



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

# GACETA TecNM

Octubre 2025

Año 2, Número 14



# Editorial

Octubre fue un mes que reafirmó la fuerza, el talento y la unión que distinguen al Tecnológico Nacional de México. Desde el norte hasta el sur del país, nuestra comunidad vivió jornadas llenas de inspiración, innovación y compromiso, donde estudiantes, docentes e investigadores hicieron patente el espíritu que da vida al TecNM.

Además, este mes tuvo un tono especial con la campaña “Octubre Rosa”, recordándonos la importancia de la prevención y detección oportuna del cáncer de mama. En todos los institutos tecnológicos del país, el color rosa se convirtió en símbolo de solidaridad, conciencia y esperanza.

Durante estas semanas, las aulas, los laboratorios y los auditorios se transformaron en espacios de ideas que cambian realidades. Nuestros investigadores compartieron nuevos avances científicos y tecnológicos; las y los estudiantes brillaron en competencias nacionales e internacionales; y el personal docente fortaleció la formación académica a través de proyectos que cruzan fronteras del conocimiento.

Uno de los momentos más emblemáticos del mes fue la magna inauguración del LXVII Evento Nacional Deportivo del TecNM, celebrado en Querétaro.

Miles de jóvenes se dieron cita para demostrar que el esfuerzo, la disciplina y la pasión son parte esencial de la formación integral. Más allá de la competencia, el deporte se convirtió en un símbolo de unión, identidad y fortaleza institucional, reflejando los valores que nos distinguen como comunidad tecnológica.

Octubre también fue tiempo de alianzas y nuevos horizontes. La firma de convenios estratégicos con instituciones académicas y sectores productivos consolidó nuestra colaboración en proyectos de investigación aplicada y formación de talento con impacto social. Cada encuentro y cada acuerdo fortalecen el compromiso del TecNM con el desarrollo sostenible y el bienestar del país.

Las notas que integran esta edición de la Gaceta TecNM son testimonio del esfuerzo, la creatividad y la pasión que caracterizan a nuestra comunidad.

Invitamos a todas y todos a seguir compartiendo sus logros, proyectos e historias que hacen grande al Tecnológico Nacional de México, enviéndolos al correo [redaccion@tecnm.mx](mailto:redaccion@tecnm.mx)

Porque en cada historia, en cada logro y en cada esfuerzo compartido.

¡TODOS SOMOS TECNM!



# Índice

## OCTUBRE ROSA: UNIDOS POR LA PREVENCIÓN Y LA ESPERANZA

Mes Internacional de Sensibilización sobre el Cáncer de Mama



5

## ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Estudiantes del TecNM Zacapoaxtla presentan proyecto en Emiratos Árabes



6

Estudiantes del TecNM Juan Rodríguez Clara desarrollan proyecto de agricultura urbana con IoT

7

Desarrollan plataforma para diagnosticar trastornos del neurodesarrollo en el TecNM Acatlán de Osorio

8

Estudiantes del TecNM Matamoros presentan innovadores proyectos espaciales en EU

10

Estudiante de Doctorado del TecNM/CENIDET realiza estancia académica en Arizona

11

Fortalecen soberanía alimentaria de México desde el campo sonorense

12

## INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Participan académicos del TecNM Poza Rica en eventos nacionales en semiconductores y electrónica avanzada



13

Inicia Primer Congreso Internacional en Agua Limpia y Saneamiento del TecNM

15

Docentes del TecNM Záratepec presentan investigaciones en Congreso Internacional en Madrid

16

Investigadores del TecNM destacan en estudio internacional sobre lagos de Chiapas

17

Participa CENIDET en Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software, en Perú

18

Docente del TecNM Las Choapas participa en congreso internacional en el Reino Unido

19

Innovación del TecNM conquista la portada de una revista internacional de alto impacto

20

Participa TecNM Valle de Oaxaca en evaluación de variedades de chile jalapeño y serrano

21

Investigadora del TecNM Tepic destaca en conferencia mundial de química de los alimentos en Escocia

22

## CONVENIOS

TecNM y Universidad Mexiquense del Bicentenario fortalecen colaboración académica



23

Firman alianza académica el IT Piedras Negras y Sul Ross State University International

25

El TecNM La Paz y Universidades Públicas de B.C.S. firman Convenio

26

Visita Director General del TecNM al Tecnológico de Puebla

27

## EVENTOS

Fortalecen lazos de cooperación académica TecNM y Universidades de Hunan, China



28

TecNM realiza exhibiciones de robots y drones en SYNAPSIA 2025

30

Magna ceremonia inaugural del LXVII Evento Nacional Deportivo del Tecnológico Nacional de México

31

Feria Internacional del Libro del TecNM en Parral

33

CENIDET impulsa la cooperación académica la innovación en el verano internacional 2025

34

Impulsa TecNM fortalecimiento de gestión académica

35

El TecNM participa en la Semana Nacional de Educación Financiera (SNEF) 2025

37

IT Querétaro inaugura Primer Congreso Nacional Oblea Multiproyecto TecNM

38

# Octubre Rosa: Unidos por la prevención y la esperanza

## Mes Internacional de Sensibilización sobre el Cáncer de Mama



En el Tecnológico Nacional de México (TecNM), cada octubre se tiñe de rosa como símbolo de unidad, empatía y compromiso con la salud. Durante este mes, nuestra comunidad académica refuerza el mensaje de preventión y detección temprana del cáncer de mama, una causa que une a estudiantes, docentes y personal administrativo de todos los campus del país.

El movimiento “Octubre Rosa” tiene su origen a finales de los años ochenta. En 1985, Estados Unidos instauró el Mes Nacional de Concientización sobre el Cáncer de Mama (NBCAM) para promover las mamografías, y más tarde, en 1988, la **Organización Mundial de la Salud (OMS)** declaró el **19 de octubre** como el “Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama”, con el lazo rosa como emblema universal de esperanza y fortaleza.

En México, esta campaña es impulsada por instituciones como la Secretaría de Salud y el IMSS, que promueven la educación sobre la autoexploración y la importancia de los estudios preventivos. El cáncer de mama continúa siendo una de las principales causas de mortalidad entre las mujeres mexicanas, por lo que la información, el acompañamiento y la atención oportuna son esenciales para salvar vidas.

El TecNM, fiel a su compromiso con el bienestar integral y la formación humana de su comunidad, se suma cada año a este esfuerzo global. En los institutos tecnológicos de todo el país se desarrollan jornadas informativas, actividades deportivas, conferencias, caminatas y campañas visuales que buscan fortalecer la conciencia sobre el autocuidado y la detección temprana. El color rosa, presente en aulas, pasillos y laboratorios, se convierte en un recordatorio de solidaridad, empatía y amor por la vida.

*“Cuidar nuestra salud es también cuidar el futuro. La prevención salva vidas, y el conocimiento nos da fuerza.”*

El **Octubre Rosa en el TecNM** no solo representa una causa de salud, sino una manifestación del espíritu solidario que caracteriza a la comunidad tecnológica: una comunidad que se forma, innova y también se cuida y cuida de los demás.

Con información de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Secretaría de Salud, IMSS y la American Cancer Society. ☺





## Estudiantes del TecNM Zacapoaxtla presentan proyecto en Emiratos Árabes

- Presentan Fitobot, un robot autónomo para monitoreo en entornos agrícolas confinados

Zacapoaxtla, Pue., 06 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes de Ingeniería Mecatrónica del TecNM Zacapoaxtla, y su asesor, participan en la ExpoCiencias Internacional ESI 2025, en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos.

Valentín Contreras Hernández y José Ángel Reyes Guzmán, acompañados del docente Ángel Vergara Betancourt, presentaron en la exposición mundial el desarrollo de Fitobot, un robot autónomo para Monitoreo Fitosanitario en entornos confinados.

El equipo intercambió experiencias y conocimientos con los mejores proyectos de investigación presentados por un grupo selecto de estudiantes de más de 50 países, en áreas STEAM como ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas, una experiencia única dirigida a jóvenes de 13 a 25 años.

Este logro es gracias a la creación y desarrollo de Fitobot, un robot que auxilia en el monitoreo de plantas, garantizando la salud y el rendimiento de los cultivos, comentó el asesor del equipo.

Mencionó que el proyecto fue desarrollado por los estudiantes durante varios meses de trabajo. Fue en diciembre pasado que obtuvieron su acreditación al concursar en la ExpoCiencias Nacional 2024, realizada en Villahermosa, Tabasco, donde recibieron su pase a la etapa internacional, realizada en Abu Dhabi del 27 de septiembre al 2 de octubre.

La Expo-Sciences International (ESI) es el evento más grande de investigación juvenil del año, un encuentro que promociona proyectos de investigación y divulgación creados por jóvenes de todo el mundo, en un ambiente multicultural.

El programa organizado por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico para América Latina (MILSET Latinoamérica), no solo incluye la feria de presentación de todos los trabajos, sino talleres, conferencias, excursiones y eventos culturales.

Las experiencias internacionales son muestra del esfuerzo y la visión global de los estudiantes y docentes del Tecnológico Nacional de México, impulsando su desarrollo profesional y consolidando, al mismo tiempo, la proyección académica del TecNM. 🌐



# Estudiantes del TecNM Juan Rodríguez Clara desarrollan proyecto de agricultura urbana con IoT

Juan Rodríguez Clara, Ver., 01 octubre de 2025. TecNM/- DCD. Estudiantes del Tecnológico Nacional de México-Juan Rodríguez Clara, impulsan un innovador proyecto de investigación enfocado en la agricultura urbana sostenible, mediante el uso de tecnologías del Internet de las Cosas (IoT).

El proyecto, titulado “Internet de las Cosas en hidroponía urbana: una propuesta para lograr sistemas agroalimentarios sostenibles”, es desarrollado por los estudiantes Cruz Enrique Bonola Vázquez, Noé Guízar Castellanos y Eliseo Rodríguez Joachín, de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, junto con Isaac Rodríguez León, alumno de Ingeniería en Agronomía. Todos ellos cursan actualmente el sexto semestre.

Bajo la asesoría de las docentes Areli García Mora y Anet Judith Villalobos Zárate, el equipo interdisciplinario trabaja en el diseño de un huerto inteligente y automatizado, basado en un sistema de cultivo hidropónico NFT vertical con recirculación de nutrientes, que permite optimizar el uso de agua y espacio.

Esta propuesta busca integrar soluciones tecnológicas al sector agroalimentario urbano, contribuyendo a la creación de modelos de producción más eficientes, sostenibles y responsables con el medio ambiente, en respuesta a las crecientes necesidades de seguridad alimentaria y sostenibilidad.

El avance del proyecto posiciona a la comunidad tecnológica del TecNM como un referente en el desarrollo de soluciones innovadoras para el campo y la ciudad, promoviendo la vinculación entre la tecnología y la agricultura. 🌱



# Desarrollan plataforma para diagnosticar trastornos del neurodesarrollo en el TecNM Acatlán de Osorio

- *Proyecto de tecnología, único del área de informática entre los 10 mejores seleccionados de la Agenda Estratégica de la Salud del TecNM*
- *La plataforma detecta de forma temprana y divertida la presencia de condiciones como TDAH, TEA, ansiedad y depresión*

Acatlán de Osorio, Pue., 09 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes de Ingeniería Informática del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio desarrollan la plataforma QUIZSWEET, un sistema web diseñado para la evaluación diagnóstica de condiciones cognitivas en niños de 6 a 11 años, como Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH), Trastorno del Espectro Autista (TEA), así como ansiedad y depresión.

El diseño de la plataforma fue creado por Jesús Soriaño Martínez, Anette Márquez Ortega y Mirian Fátima Martínez Vera, con la asesoría de la docente e investigadora Ana Laura Nieto Rosales.

QUIZSWEET busca facilitar la detección temprana de estas condiciones mediante cuestionarios especializados y juegos interactivos diseñados para cada diagnóstico, brindando a los docentes información clave sobre el aprendizaje de los niños, además de valorar una oportuna intervención pedagógica y emocional en el aula, explicó la asesora.

Entre los objetivos específicos del proyecto, continuó la docente, se implementaron cuestionarios para la evaluación de TDAH, ansiedad, depresión y TEA, almacenando los resultados en una base de datos segura.

Nieto Rosales dijo que además del diseño de juegos interactivos que complementan la evaluación, con un enfoque lúdico y motivador, se agregó la clasificación

de los niveles de cada condición neurológica, además de generar reportes de evaluación detallados que permitan a los docentes dar seguimiento al progreso de sus alumnos.

La investigadora señaló que el diagnóstico temprano de condiciones cognitivas es esencial para el desarrollo académico y emocional de los niños. Sin embargo, muchas escuelas carecen de herramientas especializadas y accesibles.

QUIZSWEET se presenta como una plataforma intuitiva y fácil de usar, que motiva a los niños a participar activamente en su evaluación y facilita a los maestros la toma de decisiones pedagógicas informadas.

## Reconocimiento nacional

De un total de 230 proyectos postulados este año a nivel nacional, QUIZSWEET es una de las 10 mejores propuestas seleccionadas para ser parte de la Agenda Estratégica de la Salud del TecNM, siendo el único del área de informática.



Este foro busca fortalecer la colaboración entre estudiantes, docentes e investigadores, impulsando tecnologías y estrategias que contribuyan a mejorar la salud en México y a delinear los pasos de la Agenda Estratégica de Salud, alineada con el Plan México.

La plataforma no solo apoya la detección temprana de condiciones cognitivas mediante cuestionarios interactivos respaldados por un psicólogo infantil, sino que también brinda herramientas pedagógicas para mejorar la enseñanza de niños con necesidades específicas.

Con reportes detallados que clasifican el nivel de cada condición neurológica, los docentes pueden implementar mejores estrategias en el aula, fortaleciendo la educación inclusiva y la investigación aplicada en el TecNM, concluyó la académica. 



The graphic features a central image of the iconic clock tower of the TecNM campus. Surrounding the tower are several hexagonal icons representing different event categories:

- HACKATEC (red hexagon)
- CERTAMEN DE PROYECTOS (blue hexagon)
- INNOBÓTICA (purple hexagon)
- RETOES TRANSFORMACIONALES (orange hexagon)
- CORTOMETRAJE INNOVACIÓN (blue hexagon)

In the background, there are two logos: the logo of the TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO and the logo of the INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. The text "Innova TecNM 2025" is prominently displayed in the center, along with the dates "25 AL 28 NOV 2025". The entire graphic is set against a blue gradient background with decorative floral patterns at the bottom.

# Estudiantes del TecNM Matamoros presentan innovadores proyectos espaciales en EU

Matamoros, Tamps., 22 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Matamoros tuvieron una destacada participación en el Primer Encuentro de Innovación Universitario Mexicano en Estados Unidos.

El equipo, conformado por Cintia Guadalupe Iyescas, José Ángel Elizondo Lavín, Emili Morales Camacho, Isaac Segovia Cázares y Daniel Leonardo García Barrientos, contó con la asesoría de la Dra. Anabel Pineda Briseño, quien acompañó y guió a los jóvenes durante este importante encuentro internacional; para presentar proyectos tecnológicos enfocados en el sector espacial, demostrando su creatividad, liderazgo y compromiso con la ciencia y la innovación.

El evento, organizado por el Consulado General de México en Houston y la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología (SECHITI), tuvo como objetivo fortalecer la colaboración científica y tecnológica entre México y Estados Unidos. Reunió a estudiantes, investigadores y representantes del sector tecnológico de ambas naciones.

Durante su participación, la delegación del IT Matamoros visitó el NASA Johnson Space Center, donde conocieron los programas de exploración espacial y la infraestructura que impulsa la innovación tecnológica de la agencia. Esta experiencia inspiró nuevas visiones y reafirmó el compromiso del talento mexicano con la ciencia y el espacio.

Los proyectos presentados por los estudiantes del TecNM Matamoros destacaron por su alto nivel de innovación y su impacto potencial. Entre ellos se encuentra FAIMER (Farm Intelligence and Management for Environmental Resilience), una plataforma de agricultura de precisión que integra datos satelitales y sensores físicos en campo, procesados mediante inteligencia artificial, con el fin de optimizar los recursos agrícolas y promover prácticas sostenibles frente al

cambio climático. Asimismo, el proyecto POLARIX GroundLink EduSa (Educational Satellite Ground Link) consiste en un prototipo educativo tipo CanSat diseñado para el monitoreo ambiental posterior a lanzamientos espaciales, que impulsa el aprendizaje práctico en ciencia y tecnología espacial, en concordancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El encuentro también incluyó mentorías, talleres de innovación y visitas a ecosistemas tecnológicos como Greentown Labs y The Ion, espacios reconocidos por su impulso al emprendimiento y la tecnología verde.

La presentación de los proyectos se llevó a cabo en el Consulado General de México en Houston, encabezada por la Cónsul General María Elena Orantes, quien reconoció el talento, la creatividad y la visión global de los jóvenes universitarios del TecNM Matamoros.

Con esta destacada participación, el TecNM reafirma su compromiso con la educación de frontera, la innovación tecnológica y la formación de talento que contribuya al desarrollo científico y espacial de México.



# Estudiante de Doctorado del TecNM/CENIDET realiza estancia académica en Arizona

Cuernavaca, Mor., 27 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Oscar Xoxocotla del programa de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica del CENIDET, realiza una estancia de investigación de seis meses en la University of Arizona, como parte del New Frontiers of Sound (NewFoS) Science and Technology Center, centro de excelencia financiado por la National Science Foundation (NSF, EE. UU.)

Durante su estancia, participa en el Proyecto 2, que aborda el diseño e implementación de dispositivos de radiofrecuencia (RF) basados en ondas acústicas (AW) como los dispositivos de ondas acústicas superficiales (SAW) y de volumen (BAW), con ondas topológicamente protegidas frente a la retrodispersión (backscattering-immune TA waves).

Esta investigación se realiza bajo la supervisión de Pierre Lucas (University of Arizona), líder del Proyecto 2 en NewFoS, asimismo de Rafael Campos Amezcua,

del Departamento de Ingeniería Mecánica, del CENIDET y con la colaboración de Horacio Martínez Valencia, del Laboratorio de Espectroscopía del ICF–UNAM.

Este tipo de acciones consolidan al TecNM y al CENIDET como instituciones líderes en la formación de investigadores de alto nivel, capaces de enfrentar los retos globales con soluciones innovadoras. 🌐



A colorful graphic banner for the 'eneccb 2025' event. It features a stylized illustration of a stone bridge over water, with a statue of a person sitting on a ledge in the background. The sky is filled with various scientific and academic icons like gears, atoms, and graphs. The text 'eneccb' is prominently displayed in the center, with '2025' below it. To the left, logos for the Tecnológico Nacional de México and the Instituto Tecnológico de San Juan del Río are shown. To the right, the dates '19-21 NOVIEMBRE' are written. The overall design is dynamic and educational.

## Fortalecen soberanía alimentaria de México desde el campo sonorense

- *Estudiantes del TecNM Valle del Yaqui participan en proyecto que busca ofrecer nuevas opciones a los agricultores, con el cultivo de maíz azul*

Sahuaripa, Son., 29 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable del TecNM Valle del Yaqui participaron en una jornada de actividades prácticas en el marco del proyecto “Producción de semilla de variedades nativas y mejoradas de maíz para incrementar la productividad y contribuir a la soberanía alimentaria de México”.

Impulsado por el Instituto Tecnológico Valle del Yaqui y la Secretaría de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), esta iniciativa tiene gran relevancia nacional al fortalecer la autosuficiencia alimentaria y la soberanía agroalimentaria del país, considerando que México importa entre el 30 y 40% del maíz que consume, principalmente maíz amarillo transgénico proveniente de Estados Unidos.

Con la producción de semillas nativas y mejoradas, se busca aumentar la oferta de maíz blanco destinado al consumo humano y reducir la dependencia externa.

Durante la jornada, los estudiantes de quinto semestre realizaron prácticas de selección masal en maíz azul, técnica que permite mejorar la calidad genética de las semillas. Bajo la guía del docente investigador Gilberto Rodríguez Pérez, el acompañamiento de la especialista Nidia Aleyda Paredes Zamorano y el productor Armando Ruiz Melendrez, los jóvenes conocieron de primera mano las estrategias de manejo agronómico ecológico, destacando el uso de lixiviado de lombriz como biofertilizante y la aplicación del trichogramma (Hymenoptera trichogrammatidae) como método biológico para el control del gusano elotero.

Estas prácticas representan una valiosa experiencia de aprendizaje, donde los futuros profesionistas pueden constatar los efectos del control natural de plagas, los

retos del campo y la importancia de adoptar métodos sustentables que mejoren la productividad sin dañar el ecosistema.

Al respecto, el director del Tecnológico, Pedro Alberto Haro Ramírez, destacó el compromiso institucional con el desarrollo rural y la formación integral de sus estudiantes.

“Cada experiencia en campo fortalece la conciencia y el compromiso de nuestros jóvenes con el futuro del país. Desde nuestras aulas y parcelas, aportamos al gran objetivo nacional de lograr una verdadera soberanía alimentaria”, enfatizó el titular.

Con estas acciones, el TecNM reafirma su papel como una institución líder en innovación sustentable, que promueve el conocimiento, la investigación aplicada y el respeto por la tierra, contribuyendo al fortalecimiento del campo mexicano desde el corazón del Valle del Yaqui.



# Participan académicos del TecNM Poza Rica en eventos nacionales en semiconductores y electrónica avanzada

Poza Rica, Ver., 02 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica (ITSPR) continúa impulsando la excelencia educativa y la formación integral de sus estudiantes, gracias a la participación de sus docentes en foros estratégicos como la Reunión de Actualización Curricular, Aprendizaje Digital y Microcredenciales en Semiconductores y el 15º Seminario de Electrónica Avanzada 2025.

Realizada por las secretarías de Educación Pública (SEP), de Economía (SE) y de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), la Reunión de Actualización Curricular tuvo como propósito alinear la educación técnica y universitaria a los sectores estratégicos del Plan México, impulsado por la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.

En este encuentro, que tuvo como sedes la Torre Ejecutiva de la SE y el Campus Estado de México del Tecnológico de Monterrey los días 23 y 24 de septiem-

bre, acudieron en representación del director general del ITSPR, el jefe de División de las carreras de Ingeniería Biomédica e Ingeniería en Nanotecnología, Antonio Emmanuel Blanco Vidal y el jefe de División de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, Mario Javier Noriega Godínez.

Entre los acuerdos establecidos en la reunión, se mencionó la donación de equipo de última generación para la creación de laboratorios en semiconductores; actualización curricular alineada con los sectores estratégicos del Plan México, así como consolidar el aprendizaje digital e híbrido del Modelo Educativo. Además de impulsar la obtención de microcredenciales para validar habilidades específicas, facilitando la movilidad laboral y la empleabilidad, y, conjuntamente, vincular a instituciones educativas con el sector productivo para asegurar la pertinencia de los planes de estudio.



Por otro lado, integrantes de la Academia de Ingeniería Electrónica participaron en el 15° Seminario de Electrónica Avanzada 2025, del 24 al 26 de septiembre en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica INAOE, en Puebla.

Este evento reunió a especialistas nacionales e internacionales en áreas clave de la Electrónica Avanzada a través de conferencias y actividades, con el fin de ampliar conocimientos sobre tendencias actuales en sistemas electrónicos, diseño y simulación de circuitos integrados.

Durante la visita se realizó además un recorrido guiado por las instalaciones del INAOE, específicamente en los laboratorios de Microelectrónica y LIMEMS (Laboratorio de Innovación en MEMS).

Estos espacios permitieron a los docentes del Tecnológico de Poza Rica observar el equipamiento utilizado en investigación de punta, así como dialogar con responsables de cada área sobre los proyectos en curso.

Participaron en el seminario: María Guadalupe Ramírez Córdoba, jefa de División de la carrera de Ingeniería Electrónica y los profesores María Teresa Loya

Escalante, Israel Cerón Morales, Ernesto Lerma Alarcón y Héctor Javier Ramírez García, quienes fortalecieron los conocimientos técnicos en áreas emergentes de la electrónica, como los MEMS, técnicas de visión industrial, redes LoRa y aplicaciones de inteligencia artificial.

Con estas participaciones, el TecNM en Poza Rica reafirma su compromiso con la excelencia educativa, la innovación tecnológica y la vinculación con los sectores productivos estratégicos del país. 🌟



# Inicia Primer Congreso Internacional en Agua Limpia y Saneamiento del TecNM

Tijuana, B.C., 25 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. Con la participación de representantes de instituciones educativas, especialistas, docentes y estudiantes, fue inaugurado el Primer Congreso Internacional en Agua Limpia y Saneamiento del Tecnológico Nacional de México (TecNM), teniendo como sede el Teatro Cala-Fórnix del Instituto Tecnológico de Tijuana.

La ceremonia de apertura fue presidida por el director del IT Tijuana, José Guillermo Cárdenas López, en representación del director general del TecNM, Ramón Jiménez López, acompañado de coordinadores de los distintos ejes temáticos del congreso, así como invitados especiales provenientes de diversos Institutos Tecnológicos del país.

En su mensaje de bienvenida, el director del Instituto Tecnológico de Aguascalientes, José Luis Gil Vázquez, agradeció la presencia de autoridades, investigadores y estudiantes, destacando la importancia de este encuentro como espacio de análisis, formación y colaboración en torno a los desafíos actuales relacionados con el agua.

Por su parte, Irma Andrade Herrera, representante de la ANUIES, resaltó el compromiso del TecNM Tijuana en la generación de conocimiento y tecnología en temas clave como el tratamiento de aguas residuales y el monitoreo de calidad del agua, subrayando el papel transformador de la educación superior.

En representación del TecNM, José Cárdenas recordó que este congreso es resultado de una instrucción presidencial que reconoce el acceso al agua como un derecho humano y una prioridad nacional. Asimismo, agradeció el esfuerzo conjunto de las instituciones participantes y felicitó a quienes hicieron posible su realización.

Tras la ceremonia inaugural, se llevó a cabo la primera conferencia plenaria titulada “Down the Drain and Out of Sight: What we've Missed in the Microplastic Story”,

impartida por la doctora Satinder Kaur Brar, reconocida investigadora en ingeniería ambiental y directora del Instituto One WATER.

A lo largo del congreso se presentarán conferencias, ponencias, carteles científicos y proyectos técnicos en distintos espacios de la institución. Entre las actividades programadas destaca la conferencia plenaria de la doctora Amy M. Bilton, enfocada en soluciones sostenibles de purificación de agua para comunidades marginadas.

Las sesiones se desarrollarán los días 25 y 26 de septiembre en torno a ocho ejes temáticos: captación, cuidado, tratamiento de agua potable y residual, reuso, monitoreo de calidad, tecnologías emergentes y desarrollo de plataformas para la gestión integral del agua.

El congreso representa un espacio estratégico de diálogo, intercambio científico y propuestas concretas frente a uno de los retos más urgentes de nuestro tiempo, garantizar el acceso universal al agua limpia y el saneamiento. ☰



# Docentes del TecNM Zacatepec presentan investigaciones en Congreso Internacional en Madrid

Zacatepec, Mor., 06 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Zacatepec participó activamente en el V Congreso Internacional Prevencionar, realizado en Madrid, España. Este evento es considerado uno de los más importantes en temas de prevención de riesgos laborales, salud y bienestar en el ámbito hispanohablante.

La delegación del ITZ estuvo conformada por: Tomás Emmanuel Higareda Pliego – Departamento de Sistemas y Computación, Lizeth Ruiz Macías – Departamento de Ingeniería Industria, Alma Lilly Nava Sedano – Departamento de Ingeniería Industrial y Sergio Daniel Rosas García – Estudiante de Maestría en Ingeniería (5º semestre)

Los representantes presentaron investigaciones centradas en la ergonomía, análisis de riesgos y mejora de condiciones laborales en entornos industriales y de manufactura. Entre los temas abordados se encuentran: Evaluación ergonómica en estaciones de trabajo, Optimización de tareas repetitivas, Aplicación del método William T. Fine para análisis de riesgos y Uso de dispositivos biomédicos en sillas de ruedas auto-propulsables

Porfirio Roberto Nájera Medina, director de la institución, felicitó al equipo y resaltó la importancia de su participación como una muestra del compromiso, calidad académica y proyección internacional del Tecnológico de Zacatepec.

El Congreso reunió a más de 1,200 profesionales de 17 países y fue un espacio clave para compartir avances científicos y buenas prácticas en prevención laboral, bajo el lema “La prevención que necesitamos”. 🎓



# Investigadores del TecNM destacan en estudio internacional sobre lagos de Chiapas



Tuxtla Gutiérrez, Chis., 15 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Investigadores del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez dieron a conocer la publicación del artículo científico "Temporal Comparison and the Effect on Methanogenic Microbial Communities in Eutrophic Lake Sediments" (Vol. 236, Art. 837, 02 Oct 2025), resultado del trabajo colaborativo entre los investigadores Josué Alegría Gómez, Víctor Manuel Ruiz Valdivezo y Reiner Rincón Rosales.

Microbial Communities in Eutrophic Lake Sediments" (Vol. 236, Art. 837, 02 Oct 2025), resultado del trabajo colaborativo entre los investigadores Josué Alegría Gómez, Víctor Manuel Ruiz Valdivezo y Reiner Rincón Rosales.

El estudio presenta un análisis temporal de los sedimentos del lago La Encantada, ubicado en el Parque Nacional Lagunas de Montebello (PNLM), en Chiapas, con el propósito de evaluar la estructura de las comunidades microbianas metanogénicas y su relación con variables ambientales como el pH, la presencia de metales pesados y las condiciones ecológicas del ecosistema. Este enfoque permite generar conocimiento científico clave para la restauración de ambientes acuáticos y la mitigación de la eutrofización, uno de los principales problemas que afectan la salud de los lagos y lagunas en la región.

Durante un periodo de seis años (2017–2024), los investigadores realizaron un exhaustivo trabajo de campo y laboratorio, recolectando muestras de sedimentos en distintas temporadas —secas y lluvias— para analizar parámetros fisicoquímicos como temperatura, oxígeno disuelto y conductividad eléctrica. Además, se determinaron concentraciones de metales pesados (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, As, Pb, Cd) mediante técnicas avanzadas de espectroscopía (ICP-OES).

El estudio incluyó también análisis metagenómico mediante secuenciación del gen 16S rRNA, lo que permitió caracterizar con alta precisión las comunidades microbianas presentes en los sedimentos. Los

resultados revelaron una variación temporal significativa en los parámetros ambientales y una disminución progresiva de metales pesados, lo que sugiere una mejora en la calidad del agua del lago La Encantada.

Asimismo, se registró un aumento en la diversidad microbiana durante la temporada de estiaje de 2024, con un cambio en los grupos dominantes: disminución de Proteobacteria y Planctomycetota, y aumento de géneros como *Microbacterium* y *Bacillus*. El análisis de funciones metabólicas mediante PICRUSt evidenció variaciones en la actividad microbiana relacionada con la degradación de compuestos xenobióticos y la metanogénesis, reflejando la dinámica ecológica y la resiliencia del ecosistema lacustre.

Este trabajo representa una aportación significativa al conocimiento sobre los procesos microbianos en ambientes eutróficos tropicales, contribuyendo a la comprensión de los mecanismos de recuperación ecológica y a la formulación de estrategias para la gestión sostenible de los recursos acuáticos en México.



# Participa CENIDET en Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software, en Perú

Cuernavaca, Mor., 20 de octubre de 2025. TecNM/- DCD. El Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) tuvo una destacada participación en el Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS 2025), que se llevó a cabo en Lima, Perú.

Este importante foro reunió a expertos e investigadores del ámbito del desarrollo de software y la ingeniería de procesos. Un espacio para el diálogo, la actualización y la colaboración científica entre instituciones de diversos países. El evento es clave para conocer las últimas tendencias y avances en el desarrollo de software para empresas, organizaciones e instituciones educativas.

Durante el 14th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2025), realizado del 15 al 17 del presente mes, la docente e investigadora Olivia Graciela Fragoso Díaz y la estudiante de doctorado Julia Guadalupe Juárez Hernández, presentaron la ponencia "Importancia de los recursos de aprendizaje en la capacitación en línea" ("Relevance of Learning Resources for E-training", por su título en inglés) contribuyendo al fortalecimiento de la formación y la investigación en este campo tan crucial.

La participación del CENIDET en eventos de esta magnitud reafirma el compromiso del TecNM con la excelencia académica, la investigación aplicada y la vinculación internacional en favor del desarrollo tecnológico y educativo de nuestro país.



Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en



# Docente del TecNM Las Choapas participa en congreso internacional en el Reino Unido

Las Choapas, Veracruz, 22 de octubre de 2025. TecNM/DCD. María de la Luz Sánchez Mundo, profesora investigadora del programa de Ingeniería en Industrias Alimentarias del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas (ITSCH), representó a México en el 4th Food Chemistry Conference: Reshaping Global Food Systems, celebrado del 14 al 16 de octubre en Glasgow, Escocia, Reino Unido.

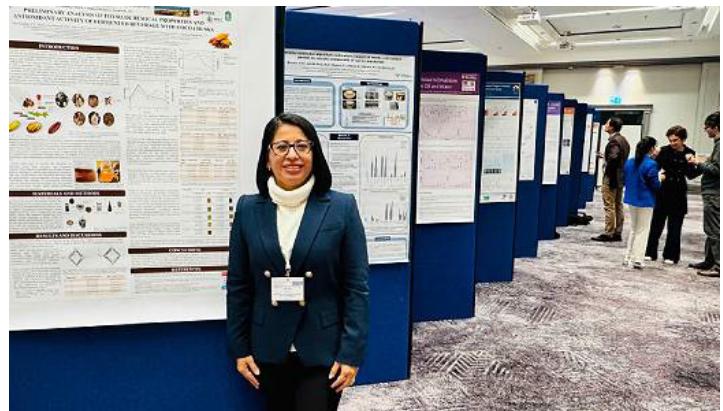
Este congreso, organizado por Elsevier, una de las editoriales científicas más prestigiosas a nivel mundial, reunió a especialistas de todo el mundo para compartir avances en el campo de la química de los alimentos y la sostenibilidad alimentaria.

Durante su participación, Sánchez Mundo presentó la investigación titulada:

“Preliminary analysis of physicochemical properties and antioxidant activity of fermented beverage with cocoa shell husks”, la cual propone el aprovechamiento

de subproductos del cacao para desarrollar bebidas funcionales con propiedades antioxidantes, fomentando el uso sostenible de recursos agroindustriales.

La presencia de la investigadora en este evento internacional demuestra el compromiso del TecNM Campus Las Choapas con la excelencia académica, la innovación científica y la vinculación global. Este logro fortalece la proyección del talento mexicano y consolida al TecNM Las Choapas como una institución formadora de profesionales altamente capacitados. ☺



SÍGUENOS

en redes sociales para mantenerte informado de convocatorias, becas y noticias.

# Innovación del TecNM conquista la portada de una revista internacional de alto impacto

Ciudad de México, 24 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Hugo Rojas Chávez, docente investigador del Instituto Tecnológico de Tláhuac II, en colaboración con Guillermo Carbajal Franco del Instituto Tecnológico de Toluca y Manuel A. Valdés Madrigal del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, colaboraron en la prestigiosa revista internacional Quantum Beam Science, indexada en el Journal Citation Reports (JCR).

Los trabajos representan un avance significativo en el diseño y procesamiento de semiconductores, resultado de una sólida colaboración entre instituciones nacionales e internacionales. En esta investigación también participaron José M. Juárez-García, de la Universidad Politécnica de Querétaro; Nina Daneu, del Instituto Jozef Stefan (Eslovenia), especialista en microscopía electrónica de transmisión; y Marcela Achimovicová, del Instituto de Geotecnia de la Academia Eslovaca de Ciencias, experta en el procesamiento de materiales.

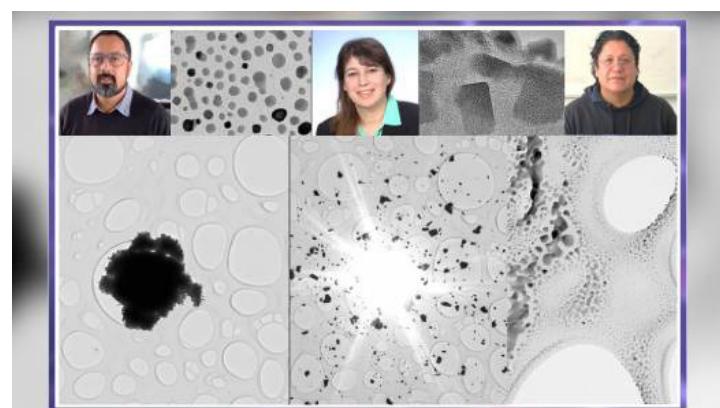
Uno de los artículos, titulado “Fast Transformation of PbTe Using a Multiphase Mixture of Precursors: First Insights”, presenta por primera vez el uso de una mezcla de óxidos de Pb/Te, obtenida mediante molienda de alta energía, para formar diversas estructuras de PbTe mediante irradiación con haz de electrones. Este método permite una transformación rápida, reduce la barrera de energía libre de Gibbs y facilita la formación de puntos cuánticos, nanocróstales y nanopartículas, logrando resultados destacados que le valieron a las y los investigadores la portada del volumen 9, número 3 (septiembre 2025) de la revista Quantum Beam Science.

El impacto de estas investigaciones radica en su contribución al entendimiento de los procesos físicos y químicos que intervienen en la formación de materiales semiconductores avanzados, fundamentales para el desarrollo de tecnologías emergentes como la nanotecnología, la optoelectrónica y los dispositivos cuánticos.

Los resultados obtenidos abren nuevas perspectivas para la creación de materiales con propiedades controladas a nivel atómico, fortaleciendo las capacidades científicas y tecnológicas de México en un campo estratégico para la innovación y la competitividad industrial.

Estos logros consolidan al TecNM como una institución de vanguardia científica, con creciente presencia en la investigación internacional y contribuciones de alto impacto en el desarrollo de tecnologías estratégicas, alineadas al Plan México y a los retos del sector nacional e internacional de los semiconductores.

Las publicaciones son un testimonio del compromiso, talento e innovación de los investigadores del TecNM, que fortalecen el reconocimiento global de la institución como referente en ciencia aplicada y formación tecnológica de excelencia. 🎉



# Participa TecNM Valle de Oaxaca en evaluación de variedades de chile jalapeño y serrano

- Presentan el Programa de Mejoramiento Genético de Chile que desarrolla el INIFAP

Santa Cruz Xoxocotlán, Oax., 28 de octubre de 2025.

TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO), participó en un evento demostrativo donde se presentaron avances en la evaluación de variedades e híbridos de chile jalapeño y serrano de los Valles Centrales de Oaxaca, que desarrolla el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) en colaboración con la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural (SEFADER) y el TecNM.

El evento se realizó en el predio hortícola “La Rana”, en San Baltazar Guelavila, municipio de San Dionisio Ocotépec, y fue inaugurado por los productores cooperantes Luis Méndez Reyes y Guillermo Méndez Reyes.

Durante la jornada, se presentó el programa de Mejoramiento Genético del cultivo de Chile que desarrolla el INIFAP, así como el inicio de un nuevo esquema participativo orientado a especies nativas del estado. También se abordaron temas fundamentales del proceso productivo.

En ese sentido, la docente investigadora Johana Vásquez Procopio, del ITVO, abordó en su charla el análisis de suelos; otros temas presentados fueron la fertilización dosificada y el uso eficiente del agua. Al finalizar, se realizó un recorrido por la parcela demostrativa, donde los productores compartieron experiencias sobre los beneficios de combinar tecnologías agrícolas para mejorar la productividad.

El evento contó con la participación de destacados investigadores como Moisés Ramírez Meraz, líder nacional del Programa de Mejoramiento Genético de Chile del INIFAP; Luis Eduardo García Mayoral, jefe del Campo Experimental Valles Centrales de Oaxaca;

Ulises Santiago López y Antonio Martínez Ruiz, así como Johana Vásquez Procopio del TecNM Valle de Oaxaca.

Además, asistieron técnicos de SEFADER y representantes académicos de instituciones como la Universidad Autónoma Chapingo, la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIDIIR-Oaxaca) y diversas instituciones del Tecnológico Nacional de México (TecNM).

Esta actividad forma parte del proyecto “Caracterización, evaluación y registro de genotipos sobresalientes de chile con potencial productivo nacional para el mercado en verde y seco”, financiado por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI).

Estas acciones fortalecen la vinculación entre academia y productores para impulsar la innovación y sostenibilidad en el cultivo de chile en Oaxaca. 🌿



# Investigadora del TecNM Tepic destaca en conferencia mundial de química de los alimentos en Escocia

Tepic, Nayarit, 28 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Migdalia Sarahy Navidad Murrieta, estudiante del Doctorado en Ciencias en Alimentos del Instituto Tecnológico de Tepic, junto con su directora de tesis, Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, participaron en la 4th Food Chemistry Conference: Reshaping Global Food Systems, organizada por Elsevier y celebrada en Glasgow, Reino Unido.

Este foro internacional reunió a académicos, representantes de organismos gubernamentales, especialistas en investigación y desarrollo empresarial, así como a proveedores de tecnología y servicios, con el propósito de definir el futuro de la investigación en química de los alimentos y su impacto en la calidad, nutrición, salud y seguridad alimentaria.

Durante el encuentro, reconocido por congregar a expertos de todo el mundo en ciencia y tecnología de los alimentos, las representantes del TecNM Tepic presentaron los trabajos de investigación *Assessment of functional fermented Hibiscus sabdariffa L. calyces beverage using autochthonous lactic acid bacteria; y In vivo glycemic response of a Hibiscus sabdariffa L. drink: in vitro and in silico inhibition of α-amylase and α-glucosidase.*

Ambas investigaciones revaloran el potencial de las variedades mexicanas de cálices de jamaica, impulsando su aprovechamiento en el desarrollo de bebidas funcionales con propiedades benéficas para la salud, además de contribuir al fortalecimiento del conocimiento científico en el campo de los alimentos fermentados.

La 4th Food Chemistry Conference centró sus discusiones en la redefinición de los sistemas alimentarios globales, abordando temas de sostenibilidad, innova-

ción tecnológica y nutrición. En este contexto, la participación de la estudiante y su directora de tesis refleja el compromiso del TecNM – Tepic con la generación y difusión del conocimiento científico, la colaboración internacional y la formación de investigadores de excelencia.

Con esta destacada intervención, el TecNM consolida su posición como referente nacional e internacional en investigación e innovación en ciencia de los alimentos. La comunidad tecnológica reconoce la labor de las investigadoras por representar con profesionalismo y orgullo a la institución en un foro de talla mundial. 🌍



# TecNM y Universidad Mexiquense del Bicentenario fortalecen colaboración académica

Ciudad de México, 31 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México y la Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB) firmaron un Convenio General de Vinculación en materia de Colaboración Académica, Científica y Tecnológica, Cultural y Deportiva, con el objetivo de fortalecer la cooperación institucional en beneficio de la educación superior tecnológica del país.

El acuerdo fue suscrito por Ramón Jiménez López, director general del TecNM e Eirán Segundo Pedraza, rector de la UMB. En el acto también participaron como responsables de seguimiento la maestra Andrea Yadira Zárate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, y el maestro Armando alcalde Martínez, director académico de la UMB, además del doctor Gaudencio Lucas Bravo, secretario Académico, de Investigación e Innovación del TecNM, y la maestra Judith Elías García, subdirectora de Vinculación y Extensión de la UMB.

El convenio, establece las bases para realizar proyectos conjuntos de formación y especialización de recursos humanos, investigación e innovación tecnológica, desarrollo académico, intercambio de información, asesorías técnicas, publicaciones y actividades culturales y deportivas.

Entre las acciones destacadas se incluyen la movilidad de estudiantes, docentes e investigadores, la organización de cursos, diplomados y congresos, la implementación de modelos de educación dual, así como la actualización y diseño de programas de estudio.

En su intervención, Antonio Andrés Pérez Méndez, director jurídico del TecNM, señaló que el instrumento jurídico garantiza una colaboración sólida y transparente, sustentada en la legalidad y el respeto a los marcos normativos de ambas instituciones.

Por su parte, Eirán Segundo Pedraza, director de la UMB, subrayó que el convenio permitirá construir sinergias académicas y científicas con una de las redes de educación tecnológica más importantes del país, fomentando la movilidad de estudiantes, la capacitación docente y el desarrollo de proyectos de innovación.

Después, Víctor Sánchez González destacó que esta alianza refleja el compromiso del Estado de México y del Tecnológico Nacional de México por fortalecer la calidad educativa, impulsar la investigación aplicada y ampliar las oportunidades de formación profesional a través de modelos de colaboración interinstitucional.

Finalmente, Ramón Jiménez destacó que este acuerdo abre nuevas oportunidades de cooperación entre ambas casas de estudios, al fortalecer los lazos académicos, científicos y culturales en beneficio de la juventud mexicana.

El convenio establece las bases para desarrollar proyectos conjuntos de formación y especialización de recursos humanos, investigación e innovación tecnológica, educación dual, publicaciones académicas, promoción cultural y deportiva, así como el uso compartido de instalaciones y la organización de eventos académicos.



Con una vigencia de cinco años, el acuerdo podrá prorrogarse por igual periodo, reafirmando el compromiso del TecNM y la UMB con la excelencia académica, la innovación y el fortalecimiento del sistema educativo nacional.

Con esta alianza, el TecNM refrenda su compromiso con la excelencia académica, la innovación y la formación de profesionales comprometidos con el desarrollo sostenible y equitativo de México. 



## ¡YA ESTAMOS EN TIKTOK!

### TecNM\_MX

SÍGUENOS



# Firman alianza académica el IT Piedras Negras y Sul Ross State University International

Piedras Negras, Coah., 08 de octubre de 2025.TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Piedras Negras formalizó una alianza binacional de colaboración académica con Sul Ross State University International, institución con sede en Eagle Pass, Texas.

Esta colaboración permitirá a los estudiantes acceder a programas de doble grado, fortaleciendo su formación profesional y proyección internacional.

El acto protocolario fue encabezado por José Carlos Hernández, presidente de Sul Ross State University International, quien reconoció el desempeño y la calidad académica de los egresados del IT Piedras Negras.

Por parte del TecNM Piedras Negras, Gustavo Emilio Rojo Velázquez, director del Instituto, expresó que “con esta alianza demostramos que el conocimiento no tiene muros y la educación no conoce límites; seguimos apostando por el talento, la preparación y el futuro de nuestros jóvenes”.

Asimismo, Bernardo “Bernie” Cantens, vicepresidente ejecutivo y rector académico de Sul Ross State University International, destacó la relevancia de este acuerdo al señalar que el IT Piedras Negras forma parte del TecNM, la institución de educación superior más grande de América Latina, donde se forman más de la mitad de los ingenieros del país. Subrayó que este convenio representa un paso significativo en el fortalecimiento de la cooperación educativa entre México y Estados Unidos.

El presídium estuvo conformado también por Jorge Luis Garza, vicepresidente de Sul Ross State University; Sumantra Sengupta, decano fundador de la Escuela de Negocios de Rio Grande; Anabel Carranco Mújica, subdirectora de Planeación y Vinculación del IT Piedras Negras y Aidé Vásquez Hernández, subdirectora académica del IT Piedras Negras.

El evento contó con la presencia de representantes de ambas ciudades, Eagle Pass, Texas y Piedras Negras, así como de autoridades estatales, líderes sindicales y empresariales, y de la Cónsul de México en Eagle Pass, Texas, Vivian Juárez Mondragón, quien resaltó la importancia de esta colaboración para fortalecer los lazos académicos, culturales y económicos entre ambas fronteras.

Gracias a esta alianza, los estudiantes podrán acceder a un programa de doble titulación, que potenciará sus competencias profesionales y les abrirá nuevas oportunidades en el ámbito internacional.

Con esta acción, el TecNM reafirman su compromiso con una educación de excelencia, inclusiva y de alcance global, que impulsa a la juventud mexicana a innovar, trascender y contribuir al desarrollo sostenible desde una perspectiva internacional. ☺



# El TecNM La Paz y Universidades Públicas de B.C.S. firman Convenio

La Paz, Baja California Sur, 23 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de La Paz participó este lunes 20 de octubre en la firma del Acuerdo de Libre Tránsito para estudiantes del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Baja California Sur (CECyTE BCS), junto con diversas instituciones públicas de educación superior del estado.

Estuvieron presentes los Institutos Tecnológicos Superiores de Los Cabos, Ciudad Constitución y Mulegé, la UABCs y la Universidad Tecnológica de La Paz.

El objetivo del convenio es garantizar el acceso de las y los egresados del CECyTE BCS a la educación pública de nivel superior, asegurando que ningún estudiante quede excluido de la posibilidad de cursar una carrera profesional.

Además de facilitar el pase de los estudiantes a las instituciones públicas, este acuerdo impulsa la colaboración académica entre las universidades, fortaleciendo la calidad educativa y promoviendo la equidad en el acceso a la educación superior. Con ello, se busca formar profesionistas capaces de contribuir al desarrollo económico, político y social del estado y del país.

Durante el evento se contó con la presencia de Iván Flores Benítez, Coordinador Nacional de los Organismos Descentralizados Estatales de los CECyTEs, quien reconoció a Baja California Sur como el primer estado en unirse de manera conjunta a esta iniciativa. Señaló además que se trabaja en la actualización de los programas educativos para responder a las necesidades del nivel superior y del entorno laboral.

Por su parte, el Gobernador del Estado, Víctor Manuel Castro Cosío, destacó que este acuerdo fortalece los objetivos del Gobierno Federal en materia educativa, al garantizar el derecho a la educación y ampliar las oportunidades para la juventud sudcaliforniana.

En representación del director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, Mario Cortés Larrinaga, director del IT La Paz, expresó que las puertas del Instituto están abiertas para todas y todos los estudiantes, reiterando el compromiso de ofrecer servicios educativos de calidad, a pesar de los retos que enfrenta la institución.

El convenio establece que los egresados del CECyTE BCS podrán presentar examen de selección en cualquiera de las universidades participantes. Los aspirantes con mejores promedios tendrán prioridad para ingresar a la carrera de su elección, mientras que quienes obtengan promedios menores podrán acceder a una segunda opción, de acuerdo con la disponibilidad de cupos.

Con este acuerdo, se garantiza que las y los egresados de los CECyTE BCS continúen su formación profesional, reafirmando que la educación es un derecho y no un privilegio.



# Visita Director General del TecNM al Tecnológico de Puebla

Puebla, Pue., 10 de octubre 2025. TecNM/DCD. En reunión de evaluación de los proyectos implementados por el Instituto Tecnológico de Puebla, Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, realizó una visita, para conocer los avances de los proyectos en los que participa y trabaja el TecNM Puebla.

En esta visita, Jiménez López estuvo acompañado por Andrea Zárate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación, quienes conocieron los avances de los proyectos, durante un informe presentado por la directora del Instituto Tecnológico de Puebla, Yeyetzin Sandoval González, y por la propia secretaria de Extensión del TecNM.

En su intervención, Sandoval González presentó los avances del curso impartido de manera gratuita, a nivel internacional denominado "Construcción, armado y vuelo de drones", el cual junto con el gobierno del Estado de Puebla se ofrece a más de 3,000 estudiantes de bachillerato.

Por su parte, Zárate Fuentes informó y reconoció los avances y el seguimiento del proyecto implementado por la Presidencia de la República, del diseño y construcción del auto eléctrico Olinia.

Además, el comité ejecutivo visitó el área de desarrollo del auto ecológico mexicano, por lo que el director Jiménez López se reunió también con los líderes del proyecto, quienes mostraron los avances que hasta ahora se han implementado en la creación del primer coche eléctrico totalmente nacional.

En el programa participan especialistas del Tecnológico Nacional de México, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad Nacional Autónoma de México y centros públicos de la Seciht. Se prevé tener los primeros vehículos Olinia a mediados del próximo año.

Ramón Jiménez López consideró que se han logrado importantes avances en ambos proyectos, por lo que felicitó al personal involucrado en los mismos.

De igual manera, el director general asistió a conocer y evaluar el avance en el área de robots en el Laboratorio de Ingeniería Industrial, en donde fue atendido por estudiantes de diferentes semestres, concluyendo su visita, se reunió con los jóvenes que se acercaron a saludarlo, a quienes alentó a continuar su preparación académica y construir su futuro en el TecNM. 📸



# Fortalecen lazos de cooperación académica TecNM y Universidades de Hunan, China



- Reunión del TecNM con autoridades del Ministerio de Educación de Hunan para establecer las bases de colaboración estratégica y tecnológica entre México y China

Ciudad de México, 17 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México y el Ministerio de Educación de Hunan de la República Popular China establecen lazos de cooperación internacional orientados al fortalecimiento de la educación superior tecnológica en nuestro país.

Con presencia de la Embajada de China, representantes de la empresa CRRC México y de la Escuela Profesional de Tecnología Ferroviaria de Hunan (HNRPC), así como directores de Institutos Tecnológicos que ofrecen la Ingeniería Ferroviaria, este encuentro representa un punto de partida trascendental para enriquecer la calidad educativa y ampliar las oportunidades de desarrollo profesional de estudiantes y docentes del TecNM.

La reunión fue presidida por Ramón Jiménez López, director general del TecNM y Wang Renxiang, director general del Departamento de Educación de la Provincia de Hunan.

Al dar la bienvenida a las autoridades y a la delegación de Hunan, Jiménez López destacó que el fortalecimiento de las relaciones internacionales entre México y China es una prioridad estratégica para impulsar el desarrollo académico y formación continua de la comunidad tecnológica.

La colaboración con el Ministerio de Educación de Hunan, la Embajada de China y la empresa CRRC México abrirá nuevas puertas para el intercambio académico, científico, tecnológico y cultural entre ambas instituciones, afirmó el director del TecNM, quien agregó que "esta alianza también fortalecerá la infraestructura del transporte ferroviario del país alineándose con las estrategias nacionales de movilidad sustentable".

Por su parte, Wang Renxiang expresó su agradecimiento por este acercamiento con el TecNM que se distingue por su solidez académica, innovación y proyección internacional, esperando que esta visita sirva para fortalecer la confianza mutua y cooperación, en beneficio de ambas partes.

Al respecto, Li Lu, de la Escuela Profesional de Tecnología Ferroviaria de Hunan (HNRPC) auguró todo el éxito a los puentes de cooperación entre México y China. En ello coincidió Xiaoyan Wu, representante de la Embajada China en México, quien dijo que ambos países buscan fortalecer la educación superior en México. "La puerta está abierta y cuentan con nuestro apoyo para construir los programas de innovación en el TecNM", expresó Wu.

Este acercamiento reafirma el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la internacionalización y la colaboración para el desarrollo académico, tecnológico e industrial.

En el evento, también estuvieron presentes Wang Qingguo; Xie Xingang; Mo Min; Yang Hongquiang y David Luo, de la delegación de Hunan; asimismo, Enrique Cabrera y Ren Hengyi, de la empresa Zoomlion, y Eduardo Zárate, de México Railway Transportation Equipment.

También se contó con la presencia de Andrea Zarate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM; Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico; Marco Polo Mendoza Otero, coordinador institucional; Patricia Hernández Terán, directora de Cooperación y Difusión, así como directores de los Institutos Tecnológicos de Escárcega, Tapachula, Gustavo A. Madero, Tláhuac, Coacalco, Pachuca, Istmo, Valle de Etla, Salina Cruz, Cancún, Juan Rodríguez Clara, Coatzacoalcos, Centla y Comalcalco.

Durante el encuentro las autoridades intercambiaron regalos protocolarios para simbolizar el acuerdo de hermandad que abre posibilidades para establecer convenios interinstitucionales y de mutua cooperación.



Ciudad de México, 17 de octubre de 2025



## TecNM realiza exhibiciones de robots y drones en SYNAPSIA 2025

- *Evento de ciencias, humanidades y arte organizado por la UNAM; participan las mejores Instituciones de Educación Superior del país*

CDMX, 10 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México participa en SYNAPSIA, festival de ciencias, humanidades y arte, una iniciativa de la UNAM que se lleva a cabo hoy, y mañana, en el Barrio Universitario del Centro Histórico de la Ciudad de México, abierta al público con más de 500 actividades, especialmente para infancias y juventudes.

Representando al TecNM, los Institutos Tecnológicos de Puebla, Colima, Nuevo Laredo, Ixtapaluca, Irapuato, Ensenada, Colima y Las Choapas realizan exhibiciones de robots humanoides y drones, demostrando sus grandes capacidades de talento, ingeniería y conocimientos.

En representación del profesor Ramón Jiménez López, director general del TecNM, estuvo presente Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico de TecNM, quien visitó cada una de las exhibiciones de las delegaciones participantes de los Instituto Tecnológicos.

El Festival Synapsia conjunta las ciencias, las humanidades y el arte para transformar las calles del Barrio Universitario del Centro Histórico de la Ciudad de México, destacó Manuel Suárez Lastra, director de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

En su mensaje, dijo que acercar las ciencias, las humanidades y las artes a todas las personas, especialmente a niños y jóvenes, de forma creativa, inclusiva y significativa es la misión del Festival Synapsia, “una experiencia viva que transforma la manera en que compartimos y vivimos el saber, incorporando las nuevas narrativas, tecnologías digitales y enfoques transdisciplinarios que se conectan con las generaciones más jóvenes”.

Por parte del TecNM, equipos de Nuevo Laredo, Las Choapas y Colima participaron en la carrera de robots humanoides participaron, y en robots buscadores, estudiantes de Ixtapaluca, Irapuato y Celaya. El IT Iztapalapa presentó la exhibición del robot humanoide “Lázaro”; Ensenada hizo una demostración de enjambres de robots, mientras que Puebla una exhibición de drones y Veracruz mostró al robot “dibujante” Michelangelo.

En el Auditorio de la Antigua Escuela de Jurisprudencia, los docentes Miguel Ángel Sidón e Ismael Hernández Capuchín, del IT Ensenada, presentaron la ponencia “De insectos a circuitos: el futuro de los enjambres robóticos”, en la que refieren que éstos forman parte de los sistemas complejos, ya que su comportamiento colectivo emerge de la interacción entre múltiples robots simples que actúan de manera descentralizada.

Sin embargo, se ajustan a cambios en el entorno, además, si uno de los drones falla, los demás siguen operando. El enjambre funciona con pocos o muchos robots y éstos trabajan juntos para lograr un objetivo en común, explicaron los especialistas del Tec de Ensenada.

Tanto los Institutos Tecnológicos federales y superiores demostraron sus grandes capacidades de talento, ingeniería y conocimientos, haciendo exhibiciones de robots humanoides y drones. Participaciones que fortalecen la competitividad de nuestra comunidad tecnológica y nos ratifica como un referente educativo a nivel nacional. 



# Magna ceremonia inaugural del LXVII Evento Nacional Deportivo del Tecnológico Nacional de México

Querétaro, Qro. 12 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Con una temperatura fría, pero un ambiente cálido gracias a la hermandad y entusiasmo que se vivió esa tarde, se llevó a cabo la ceremonia inaugural del LXVII Evento Nacional Deportivo del Tecnológico Nacional de México (TecNM) en el imponente Estadio de Béisbol Finsus, ubicado en el municipio de Huimilpan, Querétaro, teniendo como sede al Instituto Tecnológico de Querétaro.

El magno evento reunió a más de tres mil jóvenes, entrenadores y promotores deportivos provenientes de 118 institutos tecnológicos de todo el país, quienes competirán en diversas disciplinas demostrando su talento, esfuerzo y espíritu deportivo.

Durante el tradicional desfile de delegaciones, los atletas portaron con orgullo sus uniformes representativos, encabezados por la escolta y banda de guerra del Instituto Tecnológico de Querétaro. La delegación del Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez tuvo el honor de iniciar el recorrido, al haber sido sede del evento nacional en 2024. En cada paso, se respiraba la emoción de los deportistas que forman parte de esta gran comunidad nacional.



En esta justa deportiva se competirán 12 disciplinas: ajedrez, atletismo, básquetbol, béisbol, fútbol, natación, sófbol, tenis, voleibol de sala, voleibol de playa, taekwondo y fútbol bardas.

Tras rendir honores a la bandera y entonar el Himno Nacional Mexicano, el director del Instituto Tecnológico de Querétaro, Ramón Soto Arriola, dio la bienvenida a las delegaciones participantes y al público asistente. Posteriormente, el presidente municipal de Huimilpan, Jairo Iván Morales Martínez, agradeció la oportunidad de ser parte de este importante evento que fomenta la unidad, el deporte y la juventud.

Por su parte, el director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, dirigió un mensaje a las y los asistentes, reconociendo el esfuerzo de los institutos participantes y destacando el orgullo de pertenecer al sistema de educación superior tecnológica más grande de los cuatro continentes: América, Europa, Asia y Oceanía, con una matrícula de más de 608 mil estudiantes en todo el país.



Durante su intervención, enfatizó que la honestidad, la justicia y el amor deben prevalecer como valores fundamentales del ser humano. Finalmente, siendo las 8:04 p.m., realizó la declaratoria inaugural del LXVII Evento Nacional Deportivo del TecNM 2025.

El momento solemne continuó con la lectura del juramento deportivo, a cargo de dos atletas del Instituto Tecnológico de Querétaro, seguida de la respuesta por parte del estudiante de primaria Emilio Armendáriz Frías, símbolo de las nuevas generaciones que miran hacia el futuro con esperanza.

También se realizó el compromiso arbitral, recordando que la justicia y la integridad son el alma de toda competencia.

El acto culminó con la recepción del fuego y encendido del pebetero, símbolo de la pasión, entrega y espíritu inquebrantable de miles de estudiantes del TecNM. En esta edición, la portadora del fuego fue la destacada nadadora Endira Victoria Ledesma Bautista, quien ha impuesto nuevos récords nacionales en las pruebas de 50 y 100 metros libres en los dos últimos eventos nacionales.

Para cerrar con broche de oro, el cielo queretano se iluminó con un espectacular show de fuegos artificiales, marcando el inicio de una semana llena de emoción, talento y espíritu deportivo. ☀️



## Feria Internacional del Libro del TecNM en Parral

- El programa cultural incluye más de 36 actividades entre presentaciones editoriales, conferencias magistrales, talleres, lecturas colectivas, exposiciones, un concierto y biblioteca humana

Hidalgo del Parral, Chih., 16 de octubre de 2025. TecNM/CD. Con una emotiva ceremonia en la que se celebró el valor de la palabra como vehículo de conocimiento y cultura, el Instituto Tecnológico de Parral inauguró la 8<sup>a</sup> Feria Internacional del Libro del Tecnológico Nacional de México, evento que en esta edición se realiza en el marco del 50 Aniversario de esta casa de estudios y del Año de la Mujer Indígena.

El acto inaugural, en representación del director general del TecNM, Ramón Jiménez López, asistió Alina Janeth Cisneros Kim, directora de Promoción Cultural y Deportiva; directores de diversos Institutos Tecnológicos del país, y la anfitriona del evento, María de Lourdes Villanueva Chávez, directora del IT de Parral, con la presencia distinguidas autoridades de los tres niveles de gobierno, escritores, expositores y representantes de instituciones educativas.

En su mensaje de bienvenida, la directora Villanueva Chávez expresó su orgullo por ser sede de un evento que fortalece el diálogo entre las letras, la ciencia y la educación tecnológica, destacando que esta feria es un espacio de encuentro para compartir saberes, fomentar la lectura y celebrar la diversidad cultural que caracteriza al Tecnológico Nacional de México.

La 8<sup>a</sup> Feria Internacional del Libro es una ventana abierta al pensamiento, las letras y la cultura. En esta octava edición participan delegaciones de los Institutos Tecnológicos de Chiná, Ciudad Jiménez, Ciudad Cuauhtémoc, Delicias, Huichapan, Matamoros, Mérida, Orizaba, Tepic, Zacatepec, Zitácuaro y Parral, tanto de manera presencial como virtual.

El programa de la feria incluye más de 36 actividades entre presentaciones editoriales, conferencias magistrales, talleres, lecturas colectivas, exposiciones,

biblioteca humana y un gran concierto de clausura, con la participación de autores, artistas y académicos de distintas partes del país y del extranjero. Las actividades se desarrollarán en las instalaciones del Tecnológico de Parral, el Centro Cultural Palacio Alvarado y el Pabellón Revolucionario.

Durante la ceremonia, Luis Fernando Armendáriz Ledezma, director de Patrimonio Cultural, compartió un mensaje en representación del Gobierno del Estado, subrayando la importancia de la lectura como herramienta de transformación social y el papel del TecNM en la promoción de la cultura. Posteriormente, Alina Cisneros realizó la declaratoria inaugural, abriendo oficialmente las actividades de la feria.

El evento concluyó con la entonación del Himno de los Institutos Tecnológicos, cuya letra pertenece al profesor Enrique Moreno García, exdocente del Tecnológico de Parral, y con una presentación artística de Pascola, el grupo rarámuri de la comunidad de San Andrés, como símbolo del reconocimiento a las raíces indígenas y la riqueza cultural de Chihuahua. ☺



# CENIDET impulsa la cooperación académica la innovación en el verano internacional 2025

Acapulco, Gro., 16 de octubre de 2025. TecNM/DCD. El Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), inauguró el Congreso del 2.º Verano Internacional de Investigación en Ciencia y Tecnología 2025 (VIICyT-25), un espacio que promueve la generación de conocimiento, la colaboración académica y el fortalecimiento de las vocaciones científicas en todo el país.

El acto inaugural contó con la distinguida presencia de Andrea Yadira Zárate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, en representación del director general, Ramón Jiménez López, así como Marco Antonio Trujillo Martínez, de la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico. Ambos reconocieron la importancia de impulsar la investigación y la cooperación interinstitucional como pilares del desarrollo científico nacional.

El evento fue organizado por Lorenzo O. Hernández Robles, director del CENIDET, institución sede del congreso, que reafirma su compromiso con la excelencia académica y la formación de talento especializado en ciencia y tecnología.

El congreso brindó a los participantes la oportunidad de fortalecer sus competencias en investigación, innovación y transferencia tecnológica, además de fomentar el intercambio de experiencias entre especialistas, docentes y estudiantes de diversas áreas del conocimiento. Estas dinámicas impulsaron la creación de redes académicas, el desarrollo de proyectos conjuntos y la proyección del talento científico del TecNM.

Este año, el Verano Internacional alcanzó cifras que reflejan la vitalidad y el compromiso de la comunidad tecnológica, con 798 proyectos registrados, 479 profesores participantes, 2,319 estudiantes inscritos y 81 revisores institucionales, quienes contribuyeron al fortalecimiento académico del programa. En total,

participaron 56 institutos del TecNM, con 2,319 estudiantes registrados, de los cuales 1,123 fueron aceptados en 496 proyectos.

El VIICyT-25 se consolida como un espacio de encuentro y proyección académica, donde estudiantes, docentes e investigadores comparten experiencias, resultados y propuestas que fortalecen el desarrollo científico y tecnológico del país.

De esta manera, el Tecnológico Nacional de México reafirma su liderazgo como la institución de educación superior tecnológica más grande de América Latina, comprometida con la formación de profesionistas e investigadores que impulsan el progreso científico y el desarrollo sostenible de México. 🌴



# Impulsa TecNM fortalecimiento de gestión académica



- *Reunión Nacional de Subdirectores Académicos del TecNM fortalece la estrategia de retención y excelencia educativa*
- *Entre los temas destacados: educación continua, actualización profesional y escuelas seguras*

Ciudad de México, 20 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Con el propósito de fortalecer la educación tecnológica en México y consolidar políticas académicas orientadas a la permanencia estudiantil, dio inicio la Reunión Nacional de Subdirecciones Académicas 2025, que se celebra del 20 al 22 de octubre en el Salón Iberoamericano de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

El encuentro reúne a subdirectores académicos de institutos tecnológicos y centros de todo el país, con el objetivo de promover la coordinación, el intercambio de experiencias y la mejora continua de los procesos educativos en el marco del Tecnológico Nacional de México (TecNM).

Durante la inauguración, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, dio la bienvenida a las y los participantes, destacando la relevancia del compromiso de las subdirecciones académicas en la formación integral de las y los estudiantes. Subrayó que “la educación tecnológica es un pilar del desarrollo regio-

nal y nacional”, e hizo un llamado a fortalecer el trabajo colaborativo entre los institutos y centros para enfrentar los desafíos actuales del sistema educativo.

Posteriormente, Luis Armando González Placencia, Secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) reconoció la importancia de la colaboración interinstitucional y de las políticas públicas orientadas a la mejora de la educación superior tecnológica en el país.

El acto inaugural estuvo encabezado por el subsecretario de Educación Superior, Ricardo Villanueva Lomelí, quien reafirmó que la educación tecnológica constituye un motor esencial del desarrollo económico y social de México.

“Hablar del Tecnológico Nacional de México es hablar de una institución comprometida con el desarrollo social, un actor trascendental en la ruta académica y estratégica del Gobierno de nuestra Presidenta, la Dra. Claudia Sheinbaum Pardo, hacia el horizonte 2030”, expresó Villanueva Lomelí.

Durante su mensaje, subrayó que la educación no es un privilegio, sino un derecho que debe ejercerse con igualdad, dignidad y esperanza, y convocó a las universidades tecnológicas del país a ser más flexibles, innovadoras y comprometidas con el bienestar colectivo, acompañando a las y los estudiantes “no solo a lo largo de su formación escolar, sino durante toda la vida”.



El Subsecretario reconoció la presencia nacional del TecNM, con más de 600 mil estudiantes y una comunidad docente e investigadora dedicada a construir comunidades de innovación, paz y progreso. Asimismo, llamó a las y los subdirectores académicos a asumir con responsabilidad las decisiones que se tomen en los próximos días, pues "marcarán el rumbo académico de los años por venir".

"Sigamos construyendo una educación pública que no deje a nadie atrás. La educación superior no puede ser ajena a la realidad social, debe inspirar confianza y ser motivo de orgullo para México", afirmó.

En su intervención, subrayó que la estrategia nacional de retención de matrícula es un componente clave para avanzar hacia una educación superior más equitativa, pertinente y de calidad. Asimismo, enfatizó la necesidad de vincular la formación académica con las demandas del mercado laboral, la innovación tecnológica y los procesos de aprendizaje a lo largo de la vida.

El programa incluyó dos conferencias magistrales.

La primera, titulada "Educación a lo Largo de la Vida", impartida por el subsecretario Ricardo Villanueva Lomelí, en la que destacó que el aprendizaje continuo es una de las principales apuestas del Gobierno de México para construir una sociedad del conocimiento con equidad, inclusión y pertinencia social.



Asimismo, destacó que la Estrategia Nacional de Aprendizaje a lo Largo de la Vida, impulsada por la Subsecretaría de Educación Superior a través de la plataforma SaberesMx, busca reconocer y certificar los conocimientos adquiridos en distintos espacios de formación, respondiendo así a los retos de la transformación tecnológica, laboral y social del siglo XXI.

La segunda conferencia, "Escuela por la Paz", estuvo a cargo de Mariana Pérez Gay Rossbach, de la Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana, quien destacó la relevancia de construir entornos escolares seguros, inclusivos y respetuosos, donde prevalezca la convivencia pacífica y el sentido comunitario.

La Reunión Nacional de Subdirecciones Académicas reafirma el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la excelencia educativa y la mejora permanente de sus procesos institucionales. A través del diálogo, la colaboración y la planeación estratégica, el TecNM continúa consolidándose como un motor de desarrollo académico, social y económico, formando profesionistas capaces de enfrentar los desafíos del presente y contribuir al futuro de México. 🎉



# El TecNM participa en la Semana Nacional de Educación Financiera (SNEF) 2025

- *El TecNM impulsa la educación financiera como una herramienta clave para el desarrollo personal y profesional de los estudiantes.*

Ciudad de México, 23 de octubre de 2025. TecNM/DCD. Con el objetivo de fortalecer las competencias financieras de la población mexicana y promover una cultura de ahorro, inversión y uso responsable de los recursos, se llevó a cabo la inauguración de la Semana Nacional de Educación Financiera (SNEF) 2025 organizada por la CONDUSEF.

El evento reúne a 88 expositores que presentan temas relacionados con la educación financiera. La Subsecretaría de Educación Superior (SES) participa con un stand propio, que es atendido por representantes de los subsistemas educativos que la integran.

Durante su recorrido por los distintos espacios expositivos, el Subsecretario de Educación Superior, Ricardo Villanueva Lomelí visitó el stand de Educación, atendido por el Instituto Tecnológico de Tláhuac I, donde conoció las estrategias y proyectos que el TecNM impulsa para fortalecer la formación integral de sus estudiantes a través de la educación financiera y el emprendimiento. El subsecretario concluyó su visita participando en las actividades interactivas organizadas en dicho espacio.

También, el presidente de la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), Óscar Rosado Jiménez, reconoció la destacada participación del Tecnológico Nacional de México y resaltó el compromiso con la formación integral de sus estudiantes, particularmente en el impulso de la educación financiera como una herramienta esencial para el desarrollo profesional y el fortalecimiento de una cultura económica responsable entre la comunidad educativa.

En representación del director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, estuvo presente Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM.

La Semana Nacional de Educación Financiera 2025, que se llevará a cabo del 23 al 29 de octubre, ofrecerá una variedad de conferencias, talleres y actividades interactivas, tanto en modalidad presencial como virtual. Estos eventos están dirigidos a estudiantes, docentes y al público en general. El TecNM contará con la asistencia de estudiantes de los Institutos Tecnológicos de Tláhuac I y II, Iztapalapa I y II, Gustavo A. Madero I y II, Tlalpan, Álvaro Obregón, Tlalnepantla y Ecatepec.

De manera Virtual, interactúan un total de 195 Institutos Tecnológicos en 377 actividades de un total de 655 programadas.

Con estas acciones, el TecNM reafirman su compromiso con la formación de ciudadanos más informados y responsables en la administración de sus recursos, contribuyendo así al bienestar y desarrollo económico del país. ☺



# IT Querétaro inaugura Primer Congreso Nacional Oblea Multiproyecto TecNM

Santiago de Querétaro, Qro., 27 de octubre de 2025. En las instalaciones del Centro de Innovación y Tecnología Creativa BLOQUE, se llevó a cabo la ceremonia de inauguración del Primer Congreso Nacional Oblea Multiproyecto TecNM (CONAOMTecNM), evento que reunió a 448 participantes entre estudiantes, investigadores y representantes institucionales.

El evento tuvo el propósito de fomentar la colaboración, el intercambio de conocimiento y la innovación tecnológica en torno al desarrollo de semiconductores en México.

El congreso constituye el cierre del Multiproyecto para la Microfabricación de Chips (MMC TecNM-25), iniciativa en la que estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM) colaboraron estrechamente con especialistas del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) para el diseño y microfabricación de sensores y dispositivos tecnológicos.

Durante su mensaje de bienvenida, Ramón Soto Arriola, director del IT Querétaro, destacó que este encuentro refleja "la capacidad del TecNM para articular esfuerzos académicos, científicos e industriales que contribuyen al fortalecimiento de la soberanía tecnológica del país". Subrayó además la relevancia de que Querétaro se consolide como un polo estratégico para el desarrollo de tecnologías de punta en el sector de semiconductores.



Por su parte, Carlos Rubio González, director del CIDESI, reconoció el esfuerzo conjunto entre el TecNM, las instituciones de educación superior y los centros de investigación, señalando que "la formación de talento especializado es esencial para que México participe activamente en la cadena de valor global de los semiconductores". Asimismo, enfatizó la importancia de que los estudiantes vivan experiencias prácticas de innovación en espacios de investigación aplicada.

El acto inaugural también contó con las intervenciones de Jorge Gutiérrez de Velasco Rodríguez, director general del Aeropuerto Internacional de Querétaro, en representación del secretario de Desarrollo Sustentable, Marco del Prete Tercero; de Alejandro Sterling Sánchez, secretario de Desarrollo Económico del Municipio de Querétaro, en representación del presidente municipal Felipe Fernando Macías Olvera; y de Rodrigo Ruiz Ballesteros, director de BLOQUE Centro de Innovación, Tecnología y Creatividad. Los tres coincidieron en destacar el papel estratégico de Querétaro en el impulso al ecosistema de innovación y desarrollo tecnológico, así como la importancia de fortalecer los vínculos entre gobierno, academia e industria para detonar proyectos de alto impacto como el CONAOM-TecNM.



Finalmente, Ramón Jiménez López, director general del TecNM, resaltó el impacto de este tipo de proyectos en la transformación educativa y tecnológica del país, afirmando que “los resultados del MMC TecNM-25 muestran el potencial de los jóvenes del Tecnológico Nacional de México para responder a los grandes retos del desarrollo científico y productivo de la nación”

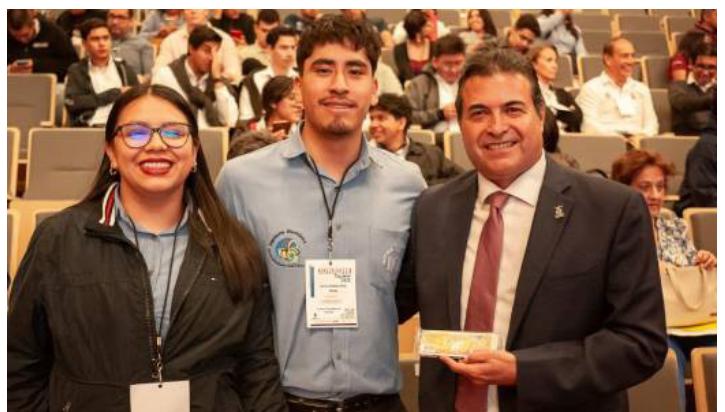
En su intervención, el titular del TecNM subrayó que “la comunidad tecnológica está marcando un antes y un después en la formación de ingenieras e ingenieros con capacidades reales para la innovación, el diseño y la manufactura de tecnologías avanzadas”. Añadió que proyectos como el CONAOM-TecNM “reflejan el compromiso del TecNM con la política nacional de desarrollo tecnológico, orientada a fortalecer la independencia científica del país y a formar profesionales que transformen su entorno con conocimiento y creatividad”.

Como parte del programa inaugural, se realizó la entrega simbólica de chips a estudiantes representantes de distintos planteles del TecNM, como muestra de los avances alcanzados en la microfabricación de semiconductores. Recibieron este reconocimiento César Alexander Castro Amezcua, del IT La Piedad; Josseline Martínez Martínez, IT Xalapa; y María Fernanda Ortiz Valenzo, del IT Querétaro. Este acto simbolizó el esfuerzo conjunto de la comunidad estudiantil, docente y científica que hizo posible el desarrollo del proyecto MMC TecNM-25.

Para concluir el acto inaugural, se firmaron dos convenios de colaboración entre el BLOQUE y el TecNM Querétaro, así como entre BLOQUE y CIDESI, con el objetivo de fortalecer proyectos conjuntos en materia de innovación, transferencia tecnológica y desarrollo de talento especializado.

El evento contó con la participación de 36 Institutos Tecnológicos del país y la colaboración de instituciones clave como la Secretaría de Educación Pública, el Gobierno del Estado de Querétaro, el Municipio de Querétaro, la Secretaría de Desarrollo Sustentable y la Secretaría de Educación del Estado

Durante los dos días del congreso se llevarán a cabo conferencias magistrales, exposiciones de proyectos, paneles especializados, una feria de posgrados y visitas guiadas al Laboratorio Nacional de Semiconductores y Microtecnologías del CIDESI, consolidando así un espacio de vinculación entre la academia, la investigación y la industria tecnológica. 📸



**GACETA TECNM ES UNA PUBLICACIÓN MENSUAL EDITADA POR LA DIRECCIÓN DE COOPERACIÓN  
Y DIFUSIÓN DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**DIRECTORIO**

Ramón Jiménez López  
**Director General**

**Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional**

Gaudencio Lucas Bravo  
**Secretaría Académica de Investigación e Innovación**

Andrea Zarate Fuentes  
**Secretaría de Extensión y Vinculación**

Octavio Díaz Aldret  
**Secretaría de Administración**

Marco Polo Mendoza Otero  
**Coordinador Institucional del TecNM**

Manuel Chávez Sáenz  
**Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados**

Antonio Andrés Pérez Méndez  
**Dirección Jurídica**

Patricia Hernández Terán  
**Dirección de Cooperación y Difusión**

**Coordinador Editorial**  
Gustavo Navarrete Caballero

**Diseño**  
Luis Daniel Pérez Granados

**Colaboradores**  
Greta Beatriz Martínez López  
Irma Celia Smith Victoria  
Libia Zulema Fernández Alanís  
Hugo Daniel Chávez Mora  
Jefes de comunicación de los Institutos Tecnológicos participantes