrece para el seguimiento de la





trayectoria académica de los estudiantes. Se realizaron visitas a escuelas de educación media superior de la región en los municipios de Pátzcuaro, Zirahuén, Quiroga, Tzintzuntzan, Ario de Rosales, Salvador Escalante, Huiramba, Lagunillas, Cuanajo, Acuitzio del Canje y Morelia. Además de difundir mediante material promocional como trípticos, carpetas, carteles y la propia convocatoria; los estudiantes mostraron a través de sus proyectos lo que se realiza en los diferentes programas educativos en la institución.

Respecto a la matrícula de la carrera de Ingeniería Biomédica, este año se logró captar a 33 estudiantes de nivel medio superior. El comportamiento de la matrícula en la carrera tiene el siguiente perfil.

AÑO/SEM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ENE-JUN	62	93	106	100	97	102	113	107	99
AGO-DIC	108	128	107	121	113	149	138	122	114

Tabla 1 Comportamiento de matrícula Ingeniería Biomédica 2015-2023

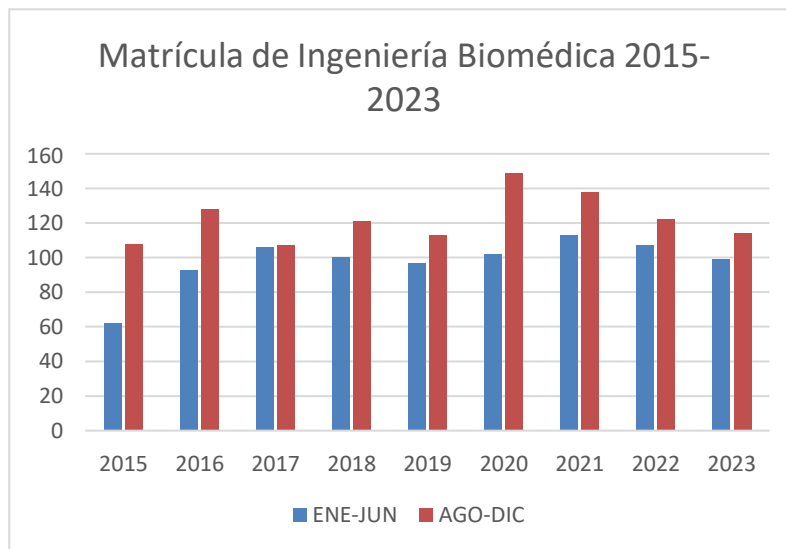


Figura 1 Gráfica de comportamiento de matrícula Ingeniería Biomédica 2015-2023



Actividades

Dentro de las actividades que se han desarrollado como parte de la jefatura de carrera, destaca la atención a los estudiantes y profesores, la cual ha intentado ser efectiva y en los tiempos adecuados. De esta forma se han atendido los procesos d

- **Ingreso**
- **Solicitudes de traslados y movilidad estudiantil a otras carreras de la misma institución o a otras instituciones.**
- **Residencias profesionales**
- **Titulación**
- **Proceso académico y seguimiento de los estudiantes por medio de atención personalizada y reuniones de academia.**
- **Convocatorias**
- **Solicitudes de apoyo para eventos académicos donde participan estudiantes y profesores.**
- **Gestión de cursos impartidos por docentes de la academia.**

De esta manera se atienden las necesidades del programa educativo para que se lleven a cabo los procesos en tiempo y forma.

Además, se ha participado colaborando en el desarrollo de eventos organizados por la institución:

- Moderador en sala en la Etapa Local del evento InnovaTecNM 2023.
- Coordinador del evento HackaTecNM llevado a cabo en el marco de la InnovaTecNM 2023 en su etapa Regional, Región 3. Evento realizado con ayuda de todos los docentes que constituyen la academia de Ingeniería Biomédica.
- Participación en actividades de promoción de la oferta educativa de la institución en la región de impacto.

Logros Académicos:

La formación de los estudiantes dentro del programa educativo de ingeniería biomédica, se ha fortalecido con las dinámicas de enseñanza aprendizaje de los docentes de las asignaturas



Gobierno
de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

correspondientes a las competencias profesionales. La aplicación del enfoque de Aprendizaje Basado en Proyectos, han permitido que los alumnos desarrollen, no solo las habilidades y conocimientos establecidos en los programas de estudios, sino también han permitido la aplicación en proyectos de corte científico y tecnológico en el área de la salud.

Los proyectos que maduran no solo son evaluados por los profesores como proyectos integradores dentro de las propias asignaturas, al mismo tiempo se intenta que tengan exposición en otros contextos y evaluación externa de otros expertos en el área. De ahí la importancia de mostrar los proyectos en eventos académicos científicos y tecnológicos; además de la exposición de resultados de investigación de los propios alumnos en diversos Congresos afines a las áreas de la Ingeniería Biomédica.

Docentes de la academia lograron registrar los siguientes proyectos de investigación científica ante el TecNM

NOMBRE DEL PROYECTO	FOLIO	RESPONSABLE DEL PROYECTO	COLABORADORES
CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN EN SALUD	TECNM-118-008-2023-1	MTRO. MARIO SALVADOR CASTRO	MTRO. CARLOS ALBERTO TREJO SERÁFICO
SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL ÁREA MÉDICA MEDIANTE SISTEMAS EMBEBIDOS	TECNM-118-009-2023-1	MTRO. GUILLERMO REY PEÑALOZA MENDOZA	MTRA. ALICIA CAMPOS HERNÁNDEZ, MTRO. MANUEL VAQUEZ NAMBO Y MTRO. MARIO SALVADOR CASTRO
DESARROLLO DE SISTEMAS DE ENTRETENIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN BASADOS EN SIMULACIÓN	TECNM-118-010-2023-1	MTRO. GUILLERMO REY PEÑALOZA MENDOZA	MTRO. MANUEL VÁZQUEZ NAMBO Y MTRO. MARIO SALVADOR CASTRO
INDUCCIÓN DE VASCULOPATÍA POR PUNTERO LASER	TECNM-118-011-2023-1	MTRO. MANUEL VÁZQUEZ NAMBO	MTRO. GUILLERMO REY PEÑALOZA MENDOZA
ANÁLISIS DE FACULTAD EN LA LOCALIDAD DE TZURUMUTARO	TECNM-118-012-2023-1	MTRA. ALICIA CAMPOS HERNÁNDEZ	MTRA. CLAUDIA NALLELY ALCALÁ REYES
DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL	TECNM-118-013-2023-1	MTRO. CARLOS ALBERTO TREJO SERÁFICO	MTRO. GUILLERMO REY PEÑALOZA MENDOZA Y MTRO. MARIO SALVADOR CASTRO

Durante el año 2023 se ha participado en los siguientes congresos:

FECHAS	EVENTO	LUGAR	ALUMNOS
2 al 4 de mayo	X Congreso Internacional de Robótica Y Computación CIRC 2023	La Paz, Baja California Sur	Presentación de dos artículos de investigación
4 al 6 de mayo	Congreso MECAMEX (Concurso de Robótica "Robochallenge 2023")	Instituto Tecnológico de Morelia	Presentación de dos artículos de investigación
30 de mayo al 3 de junio	XV Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial	Cinvestav unidad Guadalajara	Presentación de un artículo de investigación (1 de junio)
15 al 17 de junio	XIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias De la Salud	Cinvestav, Ciudad de México.	Presentación de tres artículos de investigación
28 al 30 de junio	Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina	Universidad de Guanajuato, Campus León, Gto.	Presentación de un artículo de investigación en forma de cartel.
23 al 25 de agosto	Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología 2023	Virtual con sede en Tijuana, Baja California	Presentación de 5 trabajos de investigación
11 al 13 de septiembre	Encuentro Nacional de Computación 2023	Virtual con sede en Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT) Guanajuato.	Presentación de 4 artículos de investigación
4 al 6 de octubre	1er Congreso Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología 2023	Pachuca, Hidalgo	Presentación de 7 trabajos: 2 artículos para ponencias y 5 posters científicos.
4 al 6 de octubre	18° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación	CECONEXPO Morelia, Michoacán	Presentación de 3 artículos en forma de ponencia y 1 exposición de 1 poster científico.
18 al 20 de octubre	ROPEC 2023: 2023 IEEE International Autumn	Ixtapa, Guerrero.	Presentación de 1 artículo de investigación.

	Meeting On Power, Electronics And Computing		
25 al 27 de octubre	VI Congreso Internacional de Tecnologías Inclusivas y Educación	Puerto Vallarta, Jalisco	Presentación de 1 artículo que será publicado como capítulo de libro.
15 al 17 de noviembre	Congreso Mexicano de Robótica 2023	Xalapa, Veracruz.	Presentación de 3 artículos de investigación en formato de ponencias.

1 Estudiantes de Ing. Biomédica participando en CIRC 2023, La Paz, Baja California Sur.

En estos congresos han participado alrededor de 15 estudiantes y 4 docentes de la academia. Estas actividades promueven en los estudiantes habilidades de trabajo en equipo, creatividad, la curiosidad científica, plantear y resolver problemas en el área de la salud, el desarrollo de proyectos y prototipos, el desarrollo del lenguaje técnico en su forma oral y escrita, la justificación y argumentaciones lógicas.



En ese contexto, durante el año 2023, estudiantes de la carrera de ingeniería biomédica han presentado una serie de proyectos y prototipos en diferentes ferias de ciencia y tecnología logrando los siguientes resultados.

- Participación en el evento **Infomatrix – Nacional Ecuador**, que se llevó a cabo en la ciudad de Quito Ecuador, del 14 al 19 de marzo del 2023. Participó una estudiante, Kenia Edith Pérez Contreras y su asesor Ing. Guillermo Rey Peñalosa Mendoza. En este evento se logró obtener **medalla de plata en la categoría de cuento científico**

Medalla de plata en Infomatrix Nacional – Ecuador
2023



Participación en el evento **Proyecto Multimedia Michoacán 2023**, que se llevó a cabo en el Centro de Información,

Arte y Cultura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia, el 31 de marzo. En dicho evento se presentaron 13 proyectos, con una asistencia de 23 alumnos y 4 docentes asesores. De los cuales se obtuvieron **1 medalla de oro con acreditación a Infomatrix World Finals 2023**, **3 medallas de plata con acreditación a Infomatrix Nacional México 2023**, **7 medallas de bronce y 3 menciones honoríficas**.



- Participación en el evento Infomatrix Nacional México 2023, realizado del 18 al 20 de mayo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, donde se logró obtener dos Medalla de Bronce con los proyectos: “Automatización de inoculación en medios de cultivo para el laboratorio de microbiología”, y “Fototraumatismo macular por puntero láser”. Además de una mención honorífica al proyecto: “AloDeep”. En este mismo evento la Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología a través de su Presidente el Dr. Manuel Fernando Guzmán Muñoz, presentó el libro de cuentos en el que se incluye el cuento científico de la alumna galardonada en Infomatrix Nacional – Ecuador con la medalla de plata.

Imagen 3 Presentación de libro de cuentos en su edición 2023 por parte de SOLACyT



- En la etapa local del evento InnovaTecNM25 celebrado en la institución, estudiantes de Ingeniería Biomédica participaron con un total de 26 proyectos, mostrándonos el compromiso y dedicación por parte de alumnos y asesores pertenecientes al CIIDT. Se obtuvieron cuatro proyectos acreditados a la etapa regional. “Learning electronic”, “SMOPP”, “Bio-Chair” e “ICSA Robotics”.
- Del 19 al 21 de junio se llevó a cabo el evento **INNOVATION FEST**, organizado por el **Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del estado de Michoacán**. Dicho evento se realiza para la solución de retos científicos y tecnológicos del estado. Por medio de los participantes se buscan soluciones a retos planteados por la organización en su modalidad Hackathon y Cienciathon. Estudiantes de la carrera de Ingeniería Biomédica participaron en ambos rubros logrando **primer lugar en Hackathon** y **segundo lugar en Cienciathon**.
- Del 29 de junio al 1 de julio se llevó a cabo el evento Internacional **Infomatrix World Finals 2023**, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Estudiantes de Ingeniería Biomédica lograron obtener **medalla de oro**, además de una acreditación al Festival Internacional de Ciencias, Ingeniería y Tecnología (I-FEST^2) organizado por la ATAST en Túnez.

Imagen 4 Infomatrix WF. Medalla de oro y acreditación a otro evento internacional



- Los días 22 y 23 de septiembre se llevó a cabo el evento **Expociencias Michoacán 2023**, en donde participaron 19 estudiantes de la carrera de Ingeniería Biomédica logrando 3 acreditaciones (con una medalla de oro y dos medallas de bronce) a Expo ciencias Nacional 2023 que se llevará a cabo en el mes de diciembre en Hermosillo, Sonora.
- Los días 28 y 29 de septiembre se participó en el evento **Expo Ideas 2023**, con sede en el instituto tecnológico superior de Uruapan, logrando 5 acreditaciones con los siguientes proyectos: “Bio-Chair”, **acreditación Internacional a FEBRATEC Brasil 2023**. “MobileAxist”, **acreditación Internacional doble, Ciencia Joven Brasil y MCTA Brasil**. “RepRobot”, **acreditación nacional doble, Expociencias Nacional 2023 y Pauta Feria Nacional CDMX**.
- El pasado 28 de octubre, se realizó el **Festival de Innovación y Tecnología CINTEC 2023** en Ecatepec Edo. México. Se participó con 4 proyectos, de las cuales se obtuvo: **Medalla de plata para el proyecto “Divulgabot”**. **Medalla de plata con el proyecto “Dadic”** y **Medalla de Bronce para el proyecto “Free Energy”**.
- Del 8 al 10 de noviembre se llevó a cabo de manera virtual el **5° Encuentro Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica para Personas con Discapacidad (ENITED 2023)**, en el cual el proyecto titulado **“Desarrollo de un sistema de control para un prototipo de silla de ruedas implementando señales mioeléctricas del ojo”** obtuvo **segundo lugar en la categoría de Hardware**.

Participación en actividades de divulgación científica y tecnológica:

El Club de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico, conformado por estudiantes de la carrera de Ingeniería Biomédica, realizaron una selección de proyectos, prototipos y experimentos científicos para presentarlos en el marco del Comité Regional de Ciencia y Tecnología “Acercando la Ciencia a los Michoacanos, que en esta ocasión el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro fungió como representante.

Durante todas las actividades los estudiantes participaron mostrando y compartiendo sus trabajos ante niños y niñas de preescolar, primaria y secundaria, y ante las juventudes del nivel medio superior de la región Pátzcuaro-Zirahuén.

Además, en el cierre de este evento, llevado a cabo en esta institución, los estudiantes presentaron también a los alumnos de estos niveles académicos visitantes.



Imagen 5. Comité de ciencia y tecnología en CBTIS94



Imagen 6. Cierre del Comité Regional, ITPA 2023

Perfil profesional de docentes

En el transcurso de este año los docentes de la academia de Ingeniería Biomédica, el Mtro. Guillermo Rey Peñaloza Mendoza y el Mtro. Mario Salvador Castro Zenil, se hicieron acreedores al reconocimiento Perfil Deseable. Con esto se pone de manifiesto la ardua labor docente y le otorga mayor impulso y motivación para su trayectoria académica futura.

Este año se autorizó el cuerpo académico en formación conformado por tres docentes de la academia de Ingeniería Biomédica y una docente colaboradora de la carrera de Ingeniería en Desarrollo Comunitario.

La formación docente y actualización profesional de los docentes es importante en su labor institucional. Es por ello que se impartieron los siguientes cursos en los periodos intersemestrales.

Folio	Nombre del curso	Instructor
TNM_118_02_2023	Educación en la posmodernidad	Dr. Romeo Polo Baca
TNM_118_03_2023	Estrategias Didácticas para la mejora de los aprendizajes.	Dr. José Guadalupe Bermúdez Olivares
TNM_118_05_2023	Procesamiento de señales Biomédicas	Ing. Gerardo Hernández Nava
TNM_118_06_2023	Pedagogías y didácticas de las matemáticas superiores	Dr. Jesús Castañeda Rivera

Egreso y titulación:

Durante el mes de junio se realizó la ceremonia de graduación de los egresados del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, en el cual se presentaron siete de los ocho estudiantes que han acreditado el programa de estudios de Ingeniería Biomédica. Uno de ellos titulado y los demás ya se encuentran laborando en hospitales y empresas que se dedican a la reparación, mantenimiento, instalación y venta de equipo médico.



Imagen 7 Ceremonia de graduación 2023, Ing. Biomédica



En el mes de febrero, se tituló el alumno Jesús García García, quien realizó su proyecto de titulación integral en forma de Proyecto de Investigación titulado: “Silla de Ruedas Controlada Mediante Señales Electromiográficas Obtenidas a partir de Movimientos Faciales”



Imagen 8. Ceremonia de titulación Jesús García García.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Objetivo del Informe

El objetivo principal de este informe anual, es dar a conocer los logros y las actividades que se han llevado a cabo dentro de la División de ingeniería ambiental el presente año, esto para visibilizar los esfuerzos que han involucrado a distintas áreas, y que nos han permitido plantearnos objetivos enfocados a la mejora para la formación integral de nuestros alumnos.



En el presente informe, se detallarán los logros más destacados, y aquellos que consideramos tienen un mayor impacto en nuestros índices y en la calidad del servicio que le ofrecemos a nuestros estudiantes.

Resultados Relevantes Alcanzados

1. Alumnos de nuevo ingreso

Durante el presente año se lograron 19 fichas de nuevo ingreso, si bien, es un número inferior a las que se tuvieron el año anterior, este año hemos apostado por disminuir nuestro índice de deserción, y de 19 alumnos, hemos logrado mantener hasta el momento a 18.

enfocado nuestros esfuerzos en prestarle especial atención a los grupos de los primeros semestres, ya que son en los que hemos identificado un mayor índice de abandono escolar.

2. Índices de reprobación y deserción

Durante los 2 últimos semestres, hemos registrado y analizado en cada reunión de academia los índices de reprobación y deserción, dado que, el año pasado sufrimos de un número considerable de desertores. Es por ello que el presente semestre hemos implementado distintas medidas que consideramos pertinentes como academia, las cuales incluyen que el total de docentes de la academia se involucren al menos con una asignatura con el grupo de primer semestre, esto con el fin de que la propia academia en conjunto, les dé el seguimiento necesario a los alumnos, y con esto disminuir la deserción en los primeros semestres, que es cuando hay un mayor índice de alumnos que abandonan los estudios.

Otra de las medidas que implementamos ha sido darles prioridad a viajes de práctica, visitas a empresas y asistencia a eventos relacionados con la carrera, lo cual nos ha generado beneficios, ya que hemos registrado que, de los alumnos de nuevo ingreso, únicamente hemos tenido 2 desertores.

Cabe mencionar que el seguimiento que se le da de igual forma a la reprobación se trata en cada reunión de academia, y se busca identificar las causas de dichos índices, así como los casos más críticos para analizar las posibles soluciones.

A pesar de tener índices de reprobación altos, hemos identificado semestre con semestre, las asignaturas que presentan los índices más altos, por lo que, buscamos darles especial énfasis a dichas materias, para prevenir que muchos alumnos se conviertan en casos críticos.

3. Participación en eventos académicos, científicos y de divulgación

Durante este año, hemos prestado especial énfasis en impulsar el interés por parte de nuestros alumnos para desarrollar proyectos de ciencia y tecnología, puesto que consideramos que dentro de la carrera existen muchos alumnos con ideas muy interesantes, por lo que nuestro principal objetivo es apoyarlos para que desarrollen sus ideas.

Durante el 2023, como institución y academia, hemos participado en distintos eventos académicos y científicos a nivel nacional e internacional, los cuales se enlistan a continuación:

El Dr. Marcial Reyes Cazarez, docente de la academia de ingeniería ambiental, representó a nuestra institución en el evento “IUFRO 2023 AMERICA LATINA”, celebrada en Curitiba Brasil, del 17 al 19 de octubre de 2023, con la conferencia denominada Degradación Ambiental y disminución de la cobertura forestal, una tendencia creciente en la cuenca del lago de Zirahuén, Michoacán, México.



Participación en el Congreso de Geociencias celebrado en la Habana, Cuba. En el cual asistieron el Dr. Marcial Reyes Cazarez y el alumno Benjamín Ornelas Lemus, del 9 al 15 de abril del 2023.

Se tuvo participación en la etapa local del evento InnovatecNm, con lo que se una logró una acreditación por parte de nuestra alumna Jatziry Zuñiga Vázquez de 7mo semestre, y el maestro Marcial Reyes Cazares, los cuales trabajaron un proyecto en conjunto con alumnos y docentes de la carrera de gestión empresarial, con lo que lograron acreditar a la etapa regional del InnovatecNM 2023 celebrada en Pátzcuaro, Michoacán en septiembre, así mismo, dicho proyecto acreditó a la etapa Nacional, celebrada en noviembre de 2023 en el Estado de Puebla.



del InnovatecNM 2023 celebrada en Pátzcuaro, Michoacán en septiembre, así mismo, dicho proyecto acreditó a la etapa Nacional, celebrada en noviembre de 2023 en el Estado de Puebla.

Se obtuvo la acreditación internacional del evento expo ciencias Michoacán 2023, compitiendo en la categoría ciencias del medio ambiente, con el proyecto titulado, “Fitoantesis”, con lo cual, 3 alumnas y un docente de la carrera de ingeniería ambiental irán a representar la carrera y la institución tentativamente a Perú, en el año 2024.



Participación de la carrera de ingeniería ambiental en las ferias ambientales, llevadas a cabo en el Zoológico de Morelia el día 31 de mayo y en el ex colegio jesuita el día 29 de mayo, en las cuales distintos alumnos de la carrera dieron a conocer proyectos que se llevan a cabo en la institución, y dieron algunas charlas enfocadas a la educación y concientización ambiental.



Publicaciones

Participación y publicación de un capítulo de libro, en donde participan los docentes de la carrera de ingeniería ambiental Manuel Fabian Montañez y Marcial Reyes Cazarez, titulado “Programa Académico Integral de Ingeniería Ambiental desde la perspectiva e igualdad de género en el Tecnológico Nacional de México campus Pátzcuaro”, en el libro “Ciência em foco. Volumen XII (págs.32 - 44) Editorial: Pantanal Editora”.

Ciência em foco: volumenXII

Capítulo III

Programa Académico Integral de Ingeniería Ambiental desde la perspectiva e igualdad de género en el Tecnológico Nacional de México campus Pátzcuaro

Recibida en: 18/03/2023
Aprobado en: 26/03/2023
10.46420/9786581460877cap3

Marcial Reyes Cázarez
Rosa María Villa García
Maureen Elizabeth García Mendoza

INTRODUCCIÓN

Un problema cultural y social que ha persistido en México desde mediados del siglo XIX, es la discriminación de la mujer en el ámbito laboral, esto se debe a las condiciones de la vida cotidiana, la preparación académica de las mujeres a través de los años, así como la falta de igualdad de derechos y equidad, en el ámbito de la política pública, los derechos constitucionales y la inserción educativa de las mujeres en la proyección laboral en el ámbito profesional y científico (Alfonzo, 2017).

En el contexto nacional e internacional, se exigen a los profesionistas mucho más conocimientos técnicos para enfrentar retos y lograr metas personales y profesionales, debido a ello, las instituciones de educación superior asumen la responsabilidad de contribuir al desarrollo integral de los estudiantes, para que estén preparados y logren incorporarse al contexto laboral y social exitosamente y contribuyan a la construcción de una sociedad con valores, legales y en el ejercicio real de los derechos humanos (Toledo, 2017).

Además de lo anterior, el Modelo Educativo para el Siglo XXI, plantea el rol del profesor como un facilitador del aprendizaje y el estudiante como un actor activo, crítico y autogestivo, lo cual representa la necesidad de un programa de tutoría que brinde acompañamiento y orientación a los estudiantes.

Residencias profesionales

Como parte del proceso de residencias profesionales que se lleva a cabo cada semestre, relacionado a este año, para el semestre Enero-Junio 2023, tuvimos un total de 9 alumnos, los cuales culminaron satisfactoriamente su proceso, y muchos de ellos ya se encuentran con miras hacia su proceso de titulación.



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Así mismo, para el semestre Agosto-diciembre tenemos un total de 7 alumnos, los cuales concluirán su proceso en marzo del siguiente año y con los cuales hemos trabajado muy de cerca el seguimiento de sus residencias para que puedan concluir sin ningún inconveniente.

Titulaciones

Durante este año, se han llevado a cabo 14 titulaciones, principalmente mediante las opciones de titulación de memoria de residencias y tesis, así mismo, ya se encuentran 8 alumnos más en proceso de revisión para llevar a cabo su acto protocolario para el siguiente año.

De la misma forma actualmente nos encontramos trabajando para ofrecer más opciones de titulación a nuestros alumnos, así como incentivar y dar a conocer el abanico de opciones que tienen, con el fin de seguir incrementando nuestros índices de titulación y eficiencia terminal, cuestiones que monitoreamos mediante el proceso de seguimiento de egresados, en conjunto con el departamento de vinculación.

Alumnos en campo laboral

Otro de los aspectos a destacar es el hecho de que hemos estado incrementando nuestros índices de alumnos insertados en el campo laboral propio de la carrera, dado que muchos de nuestros alumnos han sido contratados en distintas empresas o dependencias en las que han brindado sus residencias profesionales.

Dicho índice se disparará el siguiente año, dado que muchos de nuestros alumnos que terminaron residencias en el semestre Enero -Junio 2023, actualmente se encuentran ya trabajando o desarrollando proyectos relacionados a la carrera, sin embargo, el procesos de seguimiento de egresados se realiza por año, por lo que a dicha generación aún no se le evalúa de forma completa, para visualizar los resultados.



Gobierno
de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
CERTIFIED

DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

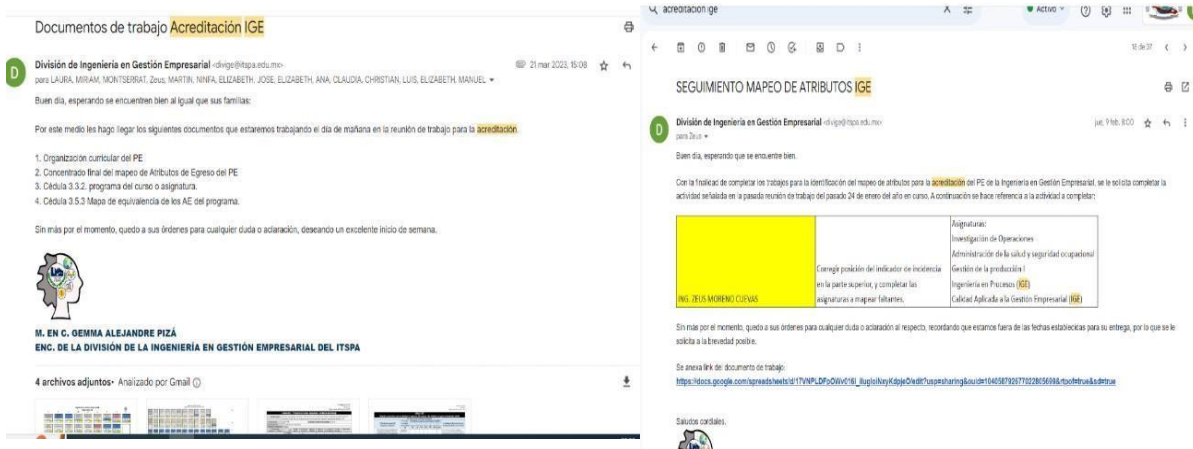


Objetivo 1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos.

El programa educativo (PE) cuenta con el certificado de acreditación (al 06 de julio de 2023) por parte del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas y Contables (CACECA), por lo que el porcentaje de alumnos inscritos en programas reconocidos es del cien por ciento.

Asimismo, se continua con los trabajos necesarios para la próxima revisión de acreditación por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

A.C. (CACEI), lo anterior a través de reuniones de trabajo y seguimiento a las mismas. Durante los meses de febrero y marzo (después de la capacitación) se revisaron (de manera colegiada) por la academia el Plan de estudios del PE, con la finalidad de identificar los atributos de egreso y organización curricular conforme a los ejes de clasificación de las ciencias establecidas en el Marco de Referencia CACEI 2018



Documentos de trabajo Acreditación IGE

División de Ingeniería en Gestión Empresarial <divige@itspa.edu.mx>
para LAURA MIRIAM MONTSERRAT, Zúca MARTÍN, NINFA ELIZABETH, JOSÉ ELIZABETH, ANA CLAUDIA, CHRISTIAN LUIS ELIZABETH, MANUEL

Buen día, esperando se encuentren bien al igual que sus familias:

Por este medio les hago llegar los siguientes documentos que estaremos trabajando el día de mañana en la reunión de trabajo para la **acreditación**:

1. Organización curricular del PE
2. Concentrado final del mapeo de Atributos de Egreso del PE
3. Cédula 3.5.2 programa del curso o asignatura.
4. Cédula 3.5.3 Mapa de equivalencia de los AE del programa.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración, deseando un excelente inicio de semana.

M. EN C. GEMMA ALEJANDRE PIZA
ENC. DE LA DIVISIÓN DE LA INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL ITSPA

4 archivos adjuntos · Analizado por Gmail

SEGUIMIENTO MAPEO DE ATRIBUTOS IGE

División de Ingeniería en Gestión Empresarial <divige@itspa.edu.mx>
para Zúca

Buen día, esperando que se encuentren bien.

Con la finalidad de completar los trabajos para la identificación del mapeo de atributos para la **acreditación** del PE de la Ingeniería en Gestión Empresarial, se le solicita completar la actividad señalada en la pasada reunión de trabajo del pasado 24 de enero del año en curso. A continuación se hace referencia a la actividad a completar:

<p>Corregir posición del indicador de incidencia en la parte superior, y completar las asignaturas e indicar faltantes.</p>	<p>Asignaturas: Investigación de Operaciones Administración de la salud y seguridad ocupacional Gestión de la producción I Ingeniería en Procesos (IGE) Calidad Aplicada a la Gestión Empresarial (IGC)</p>
---	---

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto, recordando que estamos fuera de las fechas establecidas para su entrega, por lo que se le solicita a la brevedad posible.

De manera link del documento de trabajo:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/17VnPLDf50W0Vr0I_BuqjshyKdjaQwdfPuapsharngjuuwr0465879207702285588Auohtbhuak5dtraw/edit

Saludos cordiales.

El pasado de octubre de 2023 se llevaría a cabo reunión para la integración del grupo de interés de la Ingeniería en Gestión Empresarial, con el objetivo de la conformación del grupo de interés del programa educativo para la consulta y evaluación de la pertinencia del programa educativo en el contexto actual.

Para ello, se realizó la presentación de la misión y visión, así como los atributos de egreso; y objetivos educacionales del PE, dando paso al análisis de su pertinencia y conclusiones, mismos que deberán incorporarse en las mejoras al plan de estudios actual y análisis de la academia.



Imagen 2. Reunión de Grupos de Interés de la Ingeniería en Gestión Empresarial, octubre de 2023.

Análisis y publicación de los Objetivos, Misión, Visión Atributos de egreso del PE En reunión de academia los integrantes analizaron los Objetivos, Misión, Visión Atributos de egreso del Programa educativo, con la finalidad de actualizar de acuerdo a su pertinencia y poder publicarlos para conocimiento de la comunidad estudiantil, así como el cumplimiento de las competencias de los atributos del egresado.



Por otra parte, durante los meses de octubre y noviembre se participó en Talleres de Autoevaluación Institucional (modalidad virtual) del **Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES)** y su Programa de acompañamiento y formación continua para la evaluación, donde se daría a conocer el Marco General del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior. En dichos talleres se establecieron mesas de trabajo y análisis para poder dar inicio con la autoevaluación institucional.

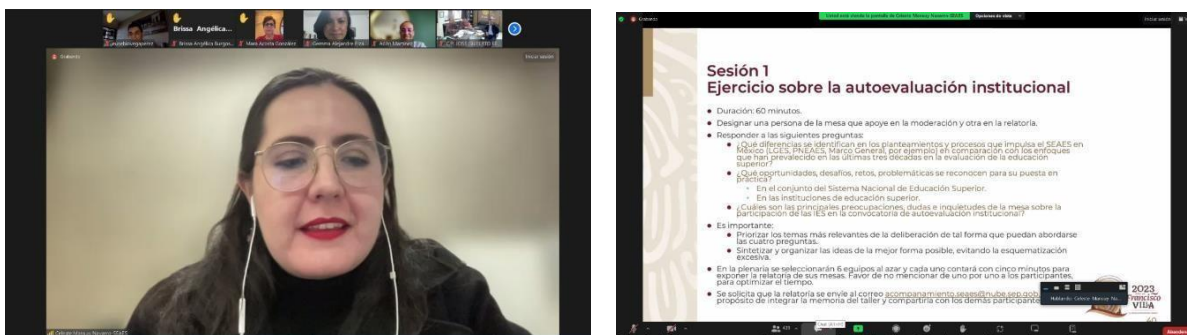


Imagen 4. Talleres de Autoevaluación Institucional (modalidad virtual) SEAES, 2023.

Durante los meses de enero a noviembre del año en curso se realizaron diez titulaciones (8 mujeres y 2 hombres), en su mayoría (80%) se titularon por la opción de residencias profesionales

Tabla 1. Número de egresados titulados durante enero-noviembre 2023

Matrícula	Nombre completo	Año de ingreso	Año de egreso	Opción de titulación
15092276	Lorena Mota López	2015	2020	Titulación Integral (Proyecto De Innovación Tecnológica)
15092225	Ángel Brian Pimentel Saavedra	2015	2020	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
16092373	María Fernanda Garnica Espino	2016	2021	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
C16092033	Mónica Lizbeth Matías Estrada	2016	2021	Titulación Integral (Residencias Profesionales)

Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

18092 118	Marycarmen Uribe Caballero	2018	202 2	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
18092 144	Karlybett Hurtado Agüello	2018	202 2	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
17092 048	Maria Luisa Olayo Coria	2017	202 1	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
17092 168	Isabel Rodríguez Bermúdez	2017	202 2	Titulación Integral (Residencias Profesionales)
11090 046	Andrea Ávila Soto	2011	201 6	Titulación Integral (EGEL Ceneval)
17092 287	José Manuel Domínguez López	2017	202 1	Titulación Integral (Residencias Profesionales)

Tabla 1. Número de egresados titulados durante enero-noviembre de 2023.

Fuente. Elaboración propia 2023.

Tabla 2. Eficienciaterminal												
Estatus	Ciclo escolar 2017-2021				Ciclo escolar 2018-2022				Ciclo escolar 2019-2023			
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	H	M	Total	%
BD	14	5	19	39.58	11	7	18	34.6	4	1	5	13.9
BT	3	9	12	25	6	6	12	23.1	8	4	12	33.3
BE	3	1	4	8.33	3		3	5.77	1	0	1	2.78
Estudiantes vigentes	8	3	11	22.92	6	5	11	21.2	10	8	18	
Número de egresados	4	7	11	22.92	1	7	8	15.4				
No. De Inscritos	32	25	48		27	25	52		23	13	36	
Número de titulados	2	2	4	36.36	3	3	3	37.5				
índice de eficiencia a terminal			22.9%				15.4%					



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



CAGEI
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

CACECA
Comité de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
CERTIFIED

Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaru, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049, e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



Se observa una disminución en el índice de eficiencia terminal, es decir en el número de estudiantes que terminan el cien por ciento de los créditos conforme a su año de ingreso, así mismo el número de titulados es muy bajo, por ellos se establecieron diversas estrategias y actividades para contribuir a la disminución de los índices de deserción, reprobación, así como para el aumento del número de titulados.

Con la finalidad de dar seguimiento y apoyo para que los estudiantes permanezcan y concluyan con sus estudios, se continúa con los trabajos para la revisión y seguimiento de los índices de reprobación, así como los casos de estudiantes en riesgo para su seguimiento en el área de apoyo psicopedagógico y tutorías, a través de estrategias tales como:

1. La detección de alumnos con altos índices de inasistencias, el docente comunicarle al tutor y jefe de carrera, revisar asistencias académicas y asistencia a actividades extraescolares.
2. Compartir lista de casos críticos se tiene que pasar copia al área de apoyo psicopedagógica de manera permanente para su seguimiento
4. Análisis de la curricular en función de los índices de reprobación de las asignaturas, que el alumno lleve su retícula con el avance de créditos, de manera obligatoria para el momento de reinscripción a través del tutor.
5. Implementar la Acción de correctiva, según el nivel de reprobación, cuando sea igual o mayor del 40%.

Imagen 3. Implementación de acciones de correctiva, según el nivel de reprobación



Acciones de mejora para la disminución de índices de reprobación.

División de Ingeniería en Gestión Empresarial - iaigo@itspaedu.mx
para CLAUDIA, ZEUS, NINFA, MONTSERRAT, MARTÍN, LUIS, GLADYS, ANA

Personal docente:

Buen día, espero que se encuentren muy bien, al igual que sus seres queridos. Por este medio hago una atenta solicitud para atender las **acciones de mejora que deberán enviar, en virtud del acuerdo de academia**, donde se establece que de tener índices de reprobación igual o mayor del 40% deberán entregar una acción de mejora, misma que se adjunta al presente. Dicha acción puede realizarse a propuesta del docente, estudiantes y jefes de la división.

Las asignaturas pendientes de entregar la acción de mejora son:

Asignaturas	Unidad	Porcentaje de reprobación	Docentes
Probabilidad y Estadística Descriptiva	1	50%	Mtro. Zeus Moreno Cuevas
Probabilidad y Estadística Descriptiva	2	50%	Mtro. Zeus Moreno Cuevas
Mercadotecnia Electrónica	2	50%	MCPAE, Ninfa Aguilar Aguilar
Gestión del Capital Humano (Habilidades Directivas I)	2	42.90%	MCPAE, Ninfa Aguilar Aguilar
Habilidades Directivas I	3	81.29%	MID, Monserrat Martínez García
Álgebra Lineal	1	90.85%	Mtra. Claudia Nalkely Alcázar Sampedro
Álgebra Lineal	2	62.50%	Mtra. Claudia Nalkely Alcázar Sampedro
Cálculo Diferencial	1	94.55%	PhD. Luis Miguel Carrón Silva
Estadística Inferencial II	1	58.98%	MA2, María Tania Salazar



Imagen 4. Material gráfico sobre titulación integral publicado en la página web institucional, 2023.

Imagen 5 Plática de Residencias

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

Con la finalidad de brindar un espacio de análisis, reflexión y mejora de la comunicación para brindar una mejor orientación a las y los estudiantes del programa educativo, el 22 de febrero de 2023, se llevó a cabo la conferencia titulada “Una orientación en pro de la juventud” impartida por la Mtra. Citlali Ocegueda, especialista en el área, misma en la que participaron jóvenes estudiantes de la carrera y padres de familia (en distintos momentos). Dicha actividad tiene como finalidad brindar canales de comunicación y apoyo para las y los jóvenes que les permita continuar y concluir con sus estudios de nivel superior.

En el programa educativo se encuentran adscritos dos docentes que integran el cuerpo académico en consolidación, Dra. Laura Adame Rodríguez y el MAD. Martín Tapia Salazar, y que lleva por nombre “Gestión para la Innovación sustentable” ITSPA-CA-1, quienes participaron en conjunto con la Mtra. Maricela Villanueva Pimentel integrante del mismo, en la publicación Capítulo 45 del libro “Diferencia entre las Estrategias de Gestión en Directores y Directoras de la MYPE de Latinoamérica”, resultado de

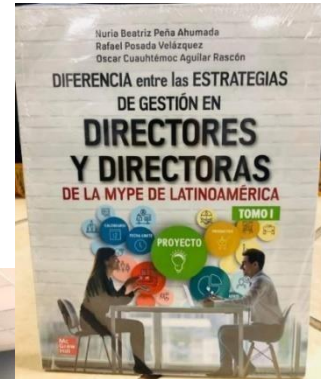


Tabla 3. Proyectos ganadores etapa estatal de Expo ciencias Michoacán

Integrantes	Nombre del proyecto	Asesor	Resultado
Kevin Iván Melchor Servín Kelvin Alcalá Paz Emmanuel Barriga Rodríguez	Rebirio	Laura Adame Rodríguez	Medalla de Bronce y Acreditación al Nacional
Esteve Torres Orozco Maria Vanessa Silva Pedraza Miriam Barriga Herrera	Ceviceta	Maricela Villanueva Pimentel	Medalla de Plata y Acreditación al Nacional

Tabla 4. Proyectos ganadores en la etapa regional de la Cumbre de InnovatecNM 2023

Integrantes	Nombre del proyecto	Asesor	Resultado
Kevin Iván Melchor Servín Emmanuel Barriga Rodríguez JatziryZuñiga Vázquez Juan José AcuñaLópez José Luis MedinaSaavedra	Rebirio	Laura Adame Rodríguez Marcial ReyesCazares	Pase Nacional y 3er lugar dentro de su categoría

Tabla 5. Estudiantes que participaron en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023

Nombre	Matrícula	Título del proyecto de investigación
José Francisco Sánchez Magaña	19092026	“Estudio de factibilidad para la creación de un modelo de negocios por medio de una recicladora de residuos PET como medio para generar ganancias en la comunidad de Pátzcuaro.”
Sara Ximena Chávez Castro	19092034	Innovación en el manejo postcosecha de las berries: Impacto económico y necesidad de productos naturales conservantes”
Alondra Yetzamin Miranda Aguilar	19092063	Propuesta de Modelo Innovador para la Productividad de las berries en la Región Pátzcuaro.
María Vanessa Silva Pedraza	19092041	“Innovación en el manejo postcosecha de las berries: Impacto económico y necesidad de productos naturales conservantes.”
Brisa Jennifer Ramos Vega	19092170	“Estudio de factibilidad para la creación de un modelo de negocios por medio de una recicladora de residuos PET como medio para generar ganancias en la comunidad de Pátzcuaro.”
María Paola Sánchez Reyes	18092105	Impacto del NODESS Pátzcuaro Zirahuén en el territorio de Influencia
Kevin Ivan Melchor Servin	19092080	Desarrollo de capacidades para auto ahorro y préstamo
Esteve Torres Orozco	19092063	“Propuesta de Modelo Innovador para la Productividad de las berries en la Región Pátzcuaro.”

Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

Esteve TorresOrozco	19092063	“Propuesta de Modelo Innovador para la Productividad de las berries en la Región Pátzcuaro.”
Sergio DíazGuzmán	C17092031	Educación Financiera Rural

Cabe señalar que la participación de y docentes en proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación a nivel local, regional y nacional se ha mantenido, sin embargo, el número de participación de mujeres es menor respecto al de hombres.

Tabla 6. Participación total en certamen de proyectos 2023

	Hombre	Mujer	Total
Estudiantes	5	2	7
Docentes	2	1	3

Tabla 7. Participación total en verano de investigación 2023

	Hombre	Mujer	Total
Estudiantes	4	5	9

Imagen 11. Evento Open House IGE, abril 2023

ING. Gestión Empresarial ITSPA
28 mar

¡No te lo pierdas! Open House de la Ingeniería en Gestión Empresarial este 20 de abril, la cita es en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, regístrate aquí
<https://forms.gle/v4bw1Df8Stt49C9>



1. Taller “Simulador de Gestión Empresarial”: Se impartió el taller a un total de 14
2. Estudiantes de la especialidad de administración del CECyTEM CEMSAD plantel Zirahuén, con la finalidad de captar posibles candidatos, asimismo generar el vínculo con los profesores y estudiantes del plantel.



Imagen 12. Clausura Taller simulada

A continuación, se describen todos los logros de la carrera de IDC durante el último año 2023.

DEBATE UNIVERSITARIO

Este evento fue organizado por el gobierno municipal, en conjunto con varias instituciones de nivel superior con la intención de que los participantes expondrán proyectos de mejora para nuestro Pátzcuaro, en el que su fresca innovación, proactividad y pensamiento crítico los harán lucir en este gran evento sin precedentes.





En esta edición fue nuestro alumno Gastón Piedra Olvera de la carrera de Ingeniería en Desarrollo Comunitario quien representó y al TECNAM Campus Pátzcuaro, quien con una serie de argumentos desarmó a sus oponentes, dejando entrever el conocimiento aprendido y bien fundamentado, en marcándola con una determinación y sagacidad personal que le distingue y que gracias a su experiencia en otros eventos académicos arrolló a sus interlocutores, siendo declarado el ganador del debate y acreedor al premio en efectivo, así como de un viaje a la playa.

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE CONTADURÍA ADMINISTRACIÓN, MERCADOTECNIA E INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA

El 22,23 y 24 de Noviembre acudieron los estudiantes Obed Velázquez y Erick Torres de la Ingeniería Desarrollo Comunitario al XIV Congreso Internacional de Contaduría Administración, Mercadotecnia e Informática Administrativa. De la Universidad Michoacana UMSNH para presentar dos ponencias sobre sus proyectos de investigación.



18° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN y 12o ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Durante el mes de octubre, el alumno Erick E. Torres representando al Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro y a la Ingeniería en Desarrollo Comunitario estuvo presentando su avance de investigación en el 18° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.





Adicionalmente, algunos otros alumnos de la Ingeniería en Desarrollo Comunitario participaron en el "12o Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán" presentando sus trabajos de investigación estudiantil.

EXPOCIENCIAS MICHOACÁN 2023



Durante el evento EXPOCIENCIAS MICHOACÁN 2023; alumnos de nuestra Ingeniería participaron formando parte de equipos multidisciplinarios, ganando dos acreditaciones (medallas de plata) y el pase al evento NACIONAL EXPOCIENCIAS, en la ciudad de Hermosillo, Sonora.





Nuestros proyectos ganadores:

- **Ceviseta**
Alumna: Miriam Barriga Herrera
Asesora: Maricela Villanueva Pimentel
- **Eco Green House**
Alumna: Laura Barrón
Alumna: Dariana Guzmán

ACTIVIDADES DE ANIVERSARIO – CARRERA





Como parte de las participaciones en Dalia Karen Chávez Heredia Felicidades por tu tercer lugar en la carrera de 5 km rama femenil en el marco del XVII aniversario de esta gran institución TECNAM Campus Pátzcuaro.



En el caso de los jóvenes de IDC, se conformó un equipo representativo de Ingeniería en Desarrollo Comunitario quienes alcanzaron a llegar a la semifinal del Torneo Interno de Fútbol como parte de las actividades previas al aniversario del ITSPA.

TITULACIÓN

Respecto a las titulaciones, se agregaron a la lista correspondiente, a los egresados Laura Melchor Estrada y Cristian Josué Martínez Francisco quienes al día de hoy mostraron poseer el conocimiento, las capacidades, habilidades, actitudes y aptitudes necesarias a la lista de Ingenieros en Desarrollo Comunitario.



En el caso de los jóvenes de IDC, se conformó un equipo representativo de Ingeniería en Desarrollo Comunitario quienes alcanzaron a llegar a la semifinal del Torneo Interno de Fútbol como parte de las actividades previas al aniversario del ITSPA.

A los ingenieros anteriormente mencionados se les une el ahora IDC José Ángel Campuzano Flores quien se tituló por la opción de memoria de residencias profesionales.



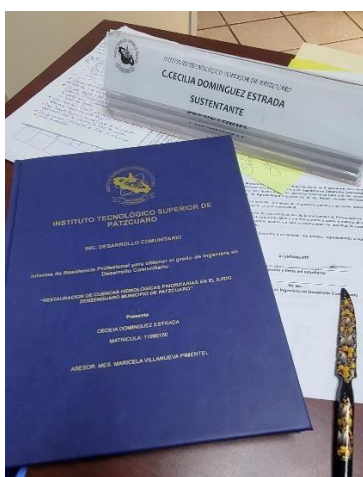
Se continuaron los trabajos de asesoría y revisión de proyectos de titulación y se sumaron los nuevos Ingenieros en Desarrollo Comunitario Mónica Paz García y Rafael Trinidad Hernández quienes pertenecen a la generación del grupo de IDC-09; ambos estudiantes se titularon mediante la opción de reporte de residencias profesionales el 03 de marzo de 2023.



Ambos alumnos realizaron trabajos de vinculación con diversas comunidades durante el periodo de pandemia por SARS-Cov2, al formar parte importante del proyecto institucional denominado: “Inclusión social a la agroecología a través del NODESS Pátzcuaro, Zirahuén”. Estos alumnos constituyen un ejemplo de las capacidades del alto perfil y del profesionalismo que actualmente desempeñan dentro y fuera del país; tal es el caso del IDC. Rafael Trinidad Hernández quien se desempeña en áreas del desarrollo comunitario en la Región Lacustre del Lago de Pátzcuaro; por otra parte, en el caso de la IDC. Mónica Paz García ella se encuentra trabajando en áreas próximas al desarrollo comunitario en los Estados Unidos de América, siendo sus capacidades bilingües la piedra angular de su desarrollo profesional en tierras lejanas y su sólido conocimiento técnico en el área agroindustrial.



Por otra parte, también es relevante mencionar que el día 22 de febrero de 2023, la exalumna Cecilia Domínguez Estrada culminó su proceso de titulación como Ingeniero en Desarrollo Comunitario, siendo la opción por informe de residencias profesionales su salvoconducto.



El 17 de febrero de 2023, la actual IDC. Ilse Giselle Pérez Cruz fue reconocida mediante la obtención de su grado como Ingeniera en Desarrollo Comunitario al culminar su preparación profesional y unirse a las filas de los casos de éxito de exalumnos de IDC. Actualmente la IDC. Ilse se desempeña en instituciones de educación a nivel medio superior en el sector privado (UVAQ) y actualmente imparte clases de inglés a los alumnos del ITSPA, desde hace varios años, siendo ella un eslabón de gran importancia y trascendencia para la culminación de las carreras de diversos alumnos egresados de ésta, su Alma Mater, el ITSPA.



Este logro al igual que el de sus compañeros mencionados anteriormente, es el reflejo del trabajo constante de los alumnos(as), maestros(as) y familiares quienes, gracias al compromiso, el esfuerzo y la dedicación conjunta permiten que la razón de ser del ITSPA se cumpla al concluir con este último proceso académico.

CLAUSURA DE EGRESADOS DE IDC





Durante el mes de mayo se realizó el Acto de Clausura de la Generación 2018 – 2023, alcanzando el egreso de 10 alumnos de IDC.



Este grupo en particular cuenta ya con egresados colocados laboralmente en instituciones privadas y dependencias de gobierno; además de contar con 02(dos) de ellos ya titulados y 03 (tres) más en proceso de titulación.

PROMOCIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA DE IDC

Estamos en busca de los nuevos talentos IDC ahora en el CBTis 94 de Pátzcuaro. Fue para nosotros un honor el compartir el día de hoy las experiencias de formación profesional de un Ingeniero en Desarrollo Comunitario con los chicos y chicas que egresan este año de la especialidad de Trabajo Social del CBTis 94 de este municipio.



Esperando que puedan continuar con sus estudios universitarios en esta gran Institución y en esta gran Ingeniería. Que este sea el primer acercamiento de muchos más para seguir trabajando de manera interinstitucional.





Estamos en busca de los nuevos talentos como parte de los procesos de promoción impulsados desde la jefatura de división y el seno de la academia de IDC.

Fue para nosotros un honor el compartir las experiencias de formación profesional de un Ingeniero en Desarrollo Comunitario con los chicos y chicas que egresan este año del CECyTEM Plantel Huecorio del bachillerato con la especialidad de Desarrollo Sustentable. Al igual que otras instituciones, los alumnos fueron recibidos y se les impartió una clase muestra de algunos minutos con la finalidad de que pudieran experimentar de forma vivida la educación a nivel superior.





Por otra parte, se ha impulsado una campaña en redes sociales y grupos de mensajería instantánea con la finalidad de compartir videos explicados por los mismos egresados, explicando donde se encuentran laborando actualmente y por qué es una gran opción estudiar esta noble carrera de IDC. Para tal efecto se solicitó el apoyo de diversos jóvenes en diferentes lugares donde se proyecte el amplio campo de trabajo que existe para los egresados de esta carrera.





CONCURSOS

INFOMATRIX 2023

En el mes de mayo, estudiantes de 2do. y 4to. Semestre asesorados por la Mtra Alma Alvarado participaron en diversos proyectos Multimedia dentro del evento Infomatrix, que se realizó en el Centro de Arte y Cultura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en Morelia, Michoacán.

La Ingeniería en Desarrollo Comunitario del TECNAM Campus Pátzcuaro tuvo participación donde se obtuvieron:

- 1 medalla de Plata con la cual se obtiene de forma automática la acreditación para participar en el evento de Infomatrix Nacional México con el proyecto: Monarca Espíritu Navegante en la categoría de cuento científico



- 7 menciones Honoríficas.





Así mismo, para impulsar y fomentar la formación integral, la Mtra. Alma Alvarado López implementó un Club para estudiantes, denominado el Club de Desarrollo Tecnológico con Impacto Social.



INNOVATECNM 2023 – ETAPA LOCAL

Durante el mes de mayo se llevó a cabo el concurso de INNOVATecNM 2023 –en las instalaciones del ITSPA, evento en el cual alumnos de IDC fueron reconocidos por su talento, creatividad y emprendimiento; mediante la obtención de los pases a la fase regional al ganar los primeros lugares con proyectos como: Ecofilament y Ceviseta.



INNOVAFEST 2023.

Posteriormente durante el mes de Junio, alumnos de IDC ganan el Primer Lugar en el Festival de Ciencia e Innovación – INNOVATION FEST, representando con ello dignamente al Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, al hacerse acreedores al primer lugar en la categoría: Aprovechamiento de los Residuos del Material PET, y ganando con ello el pase a la etapa nacional del concurso en el Innovation Fest 2023, con el proyecto Eco-Filament.





LOGROS ACADÉMICOS DOCENTES



Este año, la MC. Leticia Oseguera Figueroa y la MES. Mary Villanueva Pimentel, ambas docentes de la Ingeniería en Desarrollo Comunitario, fueron acreedoras al reconocimiento de Perfil Deseable nuevamente, tras cumplir con todos los requisitos que la convocatoria correspondiente planteaba para tal efecto; constituyendo con ello una fortaleza de nuestra planta docente institucional.

GOBERNACIÓN | **INAFED** | **MEDIO AMBIENTE** | **INECC**

Bienvenidos al curso en línea “Acciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (Intermedio)”

Instituto Nacional para el federalismo y el desarrollo Municipal (INAFED) y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)

Abril 2023

2023
AÑO DE
Francisco VILLA
EL GOBIERNO DEL PUEBLO



Por otra parte, el Ing. Francisco Hasif Cabezas Hernández aprobó con calificación de excelencia el Diplomado Acciones de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero impartido por el Gobierno Federal a través de SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) además del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) el cual se realizó del 14 de abril de 2023 al 30 septiembre de 2023. Este logro permite reafirmar el compromiso institucional con la actualización profesional de sus docentes, ofreciendo oportunidades a sus profesores para mantenerse vigentes y como protagonistas de la generación y gestión del conocimiento.



LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN, A TRAVÉS DEL INSTITUTO NACIONAL PARA EL FEDERALISMO Y EL DESARROLLO MUNICIPAL, Y LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, A TRAVÉS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

OTORGAN LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

*Francisco Hasif Cabezas
Hernandez*

POR HABER ACREDITADO EL CURSO VIRTUAL
ACCIONES DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
NIVEL INTERMEDIO, CON UNA DURACIÓN DE 240 HORAS,

IMPARTIDO DEL 13 DE ABRIL AL 04 DE OCTUBRE

CALIFICACIÓN : 10.00



CIUDAD DE MÉXICO, OCTUBRE 2023



En el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Educación Ambiental y la celebración del Día del Biólogo, el día 27 de enero de este año y siendo sede la Facultad de Biología de la UMSNH; se realizó un Conversatorio en la que se discutieron: “Los retos y



perspectivas para la educación ambiental en relación con el cumplimiento de los ODS de la Agenda 2030” en la que participó nuestra compañera de la academia IDC: la Mtra. Leticia Oseguera Figueroa. Siendo ella quien participó mediante su amplia experiencia en el sector de la educación ambiental, en la cual es un referente a nivel regional en Pátzcuaro y municipios circunvecinos.



Lo anterior es entendible debido a que la maestra ha compartido talleres, charlas, conferencias, cursos y diplomados orientados(as) a la educación ambiental en instituciones educativas de nivel medio superior y superior, tanto públicas como privadas y entre las cuales se encuentran el: ITSPA, la Preparatoria Federal por Cooperación (PRE.FE.CO.) “Felipe Carrillo Puerto”, el Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos en América Latina y el Caribe (CREFAL), Centro Regional de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CREDES), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Michoacán (CECYTEM) Plantel Huecorio y el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 94 (CBTIS 94) Plantel Pátzcuaro.

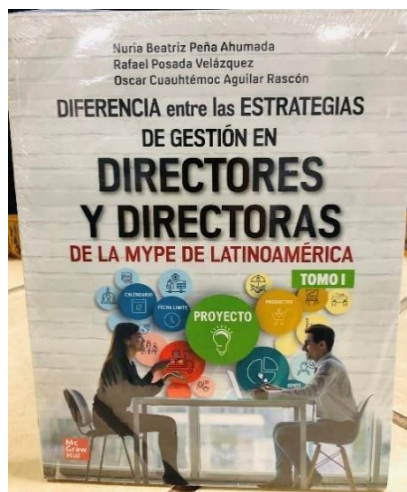
Recientemente, la nuestra compañera de academia la Mtra. Maricela Villanueva Pimentel fue protagonista y participe de la presentación del Capítulo 45 del libro “Diferencia entre las Estrategias de Gestión en Directores y Directoras de la MYPE de Latinoamérica” en las instalaciones del TECNAM Campus Pátzcuaro, dicho evento se llevó a cabo el día 27 de marzo de 2023. Este libro es el resultado de trabajos de investigación de la Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios (RELAYN) en el año 2022; el cual fue revisado por investigadores nacionales y extranjeros y publicado por la editorial McGrawHill.





Es importante mencionar que la Mtra. Maricela Villanueva Pimentel forma parte del 1er. Cuerpo Académico en Consolidación del ITSPA, cuya línea de investigación registrada es “Gestión para la Innovación Sustentable” ITSPA-CA-1 y la publicación de este capítulo se realizó en cooperación con la Dra. Laura Adame Rodríguez, la Mtra. Maricela Villanueva Pimentel y el Mtro. Martín Tapia Salazar.

Adicionalmente, es necesario mencionar que algunos alumnos de IDC como el joven Erick Efraín Torres Valdovinos y alumnos del grupo de IDC-09 fueron participes de los trabajos de aplicación de encuestas y recopilación de información en campo, permitiendo con ello que este capítulo se publicara en consecuencia.



Por otra parte, es importante mencionar el reconocimiento al cual fue acreedor el Ing. Rubén Heredia Mendoza al cumplir 15 años de servicio en el ITSPA, considerando que gran parte de ellos han sido en la carrera de IDC.



Adicionalmente, se participó en el 3er Foro Nacional de Ingeniería en Desarrollo Comunitario cuya temática fue: “Ecotecnología y Desarrollo Comunitario” mediante una Ponencia por parte del Ing. Francisco Hasif Cabezas Hernández con el tema: “Instalación de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia en Comunidades de la Zona Lacustre del Lago de Pátzcuaro”.

ITSZ

3er Foro Nacional
de la Ingeniería en Desarrollo Comunitario:
"Ecotecnologías y el Desarrollo Comunitario"

Celebrando el 21 Aniversario
de la creación de la Ingeniería en
DESARROLLO COMUNITARIO EN EL ITSZ

4. DICIEMBRE 2023
de 09:30 a.m. a 13:30 p.m.

EVENTO VIRTUAL
Sala Virtual en ITSZ
Unidad Académica Vogales Ver.

En Vivo por:
f LIVE YouTube /TecNM Campus Zongolica

3er. FORO NACIONAL
Ecotecnología y
Desarrollo Comunitario

4 Diciembre
10:00 A.M. Ponencias

9:00 AM | "DIALOGO DE SABERES: EXPERIENCIAS CON INGENIEROS EN DESARROLLO COMUNITARIO"
MOD. ANA MARÍA EDUARDO GÓMEZ

9:30 AM | "EXPERIENCIA EN EL USO, ADAPTACIÓN, PROPUESTAS Y ESTABLECIMIENTO DE ECOTECNIAS DESDE LA PERSPECTIVA Y APLICACIÓN DEL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD"
MOD. JUAN ESTEBAN TRINIDAD HUERTA

10:00 AM | "EXPERIENCIAS DE LA ZONA LACUSTRE: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y LA CREACIÓN DE UN MODELO DE DESARROLLO COMUNITARIO EN LA ZONA LACUSTRE DEL LAGO DE PATZCUARO"
MOD. FRANCISCO HASIF CABEZAS HERNÁNDEZ

10:30 AM | "INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN COMUNIDADES DE LA ZONA LACUSTRE DEL LAGO DE PATZCUARO"
MOD. FRANCISCO HASIF CABEZAS HERNÁNDEZ

11:00 AM | "IMPLEMENTACIÓN DE BIOMODERADORES PARA LA PROTECCIÓN COMERCIAL DE LA FRUTA CROCHILA EN SAN MIGUEL EL GRANDE, OAXACA"
MOD. FRANCISCO HASIF CABEZAS HERNÁNDEZ

11:30 AM | "IDENTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA OFERTA DE PRODUCTOS INNOVADORES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS INNOVADORES EN LA REGIÓN ITSZ"
MOD. YENNER JUHÉZ ANDRÉS, MIRA ANA ROSA VILLALBA AGUIRRE, MITRO JUAN ESTEBAN TRINIDAD HUERTA

12:00 PM | "INTEGRACIÓN DEMOCRÁTICA EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL GRANDE PARA LA LOCALIZACIÓN DE MUJERES COMO LÍDERAS PARA EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES"
MOD. SANDRA SÁNCHEZ CASTILLO

12:30 PM | "BIODIVERSIDAD A PROYECTO ESCALA COMO ECOTECNOLOGÍA COMUNITARIA"
MOD. SANDRA SÁNCHEZ CASTILLO

Sintoniza en:
f LIVE YouTube /TecNM Campus Zongolica

Teclea la dirección en tu ordenador.
<https://youtube.com/live/OT0hA6ink?feature=share>
<https://www.facebook.com/events/1378453979448470/>





PROGRAMA DE 3ER. FORO NACIONAL DE LA INGENIERÍA EN DESARROLLO COMUNITARIO			
<p>RECORDANDO QUE CADA PONENTE DISPONE DE 15 MIN DE PRESENTACIÓN Y 05 MIN DE LECTURA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS REALIZADOS EN LAS PLATAFORMAS.</p>			
09:30 - 10:00	Prueba de bienvenida para ponentes e instituciones que son invitadas		
10:00 - 10:10	Inicio presentación de la Red Nacional y de las Comisiones Institucionales		
10:10 - 10:20	Palabras de apertura de trabajos y mensaje por el Advancement de la Ingeniería en Desarrollo Comunitario a cargo del Sr. David Hernández Santiago.		
10:20 - 10:30	Palabras de bienvenida y apertura a cargo del Mtro. Omar Romero Sandoval, Director General del Instituto Tecnológico Superior de Zongolica		
10:30 - 10:50	MDR ADRIANA LOBATO OSORIO	DIÁLOGO DE SABERES EXPERIENCIAS CON INGENIEROS EN DESARROLLO COMUNITARIO	DESARROLLO COMUNITARIO
10:50 - 11:10	"JUAN ESTEBAN" TENIDAD HUERTA	EXPERIENCIA EN EL USO ADAPTACIÓN, PROPUESTAS Y ESTABLECIMIENTO DE ECOTECNOLOGÍAS EN LA PERSPECTIVA Y APLICACIÓN DEL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD.	ECOTECNOLOGÍAS
11:10 - 11:30	MTRO ABDEL MELO CUERVO	ESTUDIANTES 1. LUCERO PEREZ DE LA CRUZ 2. SOLETA MENDOZA GARCIA 3. JOSE LUIS PEREZ MARTINEZ 4. JORGE MICHELL DE LA CRUZ 5. LELY ESPER OSORIO FRANCISCO	DESARROLLO COMUNITARIO
11:30 - 11:50	MTRO FRANCISCO HASSE CABEZAS HERNANDEZ	INSTIUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PATZCUARO	ECOTECNOLOGIAS
11:50 - 12:10	DR. JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ AGUILAR	1.- RUBI GONZALEZ GALICIA 2.- FRANCISCO GONZALEZ GALICIA 3.- BERENICE YESCAS FABIÁN	ECOTECNOLOGIA
11:50 - 12:10	DR. JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ AGUILAR	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MIGUEL EL GRANDE	ECOTECNOLOGIA
12:10 - 12:30	L.- MEXRIL YESENIA JUÁREZ ANDRADE 2.- MTRA. ANA ROSA VALDEZ ADAME 3.- MTR. JUAN ESTEBAN TRINIDAD HUERTA.	ESTUDIANTES: 1.- JUAN CARLOS GUTIÉRREZ LÓPEZ 2.- JOSÉ PAUL MARTÍNEZ GARDIEL 3.- ELMER RAMÍREZ PÉREZ.	ECOTECNOLOGÍAS
12:30 - 12:50	MTRO ABDEL MELO CUERVO	IDENTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE DE MEZQUITE LOCAL PROPOSIS SI PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS INNOVADORES EN LA REGIÓN. ETAPA 1. EXPLORACIÓN GEOHIDROLÓGICA EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE CHICONTEPEC, VERACRUZ PARA LA LOCALIZACIÓN DE ACCUETIROS COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES.	DESARROLLO COMUNITARIO
12:50 - 13:00	MC. SERGIO REYES ROSAS	ESTUDIANTE: 1.- DANIELA GONZALEZ CASTILLO	ECOTECNOLOGIAS
13:00 - 13:20	LECTURA DE COMENTARIOS Y PARTICIPACIÓN DE ANÁLISIS POR PARTE DE LAS JEFATURAS PRESENTES, PERSONALIDADES, EMPLEADORES Y PONENTES	DOCENTES DE LAS ACADEMIAS DE IDC EMPLEADORES, INSTITUCIONES, DIRECTIVOS PRESENTES	ECOTECNOLOGIAS
13:20 - 13:30	PALABRAS POR PARTE DEL DIRECTOR GENERAL MTRO. OMAR ROMERO SANDOVAL.	CIERRE Y CLAUSURA DE TRABAJOS REALIZADOS POR LA RED NACIONAL DE IDC	ECOTECNOLOGIAS

EVALUADORES DE GDM DE MICHOACÁN POR PARTE DE CEDEMUN

Participación como Evaluadores dentro de Guía del Desempeño Municipal del Estado de Michoacán. En este sentido es importante destacar que el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro colaboró mediante la evaluación de los municipios de Tarímbaro y Uruapan, siendo reconocidos a inicios del año por el Gobierno del Estado a través del CEDEMUN. Los docentes que participan en dicho proyecto con el sector gubernamental a nivel estatal y municipal son los profesores adscritos a la carrera de IDC, la Mtra. Alma Alvarado López y el Ing. Francisco Hasif Cabezas Hernández, quienes colaboran con el Ing. Zeus Moreno Cuevas de la carrera de IAD.



PRÁCTICAS DE CAMPO

Para reafirmar los conocimientos adquiridos en las asignaturas de Zoología y Gestión de Proyectos Sociales nuestros alumnos realizaron un viaje de prácticas a la costa de Colola, Michoacán; donde se lleva a cabo un proyecto de protección de tres especies de tortugas marinas que arriban a estas costas, es importante mencionar que se trata de un proyecto con más de 35 años en ejecución, que ha permitido la recuperación de la tortuga negra, la tortuga golfina y la tortuga laúd que están en peligro de extinción.



Son estas prácticas las que aportan en gran medida la oportunidad de que los alumnos tengan contacto con la vida profesional que les espera e identifiquen oportunidades de desarrollo laboral.



VISITAS A EMPRESAS

A finales del mes de octubre algunos grupos de IDC tuvieron la oportunidad de salir de viaje de prácticas profesionales al Estado de Querétaro, donde visitaron diversos lugares como la empresa vinícola “Freixenet” y la empresa quesera “Quesos Vai”, para posteriormente hacer una escala en el centro ecoturístico Peña de Bernal.



Como jefatura de división seguiremos trabajando para que esta Ingeniería que estaba en números rojos cuando la tomamos y hoy en día ya no está y con indicadores positivos al alza. Ese será nuestra principal tarea volver a posicionar a la ingeniería en Desarrollo comunitario como una de las carreras más importantes del tecnológico como lo fue hace 17 años.

#seguimosTrabajando
#SomosTecNM.
#SomosIDC

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

El Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro se ha convertido en una de las máximas casas de estudio de nivel superior en la región; actualmente ofrece seis ingenierías tales como Biomédica, Ambiental, Desarrollo Comunitario, Tecnologías de la Información y Comunicación, Gestión Empresarial y Administración.

Cuenta con una plantilla de 43 docentes de los cuales el 95% tiene por lo menos un título de Maestría y 8 de ellos con títulos de Perfil Deseable; Un Cuerpo Académico en Consolidación y dos Cuerpos Académicos en formación y una población estudiantil 632 alumnos, nuestro Tecnológico busca formar profesionistas de excelencia académica en el ámbito de la ciencia, la tecnológica y la innovación propiciándoles las herramientas necesarias para su desarrollo y la transformación de su entorno.

Sin duda es un orgullo comentar que, durante el presente año, nuestros alumnos alcanzaron excelentes resultados en diversas exposiciones y concursos de talla estatal, nacional e internacional, lo cual sin duda ha sido el resultado del valor académico que como institución otorgamos a nuestros estudiantes.

De los cuales solo por mencionar algunos, podemos estar muy orgullosos de los siguientes:

- Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnoVaTecNM 2023. La cual se realizó en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro en su etapa local, el día 25 de mayo del presente año, en donde participaron 64 proyectos, 288 alumnos, 23 asesores y 14 jurados. Obteniendo 12 acreditaciones a la Etapa Regional.
- Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnoVaTecNM 2023. La cual se realizó en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro en su **Etapa regional (REGIÓN 3)**, los días 06 al 08 de septiembre del presente año, en donde participaron 33 Tecnológicos de 9 Estados de la país, 166 proyectos, 682 alumnos, 95 asesores y 72 jurados. Y el ITSPA obtuvo la Acreditación para la Etapa Nacional de 4 equipos: Learning Electrónicos, Rutas Pátzcuaro, Rebirio, Patzstore, Un equipo para HackatecNM (Biochoques) y un proyecto que participo en la Exhibición de Robótica (MobileAxxist)
- Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnoVaTecNM 2023. La cual se realizó en el Instituto Tecnológico de Puebla en su **Etapa Nacional**, los días 08 al 10 de noviembre del presente año. En donde se obtuvo una destacada participación, sin embargo, no obtuvimos los resultados esperados.

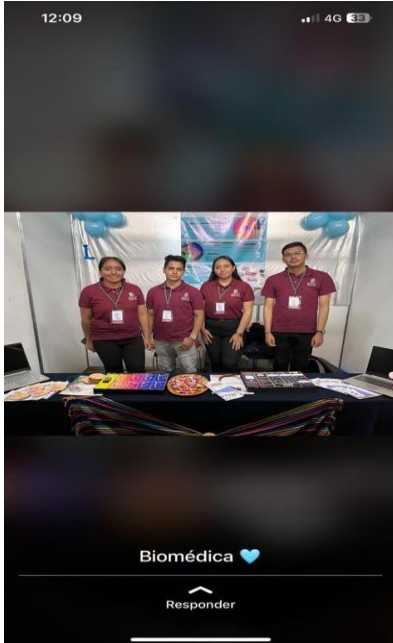


En seguida se presentan algunas evidencias de este gran evento:





ITS PÁTZCUARO



Durante este, se celebró el evento de Expo ciencias 2023, realizado de manera presencial los días 22 y 23 de septiembre del presente año, en la ciudad de Morelia. Este evento tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad Vizcaya de las Américas. Se tuvo la participación de 17 proyectos, 48 alumnos y 7 asesores.

Obteniendo de manera notable seis acreditaciones a la Etapa Nacional, Sonora, Hermosillo próximo a realizarse el día 5 al 8 de Diciembre del presente año, además se logro una acreditación al Expo Ciencias Internacional 2024. Los proyectos ganadores fueron los siguientes:

VITALIA
LAB-IN
REBIRIO
CEVISETA
Eco-Green House
Biomédica en el espacio.

ACREDITACIÓN AL EVENTO INTERNACIONAL 2024 FIOANTESIS

Se llevó a cabo el Evento Innovation Fest 2023, en su segunda edición, el cual tuvo lugar los días 21 al 23 de junio del presente año en CECONEXPO de la Ciudad de Morelia. Cabe mencionar que este magno evento junto otros evento de ciencia y tecnología que con anterioridad se celebraban por separado, de tal forma que se conjuntaron los siguientes concursos: Hackathon, Cienciathon, Pandillas Científicas, Caravana de la Ciencia, entre otros muchos más relacionados con la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en donde participaron muchos estudiantes de diferentes niveles educativos desde nivel básico hasta superior y de diversos municipios del estado. Y en el cual nuestro tecnológico tuvo una notable y destacada participación en dicho evento:



Finalmente, otro importante evento sin duda fue el 12° Encuentro Estatal de Robótica y Prototipos de Desarrollo Tecnológico, Michoacán 2023, realizado en la Ciudad de Uruapan.

Este magno evento se llevó a cabo, los días 16 y 17 de Noviembre de 2023 en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, en el que participaron diversas instituciones de nivel básico, medio superior y superior. Contando con la asistencia de aproximadamente 1500 asistentes.

Y donde nuevamente el ITSPA tuvo una destacada participación logrando obtener dos primeros lugares, dos segundos lugares y un tercer lugar en el marco de las quince competencias que se realizaron en este encuentro de robótica.



GANADORES

CATEGORIA		A. CARRERA DE ROBOTS INSECTOS.			
LUGAR	NOMBRE	ROBOT	INSTITUCION DE PROCEDENCIA	ASESOR	PREMIO
1	Jesús Ricardo Rubio Villalobos, Fernando Aparicio Ponce, Juan Manuel Aguilera Rangel, Emmanuel Mondragón Farfán	Golden Manticora	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro	Felix Ernesto Villagomes Rivera	\$ 4,000
2	Jesús Ricardo Rubio Villalobos, Fernando Aparicio Ponce, Juan Manuel Aguilera Rangel, Emmanuel Mondragón Farfán	Manticora	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro	Felix Ernesto Villagomes Rivera	\$3,000
3	Luciano Estrada Bucio ,Alexis Javier Zúñiga Venegas, Mario Eduardo Rangel Barriga, Emilio Enrique Martínez Hernández	La roca	Instituto tecnológico superior de Uruapan	Gonzalo Villalobos Tapia	\$2,000



Otra actividad importante, se llevó a cabo en el marco del décimo séptimo aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro las semanas de las ingenierías, en las cuales tuvimos diversas actividades presenciales y en línea. Entre ellas podemos mencionar conferencias y talleres en los cuales participaron estudiantes de nivel medio superior y superior de la región Pátzcuaro-Zirahuén y principalmente nuestro estudiantes y académicos.



17º Aniversario

Actividades Semana de Aniversario

Miércoles 08 de noviembre

- CARRERA ATLETICA**
Hora: 07:30 AM
Lugar: Gimnasio Luzero Cárdenas/ITSPA
- FINALES DE TORNEO INTRAMUROS**
Hora: 10:00 AM - Final Basketball
Lugar: Canchas del ITSPA
- Hora: 12:00 PM - Final Voleibol
Lugar: Canchas del ITSPA
- Hora: 2:00 PM - Final Fútbol
Lugar: Canchas del ITSPA
- PRESENTACIÓN CULTURAL**
Hora: 6:00 PM
Lugar: Auditorio Matorral de las Altas Torres
- CALLEJONEADA**
Hora: 7:00 PM

Jueves 09 de noviembre

- CONFERENCIAS PARA ALUMNOS**
Hora: 10:00 AM
Lugar: Sala de audiovisuales
- CONFERENCIAS PARA PERSONAL**
Hora: 12:00 PM
Lugar: Sala de audiovisuales
- ACTIVIDADES CESA**

Viernes 10 de noviembre

- DESFILE CONMEMORATIVO**
Hora: 08:30 AM
Lugar: Base de la Suroil (Parque de la Suroil)
- ACTO CIVICO CONMEMORATIVO**
Hora: 09:30 AM
Lugar: Plaza Vasco de Quiroga
- EXHIBICIÓN DE BANDAS DE GUERRA**
Hora: 12:00 PM
Lugar: Plaza Vasco de Quiroga

Logos: EDUCACIÓN, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, GOBIERNO DE MICHOACÁN

Actividades en el Marco del XVII Aniversario del ITSPA

Adicional a todas las actividades hasta ahorita señaladas, el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, en coordinación con el Instituto de Ciencia Tecnología e Innovación, conforman el comité regional de la zona Pátzcuaro-Zirahuén, y como parte de las actividades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología y que de manera permanente se realizan en todo el país, tiene a bien generar el evento acercando la Ciencia y la Tecnología.

Específicamente los municipios que conforman esta región son Pátzcuaro, Huiramba, Salvador Escalante, Lagunillas, Tzintzuntzan, Quiroga, Erongaricuaro, y Zirahuén.

El objetivo general es brindar un acercamiento al conocimiento científico, tecnológico y su innovación a diversos segmentos y sectores, para fomentar vocaciones científico tecnológicas y mejorar la percepción pública en el marco de la sociedad del conocimiento.

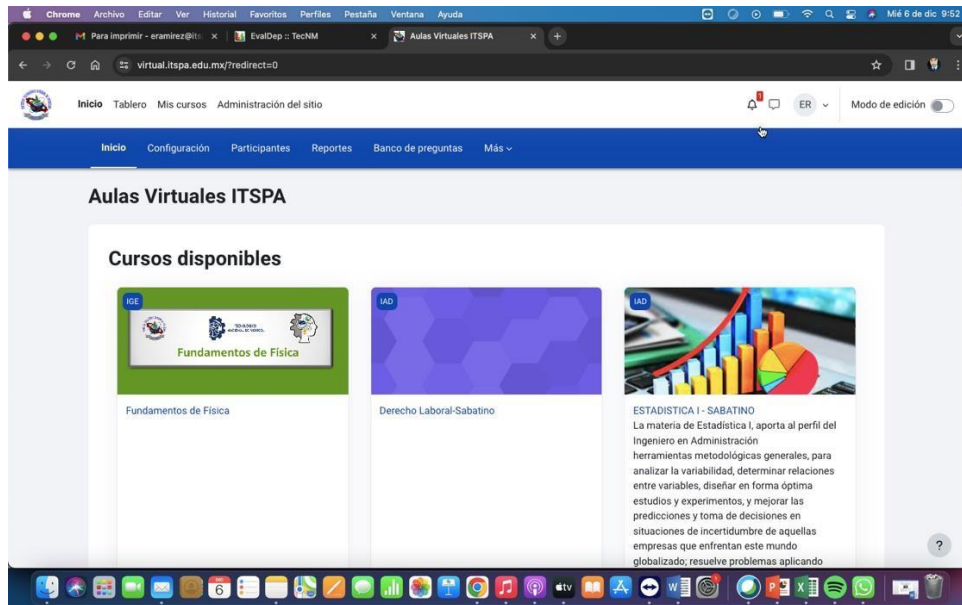




Evento Acercando la Ciencia y la Tecnología a los Michoacanos

Además de todo esto, otros de los logros y actividades destacadas al interior del departamento de Desarrollo Académico son los siguientes:

Creación y Mantenimiento del Campus Virtual del ITSPA.



<https://virtual.itspa.edu.mx/>



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



ESPACIO 100% LIBRE DE PLÁSTICOS



CAGEI
Comité de Autorización de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

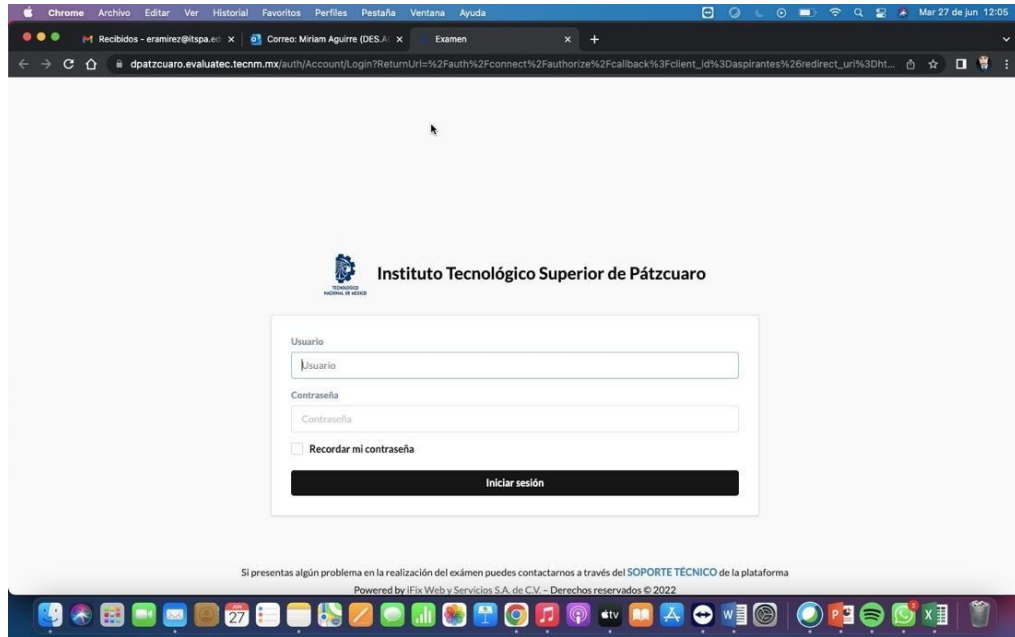
OCACECA
Comisión de Acreditación de Carreras de Ingeniería, A.C.

INR
IRQAQ

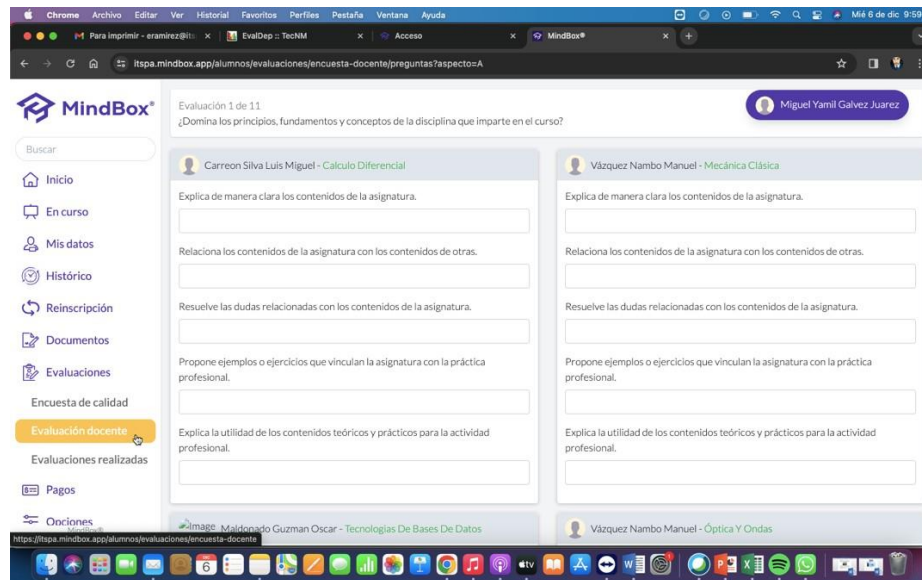
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
CERTIFIED



Implementación del Nuevo Sistema del TECNM, para la aplicación del Examen de Admisión: EVALUACTECNM. (Agosto 2023)



Desarrollo y aplicación del Proceso de Evaluación Docente a través del Nuevo Sistema de Gestión Escolar. MINDBOX.



Durante este ciclo se capacitó y actualizó a los docentes bajo el siguiente esquema que se presenta a continuación. Cabe mencionar que estos cursos fueron seleccionados a través de los resultados y necesidades encontradas al interior de cada una de las academias.

1	Calidad Ambiental en Sistemas Lóticos	Dr. Ricardo Miguel Pérez Munguía	25, 26, 27 Enero y 1-2 de Febrero 2023
2	Conferencia: Educación en lapostmodernidad	Dr. Romeo Polo Baca	27 de enero 2023
3	Estrategias didácticas para lamejora de los aprendizajes. Curso en línea.	Dr. José GuadalupeBermúdez Olivares.	Del 3 al 28 de febrero de 2023
4	Curso: “Introducción al Desarrollode Sistemas de Información en Equipo con GitLab/GitHub.”	Mtro. Alfredo Ayala Ortega	24 al 26 de junio de 2023
5	“Curso de procesamientodigital de señales biomédicas”, (imib_pdsb 2023)	Instructor; Ing. GerardoHernández Nava	2, 3 y 4 de Agosto 2023. Presencial
6	“Curso pedagogías ydidácticas de las Matemáticas superiores”	Instructor: Dr. Jesús Castañeda Rivera	7 al 10 de agosto. 30 horas. Presencial

Sin lugar a duda uno de los pilares de este departamento es la Capacitación Docente, ya que busca proporcionar a los docentes herramientas que favorezcan la capacitación y actualización, respondiendo a las necesidades y demandas del ámbito pedagógico, social y laboral. Para el último mes del 2023 no estaba programado curso, sin embargo, se considero un curso de capacitación docente referentes al tema de la Acción Tutorial, con la finalidad de brindar elementos y herramientas que posibiliten a los docentes y mejoren su desempeño en esta importante área, en la que estamos seguros impactará para la disminución de los índices de reprobación y deserción.

El Departamento de Desarrollo Académico en coordinación con la Subdirección Académica y la Dirección General, pretende para el siguiente ciclo escolar, colocar más atención en esta área de tutorías, con la finalidad de brindar mayores elementos, cursos de actualización y capacitación para los tutores y de esta forma los alumnos cuenten con un apoyo más específico y especializado.

Por otro lado la Coordinación de Tutorías y el área de apoyo psicopedagógico, se reúnen constantemente para analizar las diversas problemáticas de nuestros estudiantes y con ello de manera conjunta definir estrategias para apoyar a nuestros alumnos.

Finalmente, algunas de las actividades que se consideraron, con la intención de brindar información para los alumnos de los diferentes programas académicos y eficientar los indicadores de titulación en nuestros alumnos, se consideró brindar talleres entorno a este tema, así como revisar las modalidades y algunas características importantes para orientar a los estudiantes en este proceso y de esta manera eficientar este indicador.

INFORME DE ACTIVIDADES DEL DPTO. DE SERVICIOS ESCOLARES

El presente documento ha sido elaborado con el propósito de mostrar las actividades que se realizan de enero – noviembre 2023 en el departamento de servicios escolares, en los planes de estudios vigentes en el Tecnológico Superior de Pátzcuaro.

ESTUDIANTES DE LICENCIATURA MATRICULADOS EN LA INSTITUCIÓN

La matrícula del semestre actual, agosto – diciembre 2023 es de 653 alumnos, de los cuales se encuentran en las seis ingenierías ofertadas por la institución como se muestra en la siguiente tabla.

Programas educativos acreditables	Estatus	Alumnos inscritos en programas educativos
Ingeniería en Gestión Empresarial	Acreditada	106
Ingeniería en Administración	Acreditada	200
Ingeniería en Biomédica	Acreditada	114
Ingeniería en tecnologías de la Información	Acreditada	109
Ingeniería en Desarrollo Comunitario	En proceso de acreditación	71
Ingeniería Ambiental	Postulante para 2024	53
TOTAL		653

FICHAS OFERTADAS 2023

Se registraron 189 fichas de las cuales se anexa tabla de fichas asignadas por ingeniería seleccionada.

NUEVO INGRESO

Durante la oferta educativa del presente año, nos es grato recibir alumnos de nuevo ingreso de las distintas carreras ofertadas por nuestra institución, de las cuales se registraron 176 inscritos a nuevo ingreso.

Inscritos a nuevo ingreso					
IAD	IGE	IBIO	IAM	IDC	ITICS
54	22	33	19	21	27



CERTIFICADOS DE TERMINACION DE ESTUDIOS

Periodo enero-noviembre se confeccionaron 68 certificados de terminación de estudios, así como se muestra en la tabla.

CARRERA	Nº CERTIFICADOS
ING. ADMINISTRACIÓN	28
ING. AMBIENTAL	8
ING. BIOMÉDICA	6
ING. DESARROLLO COMUNITARIO	6
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	14
ING. TIC'S	6
TOTAL	68

TITULOS

En específico el departamento de servicios escolares ha registrado la siguiente información en cuanto a los títulos generados en el periodo enero-noviembre 2023 se cuentan con **104 títulos legalizados**, estos de las seis ingenierías ofertas en nuestra institución.

CARRERA	Nº DE TITULOS
ING. ADMINISTRACIÓN	50
ING. AMBIENTAL	11
ING. BIOMÉDICA	9
ING. DESARROLLO COMUNITARIO	13
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	11
ING. TIC'S	10
TOTAL	104

CÉDULAS

En el periodo enero - noviembre 2023 hemos recibido 92 cedulas profesiones en físico y 92 cedulas profesionales en digital por parte de la Dirección de profesiones de Michoacán.





BAJAS DEFINITIVAS Y TEMPORALES ENERO-JULIO 2023 (B. DEFINITIVAS)

CARRERA	N° DE TITULOS
ING. ADMINISTRACION	7
ING. AMBIENTAL	4
ING. BIOMÉDICA	2
ING. DESARROLLO COMUNITARIO	5
ING. GESTION EMPRESARIAL	3
ING. TIC'S	6
TOTAL	27

B. TEMPORALES

CARRERA	N° DE TITULOS
ING. BIOMEDICA	1
ING. TIC'S	3
TOTAL	4

AGOSTO-DICIEMBRE 2023 (B. DEFINITIVAS)

CARRERA	N° DE TITULOS
ING. ADMINISTRACIÓN	6
ING. AMBIENTAL	4
ING. BIOMÉDICA	3
ING. DESARROLLO COMUNITARIO	2
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	2
ING. TIC'S	3
TOTAL	20

B. TEMPORALES

CARRERA	N° DE TITULOS
ING. TIC'S	1
TOTAL	1

OTROS SERVICIOS

En el transcurso del año se han realizado credenciales, constancias, Kardex etc. Así como se muestra en la tabla.

CREDENCIALES	300
CARTA DE NO INCONVENIENCIA PARA TITULACIÓN	80
KARDEX	70
CONSTANCIAS	120

BECAS

Se ingresa a la plataforma la matrícula para que puedan acceder el alumno a la solicitud de la beca. Se hace promoción y se emiten circulares a bien de informar a la población escolar los procesos.

ENERO-JUNIO 2023	480 ALUMNOS BECADOS
AGOSTO-DICIEMBRE 2023	514 ALUMNOS BECADOS

SEGUROS SOCIAL

Seguro Social

Se cuenta con la aplicación del IMSS (IDSE), la cual de asegura a los estudiantes que están inscritos en la institución.

Seguro de vida y gastos médicos

El TecNM y la empresa aseguradora Thona cuentan con una plataforma en la cual se aseguran los alumnos de nuestra institución.

AUDITORIA DE MATRICULA

Se auditan varios indicadores en los expedientes con que cuenta el archivo en cada uno de los alumnos. la empresa externa que audita es Calderón Sánchez y ASOC. S.C. de los cuales hemos obtenido los siguientes resultados

Auditoria Ago-Dic 2022	100%
Auditoria Ene-Jun 2023	100%

INOVATEC

Apoyo en la elaboración de reconocimientos para todo el personal que participo en dicho evento. Así como también fuimos partícipes de la instalación de los stands y colocación de señalética del evento regional.

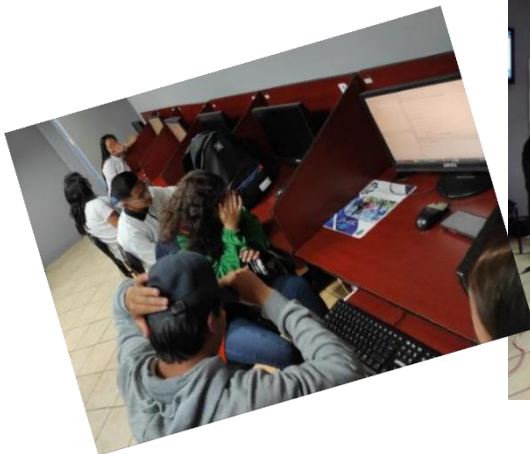
Indicador: Porcentaje de Talleres y Laboratorios del ITS Pátzcuaro y Centros Modernizados.

Programa o Actividad: Actualización y Mantenimiento del Equipo de Laboratorio de Computo.

Actualización y Mantenimiento del Equipo de Laboratorio de Computo.

Durante el presente año, se llevaron a cabo dos periodos de mantenimiento preventivo, el primero del 7 al 11 de enero de 2023 y el segundo del 25 al 31 de agosto de 2023. En ambos periodos se hizo mantenimiento preventivo a los **93 equipos de cómputo** con que cuentan los 3 laboratorios. Este mantenimiento consiste en:

- Reinstalación de Sistema Operativo
- Actualización de Microsoft Office
- Instalación de Programas de Software específico por la Laboratorio para cubrir los objetivos temáticos de las asignaturas.



Mantenimiento Correctivo a Equipo de Cómputo.

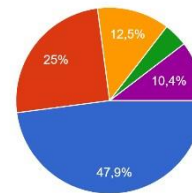
En el presente año se atendieron un promedio de **133 SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO** (del 01/enero al 28/noviembre), de las cuales solamente el **43.9%** (63 solicitudes) se recibieron a través de una "Solicitud de Mantenimiento".



No.	Bimestre	Cantidad
1	Enero-Febrero	18
2	Marzo-Abril	9
3	Mayo-Junio	10
4	Julio-Agosto	14
5	Septiembre- Octubre	1
6	Noviembre- Diciembre	11

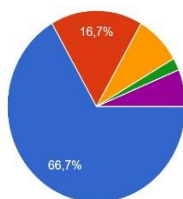
63

2. ¿Cómo solicito apoyo de soporte técnico?
48 respuestas



- Liené y entregué Solicitud de Mantenimiento
- Verbalmente
- Telefónicamente o WhatsApp
- Envié correo electrónico
- Telefónicamente

3. ¿Cuánto tiempo paso para que tu solicitud de mantenimiento fuera atendida?
48 respuestas



- el mismo día
- Un día
- Dos a tres días
- Una semana
- No se atendió

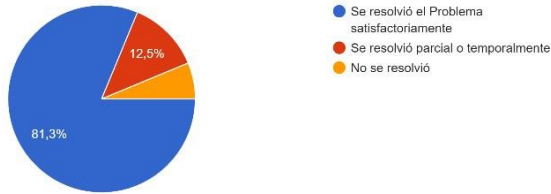
El **83.4%** de las solicitudes recibidas fueron atendidas en las primeras 24 horas de haber recibido la solicitud. Y solo en 2.5% (3 solicitudes) fueron calificadas por nuestros usuarios como "NO ATENDIDAS".



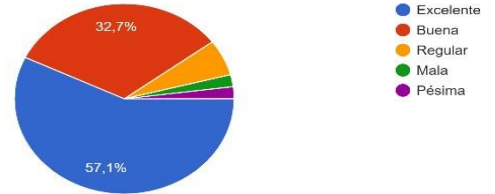
Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



4. ¿Cual fue el resultado de la atención del soporte Técnico?
48 respuestas



5. La atención del Personal de Tics fue:
49 respuestas



Finalmente, el grado de satisfacción de nuestros usuarios fue **89.8%** (excelente o buena), **6.2%** (regular) y **4%** (mala a pésima).

Se Instalo el Punto de acceso a la Red CFE “Internet Gratuito Para Tod@s”.

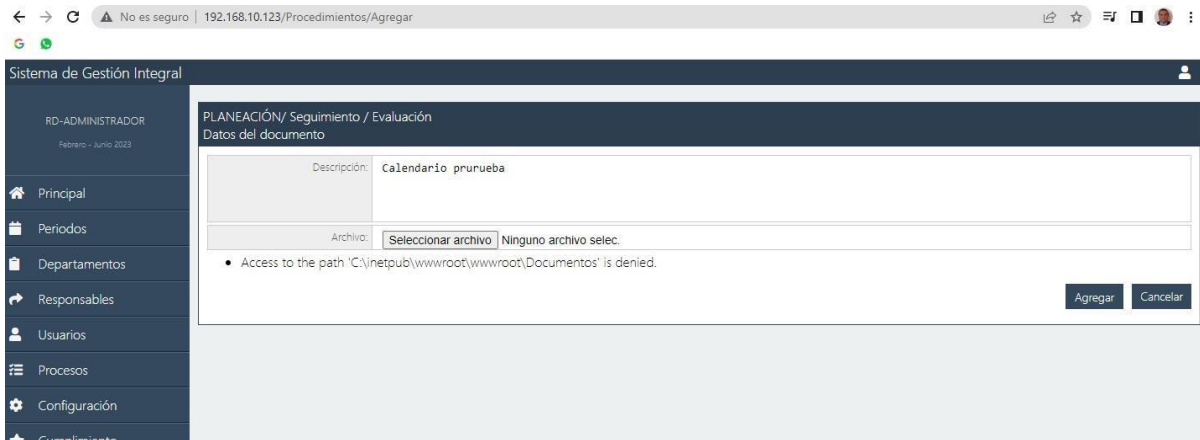
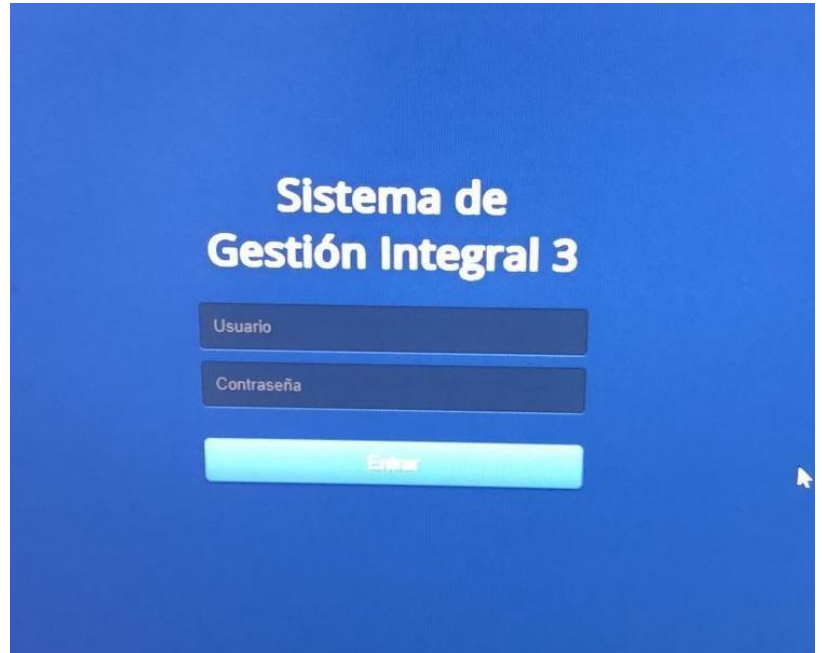
Gracias al Programa “**Internet para Tod@s**” de CFE y al convenio Tecnológico Nacional de México, se instaló una antena en la Plaza del Estudiante de este campus. Con él beneficiamos a la Comunidad Estudiantil del ITS Pátzcuaro.



Instalación de Punto de Acceso CFE en la Plaza del Estudiante.

Sistemas De Información Creados, Integrados Y/O Actualizados

En el mes de abril se Instaló y en un servidor con el Sistema Operativo Windows Server 2019, el Sistema SGI 3.0; software proporcionado por el Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera. Que permitirá llevar un control del Sistema de Gestión Integral del Tecnológico.



Objetivo Estratégico No.6 “Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.”

Indicador: Fomento a la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia.
Programa o Actividad: Posicionamiento de Página web y Redes Sociales

Página Web Institucional www.itspa.edu.mx

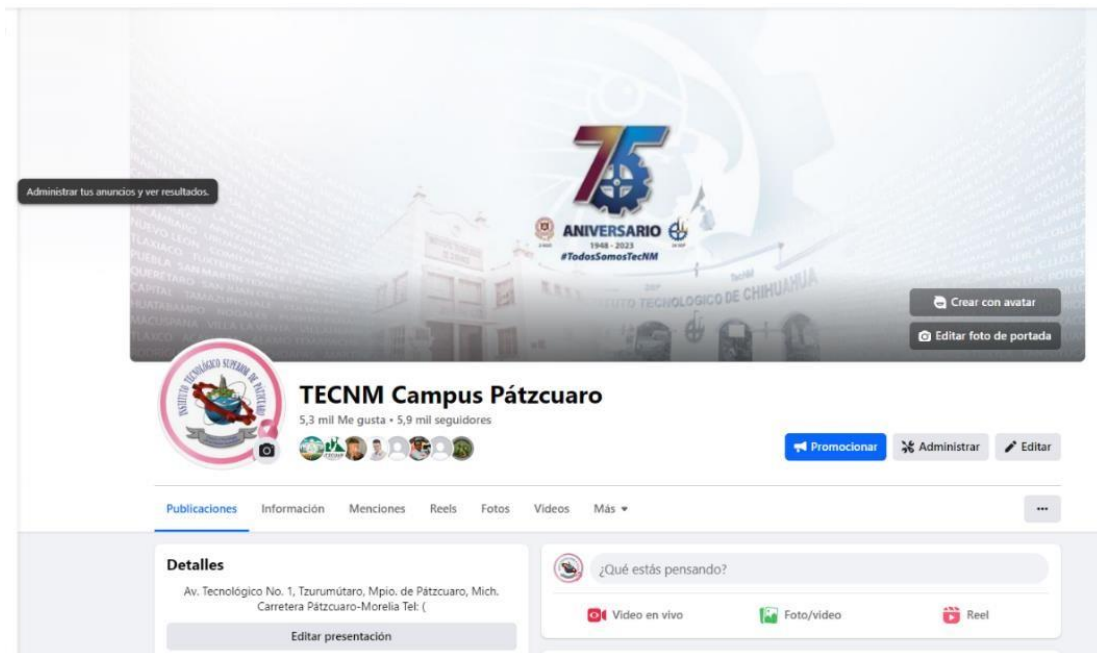
En el periodo intersemestral julio-agosto se hizo un rediseño de Página Web, con el objetivo de seguir mostrando innovación y frescura para la comunidad del ITS de Pátzcuaro y usuarios. Se tuvo un crecimiento en visitas y Hits.





Mes	Visitas	Hits	Promedio/Visitas Diarias
Julio	25,040	28,046	807
Agosto	84,020	94,081	2,710
septiembre	31,454	40,594	1,048
Octubre	96,859	102,829	3,228
Noviembre	38,043	41.754	1,268
Diciembre			

Facebook: TecNM Campus Pátzcuaro



En relación a redes sociales, estas aplicaciones han sido la herramienta para dar a conocer los eventos en los que se participa como institución, logros de los alumnos e información en general. En el periodo 01 de enero al 30 de noviembre de 2023 se hicieron un total de **394 publicaciones**, (Promedio de 1.17 publicaciones al día)

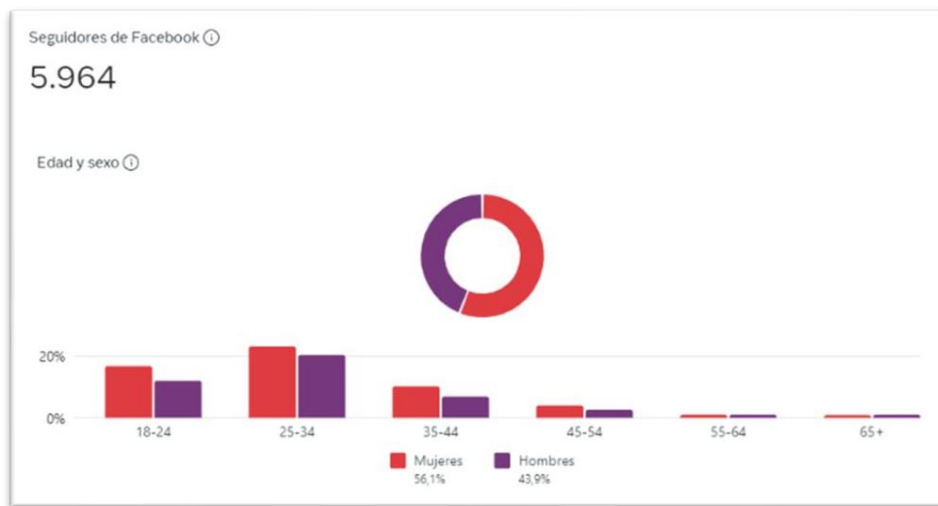


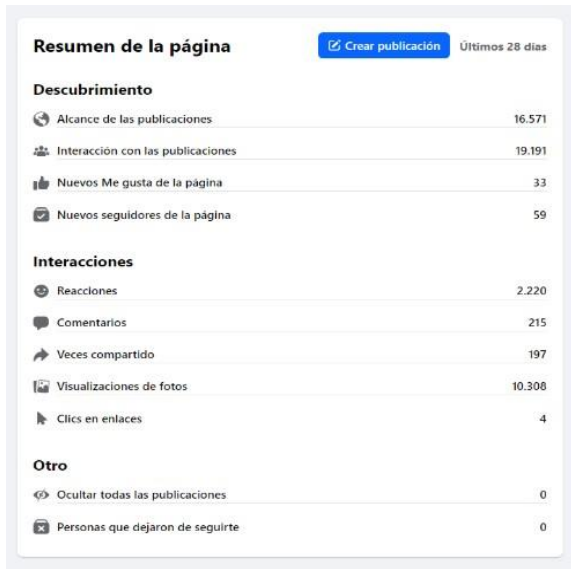
Mes	Publicaciones
noviembre	56
octubre	26
septiembre	58
agosto	37
julio	31
junio	44
mayo	44
abril	30
marzo	28
febrero	23
enero	17
394	



La publicación de Facebook más vista en el 2023, fue del día 06 de septiembre de 2023 en el marco de la Etapa regional del InnovaTecNM 2023. Con **12,467** vistas.

Finalmente resaltar que el **56.1%** de nuestros seguidores en redes sociales son mujeres y nuestros rangos de edad preponderantes son 18-24 y 25-34 años de edad.





Trimestre	Número de Seguidores
Octubre-Diciembre 2022	5,404
Enero-Marzo 2023	5,561
Abril-Junio 2023	5,650
Julio – Septiembre 2023	5,909
Octubre-Diciembre 2023	5,964

Departamento de actividades extra escolares, culturales y deportivas.

La formación integral de los estudiantes pretende el desarrollo de capacidades, valores y habilidades que favorezcan su trayectoria académica; es un proceso continuo, permanente y participativo que busca lograr la realización plena del estudiante, preparándolo para enfrentar con éxito los problemas existentes en la sociedad. Para lograr este objetivo es importante que la formación que reciben en las aulas integre la enseñanza de los conocimientos y habilidades propios de su área de conocimiento, valores, actitudes e información referente a su proceso de aprendizaje y a sus estilos preferentes de aprender, lo que les proporcionará una madurez emocional, personal y académica, imprescindibles para la inclusión, permanencia y promoción en el mercado laboral actual.

Con esta nueva visión se pretende dotar a los egresados de estrategias que les permitan “aprender a aprender”, la práctica del “autoaprendizaje”, así como el desarrollo de competencias para la obtención y procesamiento de nueva información, a fin de lograr la independencia y creatividad intelectual. En este sentido el Instituto Tecnológico Superior de

Pátzcuaro ofrece a la comunidad estudiantil diversas actividades complementarias, en beneficio de su formación integral, una de esas actividades complementarias, son las disciplinas culturales y deportivas que están abiertas para recibir a los alumnos que deseen aprender alguna actividad en concreto, o bien mejorar la técnica y dominio que tiene de la misma.

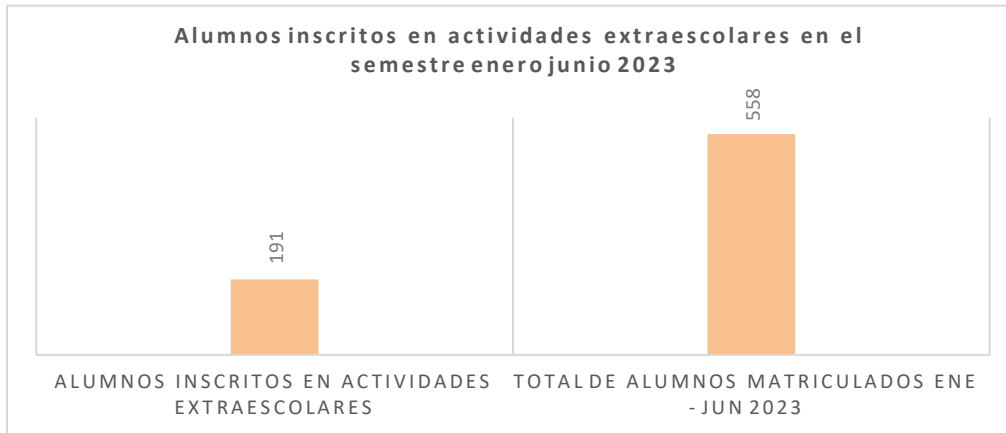
Las diversas disciplinas a las que los alumnos tienen acceso son las siguientes:

- Danza
- Baile de salón
- Rondalla
- Artes plásticas
- Banda de guerra
- Escolta
- Fútbol
- Basquetbol
- Voleibol
- Tae kwon do
- Atletismo

Para el primer semestre de este año se albergó alrededor de 191 alumnos, de un total de 558 alumnos inscritos en el plantel.

Dentro de las diversas actividades que los alumnos realizan al estar inscritos en alguna disciplina deportiva y/o cultural. Es la de representar a la institución en diversos eventos, ya sean invitaciones locales, eventos organizados por la propia institución, o bien los que organiza el Tecnológico Nacional de México (TecNM). Una de las actividades más importantes en las cuales los estudiantes tienen la oportunidad de participar, son las que precisamente organiza el Tecnológico nacional. Dentro de esas actividades están los pre-nacionales y nacionales.





Algunas de estas actividades fueron:

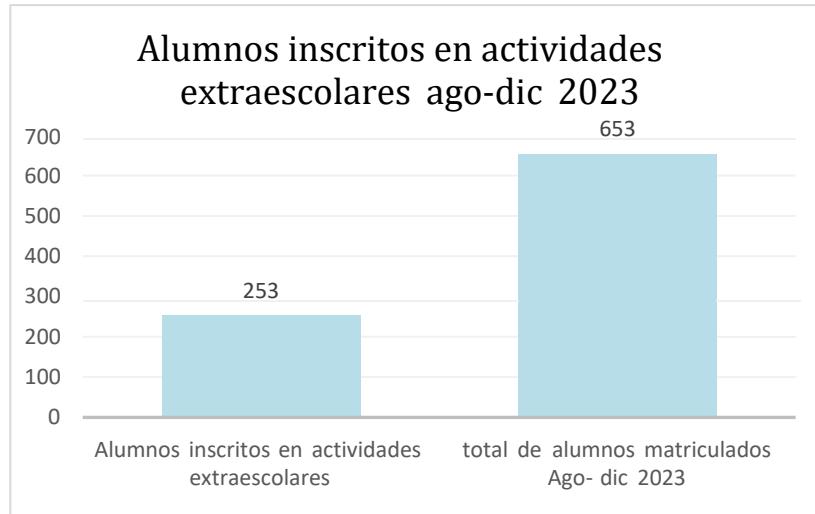
- Intercambio deportivo de futbol varonil entre alumnos del ITSPA Vs. CBTIS
- Encuentro de futbol varonil entre ITSPA Vs. PREFECO
- Intercambio deportivo de basquetbol varonil y femenino entre el ITSPA Vs PREFECO.
- Intercambio de basquetbol varonil y femenino entre el ITSPA Y CBTIS
- Participación del equipo de voleibol de sala varonil en la liga municipal de Pátzcuaro. Cabe mencionar que este torneo se va estar jugando todos los viernes en todo el tiempo que dure el torneo.
- Participación de todas las disciplinas de actividades extra escolares en el evento de Expo universidades 2023.
- Pre nacional de arte y cultura.
- Pre nacional de atletismo
- Pre nacional de futbol y basquetbol
- Encuentros deportivos
- Ceremonia de graduación
- Acto cívico de arranque de la X reunión nacional de calidad



A continuación, se presentan algunas imágenes de los eventos realizados durante el semestre anterior.



Para el semestre agosto- diciembre la matrícula inscrita en las disciplinas de actividades extraescolares asciende a un total 253 alumnos de los diferentes programas educativos. Con ello se logró la cobertura de las diversas disciplinas que conforman las actividades extraescolares, lo que favorece la participación de los grupos en los distintos eventos de la institución, así como atender las invitaciones de otras instituciones.



A lo largo de este semestre se han realizado varias actividades que forman parte del programa de trabajo de los docentes de las diferentes disciplinas, algunas de estas actividades son las siguientes:

- Participación en INNOVATECNM
- Desfile conmemorativo por el 16 de septiembre en Pátzcuaro
- Desfile conmemorativo por el 30 de septiembre
- Desfile y acto cívico por el aniversario luctuoso del general Lázaro Cárdenas del Río
- Encuentros deportivos de preparación para el torne intramuros
- Participación de los alumnos de baile de salón, danza y artes plásticas en el desfile de catrinas organizado por el H. ayuntamiento.
- Organización de las actividades de semana de aniversario número XVII de la institución.
- Coordinar ensayos para el desfile de aniversario, con todo el alumnado.
- Desfile de aniversario con todo el personal y alumnos de la institución
- Presentación cultural del grupo de danza, baile de salón y rondalla



Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro





Las Imágenes que se mostraron anteriormente, representan las actividades realizadas en los pasados meses de septiembre, octubre y noviembre. En este trimestre del año se realizaron varios eventos que involucraron a las diversas disciplinas del departamento, y se realizó también la actividad más importante para la institución y todos los que formamos parte de ella, como es la celebración del aniversario número 17 de la institución, donde se programaron varias actividades, en las cuales participo todo el personal del departamento de actividades extraescolares.

VII PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

PROBLEMAS Y RETOS DEL ITSPA 2023

TABLA PARA RETOS Y ACCIONES 2023



PROBLEMA	RETO	ACCIONES
Falta de regularización del terreno del ITSPA.	Promover las acciones necesarias para llegar a un acuerdo con el ejido de Tzurumútaro para que se legalice la donación.	Se obtuvo un oficio interno de la Secretaría de Gobierno en donde se dan instrucciones para atender el asunto. Es necesario darles seguimiento a los trámites en la Secretaría de Gobierno.
Conservar la reacreditación de las 4 ingenierías y lograr la acreditación de las 2 carreras faltantes	Conservar la acreditación de las 4 Ingenierías en Gestión Empresarial.	Se recibió el primer seguimiento de acreditación y se obtuvo un dictamen favorable, manteniendo la acreditación.
	Mantener la cantidad de profesores de tiempo completo con posgrado.	Apoyar a los docentes con otras categorías para mejorar el nivel académico de los estudiantes.
	Aumentar el número de profesores de tiempo completo con reconocimiento perfil deseable.	Apoyar la publicación de las investigaciones de los docentes y dar a conocer convocatorias para estudios de posgrado.





VIII. EJES DE DESARROLLO

El Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM Campus Pátzcuaro, ha sido para contribuir de mejor forma al desarrollo social y económico del país. Asimismo, responde a los planteamientos y retos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024. Busca atender la necesidad de mejorar la preparación de las nuevas generaciones de mexicanos en áreas de conocimiento que sean pertinentes y que estén alineadas con las tendencias de desarrollo regional, nacional e internacional; al tiempo que priorizan los principios de inclusión, igualdad, sustentabilidad y justicia social.

El Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del Programa de las Ingenierías (PDI 2019-2024), es el documento rector de planeación estratégica y operativa por el cual mediante sus programas institucionales coadyuvarán al cumplimiento de los compromisos establecidos en el Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM Campus Pátzcuaro. Es el medio para realizar el diagnóstico y análisis del potencial de mejora; Autoevaluación de la situación actual en Retrospectiva y Perspectiva que permita la proyección del programa, así como problemas y retos que se deberán afrontar. De esta forma definimos nuestros programas, objetivos, estrategias, líneas de acción e indicadores, lo que permitirá dar cumplimiento a los objetivos Institucionales y Nacionales.

En el globalizado mundo de hoy, cada vez más influenciado por las tendencias tecnológicas, el papel de los Ingenieros en Sistemas Computacionales es de gran valor. Gracias a su formación, capacitados para crear, seleccionar y adecuar lenguajes, métodos de investigación aplicables tanto en ámbito administrativo, como en el científico e industrial, son piezas clave para el progreso y desarrollo de la región, el estado y el país. Con una alta demanda de ingenieros a nivel mundial, no es de extrañarse que la Ingeniería ya que es un acarrera que cumple y te prepara para enfrentar las necesidades del mundo actual. Existiendo diferentes ramas de la ingeniería, que no se ocupa de productos tangibles, sino de productos lógicos, esto quiere decir que los Ingenieros crean soluciones a través de métodos aplicaciones.



En cuanto a su estructura, el programa consta de tres ejes estratégicos: 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral; 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollotecnológico, la vinculación y el emprendimiento; y 3. Efectividad organizacional. Adicionalmente, contempla un eje transversal, denominado Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Visto en forma global, el PDI 2019-2024 del TecNM Campus Pátzcuaro cuenta con 3 ejesestratégicos, un eje transversal, 6 objetivos, 14 líneas de acción, 35 proyectos y 35 indicadores. En cuanto a su contenido, el presente documento consta de cinco apartados: en el primero de ellos se presenta el marco normativo; en el segundo se exponen la misión y visión del TecNM Campus Pátzcuaro y el análisis de congruencia entre la Misión y Visión del Programa Educativo de las Ingenierías con la Institucional y del TecNM; en el tercero se muestra un diagnóstico donde se presenta una síntesis de la situación que prevalece en el programa de las Ingenierías al cierre del 2023, así como los principales problemas y retos que enfrentará en los próximos años; en el cuarto se plantean los ejes estratégicos, objetivos, líneas de acción y proyectos que se llevarán a cabo para hacer frente a los retos; y, por último, en el quinto se muestra la alineación que tiene este PDI del programa con los objetivos prioritarios del PND 2019-2024.

Finalmente se presenta la sección de indicadores el cual contiene las cifras base 2023 y proyectadas al 2024 de las metas, además de definir las características de cada indicador que permiten enfocar la atención de los indicadores a temáticas particulares que permitanun análisis más específico; nombre del indicador, su definición, el tipo, frecuencia de medición, método de cálculo, la meta y soporte documental.





IX. INDICADORES

NO. INDICADOR	Indicador	Método de Cálculo	Área que reporta	logrado por Programa						logrado a Dic 2023	Meta 2023	AVANCE	
				IAD	IBIO	IGE	ITIC	IDC	IAM				
Fortalecer la calidad de la oferta educativa.													
1	Modelo Educativo del TecNM implementado	Modelo educativo implementado en el año N	Académico								1	1	100%
2	Propuesta de evaluación elaborada	Evaluación elaborada en el año N	Académico	1	1	1	1	1	1	1	6	6	100%
3	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	(Número de programas de licenciatura acreditados en el año N/Total de programas de licenciatura evaluables en el año N)*100	Académico	1	1	1	1	0	0		66%	83%	79.50%
4	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	(Número de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados en el año N/Matrícula total de estudiantes de licenciatura en el año N) *100	Académico	200	114	106	110	71	53		81.16%	92%	88%
5	Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	Académico	0	0	0	0	0	0		0	0	0
6	Número programas de posgrado autorizados	Total de programas de posgrado autorizados en el año N	Académico	0	0	0	0	0	0		0	0	0
7	Número de nuevos programas de posgrado especiales, interinstitucionales y/o multisedes autorizados	Número de programas de posgrado especial, interinstitucional y/o multisedes autorizados en el año N	Académico	0	0	0	0	0	0		0	0	0



8	Número de Académicos con plaza	Número de nuevos académicos incorporados a la planta docente del ITD	Académico								2	2	100%
9	Número de académicos participantes en cursos de capacitación	Número de académicos participantes en cursos de formación y actualización en el año N	Académico	10	8	7	8	5	4		42	42	100%
10	Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado	Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado en el año N	Académico	10	7	7	8	5	4		41	42	100%
11	Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	Número de académicos con perfil deseable en el año N	Académico	2	2	3	0	2	1		10	10	100%
12	Número de académicos con competencias digitales	Número de académicos con competencias digitales en el año N	Académico	10	8	7	8	5	4		42	42	100%
13	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje	Número de académicos que acreditan el DREAVA en el año N	Académico								10	10	100%
14	Número PAAE y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	Número de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivo capacitados en el año N	Recursos Humanos								88	89	99%
15	Número de células de producción de materiales educativos y recursos digitales conformadas	Número de células de producción conformadas en el año N	Académico								7	6	100%
16	Numero de programas de posicionamiento del ITD en la zona de influencia	Programa de Posicionamiento del ITD operando en el año N	Institucional								1	1	100%



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaru, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
SECRETARÍA DEL FORTALECIMIENTO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL ESTADO

17	Académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o de investigación	Número de académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o de investigación en el año N	Académico	19	77	14	22	11	7	150	150	100%
18	Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	(Número de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua NIVEL B1 en el año N/Número total de académicos y alumnos en el año N)*100	Académico							13%	10%	100%
19	Número de académicos y estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional	Número de académicos y estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional en el año N	Académico	3	1	2	2	1	1	22	20	100%
20	Número de asignaturas, planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua	Número de asignaturas, planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua en el año N	Académico							4	5	80%
21	Implementar campañas de concientización y promoción de la bioética	Número campañas de concientización y promoción de la bioética Implementada entre la comunidad del TecNM Campus Pátzcuaro en el año N	Académico							2	2	100%
22	Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión	(Número de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión en el año N/Total de programas académicos en el año N) * 100	Académico	1	1	1	1	1	1	6	6	100%
Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.												
23	Porcentaje de extensiones regularizadas	(Número de extensiones regularizadas en el año N/Total de extensiones sin registro en el año N)*100	Planeación							0	0	0



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaró, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
SECRETARÍA DEL FORTALECIMIENTO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL SECTOR

24	Número de estudiantes beneficiados con una beca	Número de estudiantes beneficiados con beca en el año N	Servicios escolares								514	180	100%
25	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	$[(\text{Matrícula de licenciatura en el año N} / \text{Matrícula de licenciatura en el año N-1}) - 1] * 100$	Institucional	200/201	122/114	106/116	110/105	71/69	53/74	-4.94%	5%	0	
26	Tasa de variación de la matrícula de posgrado	$[(\text{Matrícula de posgrado a alcanzar en el año N} / \text{Matrícula de posgrado en el año N-1}) - 1] * 100$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Tasa de variación de la matrícula de educación no escolarizada –a distancia- y mixta	$[(\text{Matrícula de educación no escolarizada a distancia y mixta en el año N} / \text{Matrícula de educación no escolarizada a distancia y mixta en el año N-1}) - 1] * 100$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Número de tutores formados	Personal académico formados como tutores en el año N	Académico							32	32	100%	
29	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	$(\text{Número de estudiantes de licenciatura egresados del ITD en el año N} / \text{Número de estudiantes de nuevo ingreso en el año N-5}) * 100$	Servicios escolares	14/82	7/53	8/53	4/66	8/26	10/40	17.50%	20%	87.50%	
30	Programas académicos en modalidad no escolarizada autorizados	Número de programas académicos autorizados en la modalidad no escolarizada en el año N	Académico	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
31	Porcentaje de unidades de educación no escolarizada regularizadas	$(\text{Número de Unidades de Educación a Distancia, no escolarizadas y mixta regularizadas en el año N} / \text{Total de Unidades de Educación a Distancia, no escolarizadas y mixta en el año N}) * 100$	Académico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Porcentaje de unidades de educación no escolarizada creadas bajo una metodología institucional	$(\text{Número de unidades de educación a distancia, no escolarizadas- y mixta creadas} / \text{Total de unidades de educación a distancia no escolarizadas- y mixta solicitadas}) * 100$	Académico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



33	Porcentaje de talleres y laboratorios modernizados	(Número talleres y laboratorios del ITD modernizado en el año N/Total de talleres y laboratorios del ITD en el año N) *100	Académico	0	0	0	0	1	0	1	1	100%
34	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	Número de recursos gestionados para la construcción de nuevas aulas en el año N	Planeación							0	1	0
35	Número de predios regularizados	Número de propiedad de terreno regularizado en el año N	Planeación							0	1	0
36	Programa de equidad y justicia social implementado	Número de programas de equidad y justicia social aplicado en el año N	Innovación y Calidad							0	1	0
37	Porcentaje de espacios accesibles a personas con discapacidad y atención a grupos vulnerables	(Números de espacios adaptados exprofeso en el año N/Total de espacios del TecNM Campus Pátzcuaro en el año N) *100	Administración de los Recursos							0	1	0

Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.

38	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	(Total de estudiantes de nuevo ingreso que participan en alguno de los programas de primer nivel de atención en el año N/Matrícula total de estudiantes de nuevo ingreso en el año N) *100	Extraescolares/Académico							22%	30%	73%
39	Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	(Total de estudiantes de los semestres 2 a 12 que participan en alguno de los grupos o equipos representativos del segundo nivel de atención en el año N/Matrícula total de estudiantes de los semestres 2 a 12 en el año N) *100	Extraescolares							13.00%	20%	65%



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
MINISTERIO DEL FORTALECIMIENTO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL ESTADO

40	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	(Número espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades cívicas, culturales, deportivas y recreativas renovadas en el año N/Total de espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades cívicas, culturales, deportivas y recreativas existentes en el año N) *100	Extraescolares									100%	100%	100%
41	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados en el año N/ Número de promotores culturales, cívicos y deportivos programados para incorporación y/o formación en el año N) *100	Extraescolares									100%	100%	100%
42	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	(Numero de eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos Programados /Numero de eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos realizados) *100	Extraescolares									27	14	100%
43	proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica en operación	Proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica en operación	Extraescolares									0	1	0
44	Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	Número de estudiantes detectados y canalizados en el año N	Extraescolares									22	16	100%



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaru, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
PROGRAMA DEL FORTALECIMIENTO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL ESTADO

45	Número de proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales	Número de proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados en el ITD, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales	Vinculación								0	1	0
46	Numero de Comisión de Seguridad e Higiene en el Trabajo instalada y en operación	Número de Comisión de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación en el año N	Recursos Humanos								1	1	100%
47	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de problemas regional, estatal o nacional prioritario	Número de prestantes de servicio social que de acuerdo a reglamento realizan actividades que inciden en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios en el año N	Vinculación								87	85	100%
48	Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	Número de comunidades beneficiadas con prestantes de servicio social en el año N	Vinculación								7	7	100%
49	Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	Vinculación								1180	600	100%
50	Implementar el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	Número de código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil del TecNM Campus Pátzcuaro Implementado en el año N	Vinculación								1	1	100%
51	Difundir el código de conducta del TecNM entre la comunidad tecnológica del Campus Pátzcuaro	Número de código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil del TecNM Campus Pátzcuaro Difundido en el año N	Innovación y Calidad								1	1	100%

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



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



52	Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	[(Académicos registrados en el SNI en el año N/Académicos registrados en el SNI en el año N-1)-1]*100	Académico	0	1	1	0	0	0	3	3	100%
53	Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	(Número de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel en el año N/Total de académicos registrados en el SIN en el año N)*100	Académico	0	0	1	0	0	0	1	1	100%
54	Número de cuerpos académicos conformados y en operación	Número de cuerpos académicos conformados y operando en el año N	Académico	1	1	1	0	0	0	3	1	100%
55	Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	Número de grupos de trabajo interdisciplinario integrados y operando en el año N	Académico	2	1	2	0	1	1	10	9	100%
56	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación en el año N	Académico	5	51	11	9	13	7	135	113	100%
57	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados en el año N	Académico	1	2	1	0	1	0	7	5	100%
58	Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	Número de alianzas establecidas con los diferentes sectores regionales para desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en el año N	Académico	3	2	3	1	2	2	13	13	100%
59	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica en el año N	Académico	2	2	3	0	1	0	14	12	100%



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
SISTEMA DEL PROFESORADO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL MAESTRO

60	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación en el año N	Académico								0	0	0
61	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales en el año N	Académico	2	5	1	0	1	1		14	12	100%
62	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados en el año N	Vinculación								10	10	100%
63	Participación en el Programa de Laboratorios Nacionales del CONACyT	Participación en el Programa de Laboratorios Nacionales del CONACyT en el año N	Académico	0	0	0	0	0	0		0	0	0
64	Número de laboratorios certificados	Número de laboratorios certificados en el año N	Académico	0	0	0	0	0	0		0	1	0
65	Porcentaje de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sustentable	(Número de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sustentable en el año N/Número de proyectos de investigación financiados en el año N)*100	Académico								7	6	100%
66	Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas	Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas en el año N	norma 025								9	4	100%
Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.													
67	Número de Consejo de Vinculación en operación	Número de Consejo de Vinculación en operación en el año N	Vinculación								1	1	100%



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
SISTEMA DEL FORTALECIMIENTO,
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL PAÍS

84	Número de documentos jurídico- normativos creados y/o actualizados	Número de documentos jurídico- normativos creados y/o actualizados en el año N	Planeación							1	1	100%
85	Programa de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática	Programa de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática en el ITSPA en el Año N	Planeación							1	1	100%
86	Implementación de estrategia institucional de comunicación	Número de estrategia institucional de comunicación en el año N implementada	Vinculación/ Tics							1	1	100%
87	Certificado de gestión de Calidad obtenido	Certificado de Calidad obtenido por el ITSPA	Innovación y Calidad							1	1	100%
88	Certificado de Gestión Ambiental obtenido	Certificado de Gestión Ambiental obtenido por el ITSPA	Innovación y Calidad							1	1	100%
89	Certificado de Gestión de la Seguridad obtenido	Certificado de Gestión de la Seguridad obtenido	Innovación y Calidad							1	1	100%
90	Certificado de Gestión de energía obtenido	Certificado de Gestión de energía obtenido por el ITSPA	Innovación y Calidad							1	1	100%
91	Certificado de gestión de la igualdad de género y no discriminación	Certificado de gestión de la igualdad de género y no discriminación obtenido por el ITSPA	Innovación y Calidad							1	1	100%
92	Reconocimiento de Responsabilidad Social	Reconocimiento obtenido por el ITSPA	Innovación y Calidad							0	0	0
93	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados en el año N	Administración de los Recursos							1	1	100%
94	Incremento del presupuesto Subsidio Federal gestionado	Número de gestiones para el incremento del presupuesto Subsidio Federal	Administración de los Recursos							1	1	100%
95	Proyectos participantes	Número de proyectos participantes en el FICDT-TecNM en el año N	Académico							0	0	0
96	Porcentaje de avance del proceso de regularización del -entero- de los ingresos	Etapas del proceso en operación el año N/Total de etapas del proceso programadas en el año N)*100	Administración de los Recursos							0	0	0



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaro, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
MINISTERIO DEL FOLCLOR, ARQUITECTURA Y DEFENSA DEL MARCO

	autogenerados a TESOFE											
97	Número de Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	Número de Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación en el año N	Innovación y Calidad							1	1	100%
98	Programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado	Programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos en el año N	Planeación							1	1	100%
99	Número de informes de rendición de cuentas presentado	Número de informes de rendición de cuentas presentado en el año N	Planeación							1	1	100%
100	Número de Informes de Autoevaluación y de Labores integrados	Número de Informes de Autoevaluación y de Labores presentados en la Comisión Interna de Administración en el año N	Planeación							4	4	100%
101	Programa institucional de cero plásticos de un solo uso realizado	Programa institucional de cero plásticos de un solo uso Operado en el año N	NORMA14001							1	1	100%
102	Programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	Programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente Operado en el año N	NORMA 5001							1	1	0



Gobierno de Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



Carretera Pátzcuaro-Morelia; Av. Tecnológico No.1; Tzurumútaru, Pátzcuaro, Michoacán;
C.P. 61615; Tel. (434) 542 5049; e-mail: direccion@itspa.edu.mx | www.itspa.edu.mx



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
MANIFIESTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MEXICO



X. CONCLUSIONES

El TecNM/ Campus Pátzcuaro, presenta su informe de Rendición de Cuentas 2023, con la conciencia y compromiso de que lo que aquí se pone de manifiesto, es el reflejo del trabajo conjugado de directivos, personal docente y no docente, que se llevó a cabo de manera profesional, ética, transparente y que éste mismo siempre fue encaminado a lograr un mejor y mayor nivel educativo, que respondiera a las demandas de una sociedad moderna que cambia de manera constante y en sentido profundo. En este informe se podrá observar la utilización en el ejercicio de los recursos financieros y los indicadores definidos que nos permitieron ofrecer un servicio pertinente con la calidad que nuestros estudiantes y personal demandan. Evaluar los resultados de lo obtenido durante el año 2023 en cada uno de los ejes estratégicos planteados, nos permite valorar la eficacia y eficiencia de las estrategias implementadas para el cumplimiento de nuestros proyectos e indicadores, los logros y retos no cumplidos nos muestran las áreas de oportunidad donde habrá de redoblar esfuerzos, trabajar en equipo y plantear estrategias específicas con el objeto de alcanzarlos. Concluyendo con el compromiso de mejorar continuamente para lograr eliminar o disminuir las deficiencias en logro óptimo de indicadores, Lo anterior con la finalidad de que la sociedad conozca el estado de la Instituciones Públicas y de la importancia tan primordial que tiene la educación de nuestros jóvenes.

