



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

TecNM GACETA

SEPTIEMBRE 2025
Año 2 Número 13

1
ANIVERSARIO



Editorial

En septiembre, la Gaceta del TecNM reunió una amplia diversidad de actividades que reflejan el dinamismo y la vitalidad de nuestra comunidad tecnológica a nivel nacional. Se destacaron las acciones académicas, con la participación de estudiantes en proyectos, estancias y competencias, así como logros deportivos y culturales. Del mismo modo, se reconocieron los avances en investigación, ciencia y tecnología, que demuestran la capacidad de innovación que distingue a nuestros institutos.

También se llevaron a cabo importantes eventos institucionales y la firma de convenios que fortalecen los vínculos estratégicos con la sociedad y los distintos sectores productivos.

Este número tiene un valor especial, pues marca el primer aniversario de la Gaceta del TecNM. A lo largo de estos doce meses, este medio se ha consolidado como una plataforma que da voz a la comunidad tecnológica, preserva la memoria institucional y proyecta ante la sociedad el quehacer académico, científico y cultural del Tecnológico Nacional de México. Es, además, un espacio de encuentro que refuerza la identidad del TecNM y reafirma el orgullo de pertenecer a la institución de educación superior tecnológica más grande de Latinoamérica.

El director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, expresa su reconocimiento a toda la comunidad por hacer de la Gaceta del TecNM un referente de identidad y pertenencia. Señala que esta publicación refleja el esfuerzo conjunto de estudiantes, docentes, investigadores y personal directivo, reafirmando que el TecNM continuará siendo un motor de transformación para el país, impulsando la educación tecnológica con calidad, inclusión y compromiso social.

Invitamos a toda la comunidad del TecNM a seguir siendo parte de esta historia enviando sus colaboraciones y notas al correo redaccion@tecnm.mx.

La Gaceta del TecNM es reflejo del esfuerzo colectivo que impulsa la transformación de México a través de la educación superior tecnológica.



¡TODOS SOMOS TECNM!

Índice

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Tecnológico de Coatzacoalcos gana medalla de oro en concurso de ciencia y tecnología en Chile



Estudiantes del ITS Juan Rodríguez Clara impulsan proyectos de innovación agrícola con enfoque sustentable	6
Estudiante del IT Toluca realiza estancia en Japón en colaboración con JAXA	7
Estudiantes del TecNM Hermosillo entre los mejores en concurso de aeronáutica, en Alemania	8
Docente del TecNM participa en programa internacional de Francés	9
Investigadora del CENIDET destaca en estancia académica en España	10
Estudiantes del IT Chihuahua participan en programa internacional en Taiwán	11
Estudiante del TecNM Villahermosa es condecorada con el galardón "Mujeres de Mar 2025", en la Cámara de Diputados	12
Estudiante del TecNM-CENIDET participa en congreso internacional en Roma	13
Estudiantes del TecNM Zitácuaro Obtienen Tercer Lugar Nacional en Innovación y Emprendimiento	14
Estudiantes oaxaqueños destacan en evento internacional en Brasil	15

INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Docente del TESCI fortalece vínculos internacionales en Colombia



Innovación en Chiapas: IT Tuxtla Gutiérrez y la estación "Matza"	17
Jóvenes científicas yucatecas avanzan en desarrollar vacuna contra enfermedad de Chagas	18
Egresado del TecNM en Celaya participa en histórico logro de la aviación mexicana	19
Docente del TecNM-Morelia reconocida como líder joven en tratamientos térmicos en Norteamérica por revista internacional	20
Premio a la Mujer en Ingeniería Biomédica SOMIB 2025 para egresada del CENIDET	21
Equipo de investigación del TecNM Durango recibe el Premio IQuattro Editores a la mejor ponencia	22

CONVENIOS

Firman convenio para fortalecer colaboración académica y científica instituciones del TecNM en Morelos y la UAEM



23

TecNM y Gobierno de Yucatán firman convenio para ampliar acceso a la educación superior tecnológica

24

Tecnológicos del Estado de Chiapas firman convenio con INCAFECH

25

EVENTOS

SEP instala Comisión Nacional de Aprendizaje a lo Largo de la Vida para transformar la Educación Superior



26

III Sesión Ordinaria de la Asamblea General del Consejo de Vinculación del TecNM Querétaro

29

El Tecnológico Nacional de México presenta TecNM Virtual y establece alianza nacional anticorrupción

30

El IT Morelia fue sede de la XVI Sesión Ordinaria del CITIA, fortaleciendo la colaboración interinstitucional en la educación superior tecnológica

31

Reunión Nacional en TecNM para implementar la Estrategia de Inteligencia Artificial

32

Participan en Feria Internacional del Mármol, en Italia, estudiantes del TecNM

33

Tecnológico de Coatzacoalcos gana medalla de oro en concurso de ciencia y tecnología en Chile

Coatzacoalcos, Ver., 08 de septiembre de 2025. TecNM/DCCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, obtuvieron la medalla de oro en el XX Concurso Iberoamericano de Proyectos Estudiantiles de Ciencia y Tecnología Sudamérica 2025, celebrado del 4 al 6 de septiembre en Chile.

El reconocimiento fue otorgado al proyecto “FAUNATT-LAN”, un videojuego educativo híbrido en 2D y 3D, diseñado para concientizar a niñas y niños de nivel primaria sobre la importancia de cuidar y no alterar el hábitat natural de los animales.

El videojuego fue desarrollado por los estudiantes Georgeth Nieto Martínez y Rodrigo Cuervo Cruz, de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería en Animación Digital y Efectos Visuales, con el acompañamiento académico de las docentes Mariana Medina Arellano y Patricia Guadalupe Gamboa Rodríguez.

El proyecto destacó entre los participantes al obtener el puntaje más alto en la categoría Desarrollo de Software y Videojuegos, gracias a su enfoque innovador, creativo y socialmente responsable. “FAUNATT-LAN” integra elementos de arte digital, programación, diseño de personajes y audio, alineándose con los principios de la Nueva Escuela Mexicana.

Este logro reafirma el compromiso del TecNM con la formación de profesionales altamente calificados y refleja la calidad del talento estudiantil que representa a México en escenarios internacionales. 🏅



Estudiantes del ITS Juan Rodríguez Clara impulsan proyectos de innovación agrícola con enfoque sustentable

Juan Rodríguez Clara, Ver., 02 de septiembre de 2025. En su mensaje, Oscar García Ortega, director del ITS TecNM/DCD. Estudiantes de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara realizan su residencia profesional desarrollando investigaciones orientadas al crecimiento radicular de cultivos, con visión agroecológica, enfoque sustentable, uso de bioestimulantes vegetales e innovación tecnológica aplicada al campo.

Jorge Luis Domínguez, Blanca Mireya Cruz Bautista, Miguel Ángel Aguilar Domínguez, Esmeralda Castellano Valdés y Daniela Gómez Octavo trabajan en distintas líneas de investigación enfocadas en optimizar las prácticas agrícolas del sureste mexicano, impulsando soluciones innovadoras para fortalecer al sector productivo.

Entre los proyectos que destacan se encuentran: "Adaptación del cultivo en espaldera de sandía a suelos ácidos bajo clima lluvioso en Juan Rodríguez Clara, Veracruz"; "Efecto del uso de plástico reutilizable en el cultivo de chile (*Capsicum spp.*) en suelos Cambisoles del sureste de Veracruz" y "Desarrollo radicular del chile habanero, comparando el efecto de enraizadores naturales frente a los comerciales". Así como "Efecto del té de sauce en la germinación y desarrollo inicial de frijol (*Phaseolus vulgaris*)"; y "Evaluación de la eficiencia térmica del acolchado residual en el cultivo de piña (*Ananas comosus*) mediante sensores de temperatura y humedad". Estas investigaciones reafirman el compromiso de la institución con la innovación y la transferencia de conocimiento.

Estos proyectos se desarrollan gracias al acompañamiento académico y asesoría técnica de los docentes José Daniels Cruz Páez, Aurelio Morales Rivera, David Sánchez Martínez, Alberto Polito Tenorio y Marco Antonio Solís Zavala, quienes con su experiencia fortalecen la formación integral de los futuros ingenieros agrónomos.

Juan Rodríguez Clara, reconoció el compromiso de la comunidad tecnológica y celebró el entusiasmo, preparación y entrega de los estudiantes, quienes contribuyen activamente al desarrollo del campo mexicano con conocimiento científico, responsabilidad social y visión sustentable.

Con estas iniciativas, el Tecnológico Nacional de México consolida su liderazgo en educación tecnológica, impulsando proyectos de investigación agrícola que promueven la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo económico de la región y del país. 



Estudiante del IT Toluca realiza estancia en Japón en colaboración con JAXA

Metepec, Edo. de Méx., 04 de septiembre de 2025. Como parte de su experiencia internacional, Uriel Tam-TecNM/DCD. Uriel García López, estudiante de décimo semestre de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Toluca (TecNM), realizó una estancia académica y de investigación en Japón como parte del Programa Delfín, en su XXX edición del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2025.

también participó en pruebas de campo en las instalaciones de la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial (JAXA), en la ciudad de Sagamihara. Ahí colaboró como técnico de apoyo, simulando el rol de astronauta en entornos que recrean la superficie lunar, además de adquirir habilidades en modelado 3D para el diseño de partes robóticas.

Durante siete semanas, García López colaboró en el Space Robotics Lab (SRL), en la ciudad de Sendai, prefectura de Miyagi, bajo la dirección del reconocido investigador Kazuya Yoshida, profesor de la Universidad de Tohoku, considerada la mejor universidad de Japón según Times Higher Education (THE).

Su trabajo se integró al ambicioso proyecto japonés “Moonshot Goal 3”, enfocado en el desarrollo de sistemas robóticos de inteligencia artificial autoevolutivos, diseñados para la exploración lunar y la construcción de puestos avanzados sostenibles en la Luna. Estas tecnologías también buscan tener aplicaciones en la Tierra, particularmente en situaciones de desastres naturales.

Uriel García expresó su satisfacción por haber representado al Instituto Tecnológico de Toluca en el extranjero, destacando el valor de esta experiencia para su formación profesional y las nuevas oportunidades académicas y laborales que se le abren a partir de esta vivencia. 



Estudiantes del TecNM Hermosillo entre los mejores en concurso de aeronáutica, en Alemania

- *Obtienen quinto lugar en torneo internacional New Flying Competition (NFC), en Hamburgo*

Hermosillo, Son., 06 de septiembre de 2025. TecNM/CD. Estudiantes de todas las Ingenierías del Instituto Tecnológico de Hermosillo, que conforman el equipo “Helios Aerodesign”, consiguieron el quinto lugar en el concurso internacional New Flying Competition (NFC), en Hamburgo, Alemania, donde recibieron además un reconocimiento.

En la competencia, se enfrentaron a equipos de universidades de todo el mundo con el objetivo de diseñar, construir y probar aeronaves eléctricas no tripuladas, fomentando la innovación y el trabajo colaborativo y multidisciplinario.

En dicho evento, participaron estudiantes de instituciones de nivel superior de Europa y Asia, así también equipos de Australia y México.

Tras cumplir con los lineamientos del concurso, mediciones del equipo, materiales para elaborar la aeronave, condiciones de vuelo, tiempos de carga y aspectos aerodinámicos, se logró el quinto lugar, destacó Diego Alberto Vázquez Soqui, estudiante de noveno semestre de Ingeniería Mecatrónica y presidente de Helios Aerodesign.

Mencionó que el equipo está conformado por 40 alumnos de las carreras de Ingeniería Aeronáutica, Mecatrónica y Mecánica, así como de Ingeniería en Sistemas, Gestión Empresarial y Biomédica.

Aunque sólo 28 fueron quienes viajaron representando al TecNM, todos pusieron su granito de arena en la preparación de la aeronave, con diferentes ideas y atención al proyecto a fin de cumplir con los requisitos del torneo.

Por su parte, el docente y asesor de los jóvenes, Luis Rodolfo Ibarra Reyna, agregó que el TecNM Hermosillo se colocó en quinto lugar; Polonia obtuvo el primer lugar; China en segundo; Grecia en tercer y Turquía con el cuarto sitio. “Lo que significa que los estudiantes del Tecnológico Nacional de México tienen mucho potencial sobre este tipo de proyectos en el ramo de la aeronáutica”, afirmó.

En el ranking, finalizaron entre los primeros doce lugares, Australia, Escocia, Serbia, Suecia y México. El Instituto Politécnico Nacional obtuvo el onceavo lugar y el Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey el doceavo.

Al respecto, el director del ITH, Rogelio Noriega Vargas, felicitó a todo el equipo, reconociendo el esfuerzo y dedicación de más de dos meses de preparación de los estudiantes para competir a nivel internacional. 🎉



Docente del TecNM participa en programa internacional de Francés

San Juan del Río, Qro., 11 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Edith Rosalío Uribe representó al Tecnológico Nacional de México (TecNM), a través del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, en un curso intensivo internacional sobre Didáctica y Perfeccionamiento del Francés, reafirmando así el compromiso institucional con la calidad educativa y la internacionalización de la enseñanza.

El programa académico se centró en el análisis y aplicación de metodologías innovadoras para la enseñanza del francés como lengua extranjera. Se abordaron temas clave para el fortalecimiento de la competencia lingüística, así como herramientas didácticas que permiten integrar el idioma en distintas áreas del conocimiento, incluyendo las ingenierías. Esta perspectiva multidisciplinaria busca enriquecer los procesos formativos más allá del aprendizaje de una lengua, impactando positivamente en diversas disciplinas.

Uno de los aspectos más destacados del foro internacional fue el entorno multicultural en el que se desarrolló el curso, con la participación de docentes provenientes de países como Chipre, Angola, Guinea, Malasia, España, Italia, Austria, Alemania, Túnez, Egipto, Francia, Irán, Irak, Ucrania, México, Corea y Japón.



Este espacio de diálogo académico y cultural propició el intercambio de experiencias y la reflexión sobre los retos actuales de la enseñanza del francés en contextos diversos.

La participación de la docente Rosalío Uribe representó un logro profesional y personal, que también posiciona al Tecnológico de San Juan del Río como una institución que impulsa la formación continua de su personal docente y promueve la creación de redes de colaboración académica a nivel internacional.

El impacto de esta experiencia se reflejará en la mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje, brindando a la comunidad estudiantil herramientas actualizadas para enfrentar los desafíos de un entorno globalizado. Además, fortalece la misión del TecNM de fomentar la innovación educativa y el desarrollo integral de sus estudiantes.



Investigadora del CENIDET destaca en estancia académica en España

Cuernavaca, Mor., 18 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. El Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) destaca la participación internacional de la estudiante Eydi López Hernández, quien actualmente realiza una estancia académica de tres meses en la Universidad Rey Juan Carlos, en Madrid, España.



Durante esta estancia, Eydi colabora con investigadores de reconocimiento internacional, enriqueciendo su formación académica y fortaleciendo su perfil como investigadora.

Su trabajo forma parte del proyecto de tesis titulado “Modelo de diferenciación de orejas humanas naturales, mediante imágenes”, el cual se enfoca en el desarrollo de tecnologías de visión computacional y reconocimiento biométrico, área clave para la seguridad, la identificación forense y la inteligencia artificial.

La participación de Eydi López Hernández en este programa internacional reafirma el compromiso del TecNM y del CENIDET con la excelencia académica, la internacionalización de sus programas y la generación de conocimiento con alto impacto social, tecnológico y científico.

Este tipo de logros 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. 🇪🇸



ver

NUEVOS EPISODIOS

TECNM TV

Estudiantes del IT Chihuahua participan en programa internacional en Taiwán

Chihuahua, Chih., 23 de septiembre de 2025. TecNM/-DCD. Con el propósito de coadyuvar en la formación profesional de su comunidad estudiantil, estudiantes del Instituto Tecnológico de Chihuahua participan en el Programa de Capacitación y Entrenamiento en Taiwán, como parte de las acciones de fortalecimiento académico e internacionalización que impulsa la institución.

En esta estancia internacional participan Luis Carlos Pérez Rodríguez, de la carrera de Ingeniería Electromecánica; Alejandro Rocha Ramírez y Víctor Uriel Armendáriz Aragón, ambos de Ingeniería Electrónica, quienes se han distinguido por su compromiso académico, iniciativa y alto desempeño dentro de sus respectivas áreas de formación.

Ser parte de este programa, no sólo reafirma su capacidad para asumir nuevos retos, sino que también los posiciona como embajadores del talento y la calidad educativa que caracteriza al IT de Chihuahua.

Al respecto, Alfredo Villalba Rodríguez, director de la institución, dijo que su participación representa una valiosa oportunidad para el desarrollo de competencias técnicas y culturales en un contexto global.

Asimismo, estudiantes de nuevo ingreso que obtuvieron medalla de oro en el reto internacional Moon Landing Challenge, celebrado en Beijing, recibieron una mención especial, reflejando su alto potencial desde el inicio de su formación profesional.

Los galardonados fueron Karina Jaired Castellanos Hernández y Gabriel Enrique Ojeda Carrillo, ambos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica. Se reconoció también la destacada labor de su asesor, Joel Hiram López Echavarría, cuyo acompañamiento académico fue clave para alcanzar este logro internacional.

Villalba Rodríguez felicitó a los jóvenes ganadores y a su asesor en un acto protocolario, con la presencia de Irene Nevárez Burgueño, subdirectora Académica; Marco Calderón Espinoza, subdirector de Servicios Administrativos, e Itzel Alejandra Palacios García, subdirectora de Planeación y Vinculación.

También, estuvieron presentes Jaime Luciano Fernández Chávez, director general de Vinculación de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico; Sergio Mancinas Peña, director del Instituto de Apoyo al Desarrollo Tecnológico (INADET), y Eduardo Alfonso González Anchondo, coordinador de Operaciones de INADET.

De esta manera, el TecNM continúa promoviendo experiencias formativas de impacto global, fortaleciendo así su compromiso con la excelencia educativa, la innovación y el desarrollo de talento con proyección internacional. ☺



Estudiante del TecNM Villahermosa es condecorada con el galardón "Mujeres de Mar 2025", en la Cámara de Diputados

- Gracias a su iniciativa, liderazgo y proyecto sustentable, se crearon 12 nuevas unidades de producción de ostión en Paraíso, Tabasco*

Ciudad de México, 23 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Por su contribución en la promoción del cultivo sustentable del ostión, Sindy Pandy de la Cruz, estudiante de Ingeniería en el Instituto Tecnológico de Villahermosa, fue galardonada con el reconocimiento “Mujeres de Mar: Líderes en Pesca, Acuacultura y Seguridad Alimentaria 2025”, por la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca de la Cámara de Diputados.

Recibió el premio en la categoría Producción Sustentable, por su contribución en la promoción del cultivo intensivo y sustentable del ostión, así como la implementación de la depuradora de moluscos bivalvos, la cual desarrolló en coordinación con el Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuacultura Sustentable (IMIPAS) y el TecNM de Villahermosa.

Gracias a su proyecto sustentable, la destacada estudiante del tercer semestre de Ingeniería Industrial en modalidad no escolarizada, ha impactado directamente en la seguridad alimentaria de las comunidades situadas en la zona costera de Paraíso, Tabasco, al asegurar la inocuidad, calidad y disponibilidad del producto, además de mejorar la economía local. Con su liderazgo juvenil e iniciativa, Sindy de la Cruz ha coadyuvado en la creación de 12 nuevas unidades de producción, logrando que el ostión tabasqueño recupere valor en el mercado.

En este sentido, a nombre de la comunidad tecnológica, el director del IT de Villahermosa, José Manuel Dehesa Martínez, felicita a Pandy de la Cruz por este logro personal y profesional, el cual ha abierto camino a nuevas generaciones de mujeres emprendedoras, a través de la Cooperativa “Transformando Mecoacán” que preside la joven estudiante, siendo reconocida por estas acciones en México y en el extranjero, como un símbolo de innovación y compromiso con su comunidad.

De igual manera, el TecNM Villahermosa congratula a Alejandro Pérez Muñoz y Martín Palomares García, especialistas del IMIPAS, por transferir sus conocimientos y

experiencia técnica a la cooperativa, mediante el diseño y armado de la depuradora de moluscos bivalvos.

Asimismo, reconoce y felicita a los docentes investigadores Manuel Vergel Escamilla, Sergio Díaz Contreras y Fidelio Castillo Romero, adscritos al Departamento de Sistemas y Computación de esta casa de estudios, por su colaboración activa en el armado y automatización de la depuradora, fortaleciéndose así, la vinculación académica con el desarrollo productivo de la región.

Este importante reconocimiento, otorgado el día de ayer por el gobierno de México a Sindy Pandy de la Cruz, confirma que con trabajo, preparación y visión, las mujeres son protagonistas de la transformación social y económica de las regiones en nuestro país, permitiendo la construcción de un futuro más justo, equitativo y sustentable.

Para el Tecnológico Nacional de México, a través del Tecnológico de Villahermosa, este logro representa un orgullo institucional, que reafirma la misión de formar profesionistas capaces de transformar su entorno, con compromiso social, innovación y liderazgo. 



Estudiante del TecNM-CENIDET participa en congreso internacional en Roma

Cuernavaca, Mor. 23 de septiembre de 2025. TecNM/-DCD. Lizbeth Gómez Muñoz, estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en el CENIDET, representó a la institución en el 15º Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual (CTV 2025), celebrado en Roma, Italia.

Durante este evento, que se desarrolló a lo largo de 10 días, la estudiante presentó su trabajo titulado “Biorreactor anaerobio doméstico suministrado con residuos de alimentos para la producción de abono orgánico”, dentro de la sesión S03 – Paesaggio e cura del territorio. Su investigación propone una solución sustentable para el manejo de residuos orgánicos a nivel doméstico.

El congreso, que coincidió con el Jubileo de Roma 2025, fungió como un espacio de reflexión sobre los impactos de grandes eventos en las ciudades y territorios, destacando aspectos socioeconómicos, ambientales y de competitividad internacional.

El Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual (CTV) fue creado en 2004 por Josep Roca Cladera, director del Centro de Política de Suelo y Valoración (CPSV) de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Desde su origen, ha servido como un foro internacional para presentar y debatir avances en modelos y herramientas digitales aplicados al entorno construido.

La participación de Lizbeth Gómez no solo representa un logro académico y profesional, sino que también proyecta el compromiso del TecNM-CENIDET con la innovación y el conocimiento de alcance internacional.



¡YA ESTAMOS EN TIK TOK!
TecNM_MX

SEGUIR

Estudiantes del TecNM Zitácuaro Obtienen Tercer Lugar Nacional en Innovación y Emprendimiento

Zitácuaro, Mich, 24 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de Zitácuaro fueron reconocidos a nivel nacional al obtener el tercer lugar en el Reto POSIBLE Bécalos 2025, una destacada competencia de emprendimiento e innovación social organizada por Fundación Televisa y Nacional Monte de Piedad.

El equipo, conformado por Gabriel Mora Patiño, Alexis Ramos Mendoza, Jonathan Hernández Salinas, Emmanuel Castro Morquecho y Gerardo de Jesús Sánchez Estrada, presentó el proyecto "BLIND AI", una aplicación móvil con inteligencia artificial diseñada para asistir a personas con discapacidad visual. La app permite a los usuarios leer textos, identificar objetos y recibir información del entorno en tiempo real, promoviendo así una mayor autonomía e inclusión.

El certamen nacional reunió más de 22,000 propuestas de jóvenes emprendedores de todo el país. Los estudiantes del TecNM Zitácuaro participaron en el campamento nacional del 17 al 21 de septiembre, donde recibieron talleres, mentorías y herramientas para fortalecer sus iniciativas.

Gracias a su sobresaliente participación, el equipo fue galardonado con una beca económica destinada al desarrollo y escalamiento del proyecto.

Esta distinción coloca al TecNM Zitácuaro y al estado de Michoacán en un lugar destacado dentro del ecosistema nacional de innovación tecnológica. 🎉



Estudiantes oaxaqueños destacan en evento internacional en Brasil

Tlaxiaco, Oax., 25 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Tlaxiaco participaron en el evento internacional Meridian 2025, realizado en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil.

Betsabé Aricel Castro Rodríguez, estudiante de séptimo semestre, y Ángel Nicolás Jiménez, estudiante de quinto semestre, ambos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, presentaron el proyecto "Ebas", bajo la asesoría del docente José Alfredo Román Cruz. Esta propuesta llamó la atención de especialistas por su enfoque en el uso de tecnología blockchain para ofrecer microcréditos a trabajadores independientes (gig workers).

El proyecto "Ebas" se destacó por su innovación y por atender uno de los principales retos globales: la inclusión financiera. La solución presentada busca empoderar a trabajadores autónomos mediante el acceso a herramientas tecnológicas que faciliten su desarrollo económico.

Meridian 2025 reunió a líderes, desarrolladores y especialistas de más de 50 países, generando un espacio de intercambio de ideas y visibilidad para proyectos con impacto social y tecnológico.

La participación del IT Tlaxiaco representó una valiosa oportunidad para visibilizar el talento estudiantil, fortalecer el aprendizaje práctico y establecer vínculos con la comunidad internacional en el ámbito de las tecnologías financieras.

El TecNM reconoce el compromiso, la creatividad y el esfuerzo del equipo, así como la guía del docente responsable. Esta destacada participación proyecta el talento de la juventud mexicana y enaltece a la región Mixteca en un escenario global. 🌎



Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en



Docente del TESCI fortalece vínculos internacionales en Colombia

Cuautitlán Izcalli, Edo. Méx., 25 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. Mónica Belem Bernal Pérez, profesora de Tiempo Completo de la División de Ingeniería en Gestión Empresarial del Tecnológico Nacional de México, Cuautitlán Izcalli, inició una estancia académica en la Universidad del Sinú – Cartagena, en Colombia, como parte de las acciones de movilidad internacional promovidas por la Alianza del Pacífico.

Esta participación se realiza en el marco de la XVI Convocatoria 2025 de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico, iniciativa que impulsa la cooperación y el intercambio de conocimiento entre instituciones de educación superior de Chile, Colombia, México y Perú.

Durante su estancia, la profesora desarrolla actividades de docencia, investigación y vinculación académica, al respecto, destacó: “El objetivo principal es lograr un intercambio académico que enriquezca la formación de ingenieros, compartiendo experiencias culturales, sociales y educativas tanto en México como en Colombia”.

La docente también subrayó que este tipo de experiencias permite fortalecer la colaboración institucional mediante proyectos conjuntos:

“Ya tuvimos una primera reunión con la coordinadora de investigación de UNISINÚ para presentar el trabajo de nuestro cuerpo académico. Nuestra meta es implementar clases espejo entre profesores de ambos países y dar mayor visibilidad a nuestras prácticas en un contexto internacional”, añadió.

Con esta iniciativa, el TecNM Cuautitlán Izcalli reafirma su compromiso con la internacionalización de su comunidad académica, promoviendo la generación de redes de colaboración, la innovación educativa y el desarrollo de proyectos con impacto global.



Innovación en Chiapas: IT Tuxtla Gutiérrez y la estación "Matza"

Tuxtla Gutiérrez, Chis., 05 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Los investigadores del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez hicieron posible que Chiapas se convirtiera en el primer estado del país en contar con una estación terrena propia, denominada "Matza".

El proyecto fue desarrollado bajo el liderazgo de los docentes Luis Tomás García Andrade y Francisco Sánchez Rodríguez, con la participación de los estudiantes Esteban Parada Chejin, Pedro Javier Alvarado Ponce y Victoria Sánchez Magdaleno, quienes contribuyeron con su talento y compromiso para concretar este avance.

Este logro posiciona a la entidad a la vanguardia en telecomunicaciones, investigación científica y desarrollo tecnológico, consolidando el papel de la institución como referente en innovación.

El director del TecNM Tuxtla Gutiérrez, José Manuel Rosado Pérez, felicitó al equipo por el trabajo realizado y destacó que la estación "Matza" representa una herramienta estratégica para la investigación científica y la formación académica. "Reconozco la labor de los investigadores que trabajan en temas de gran relevancia para la industria y el medio ambiente, como los estudios en los mantos acuíferos de los Lagos de Montebello o el análisis de incendios. Son indispensables para el desarrollo científico y tecnológico de Chiapas", señaló.

Por su parte, el director de la Agencia Digital Tecnológica del Estado de Chiapas (ADITECH), Jovani Salazar, subrayó que la estación permitirá la conexión con diversos satélites para generar información en beneficio de la entidad. Explicó que el nombre "Matza" proviene del idioma zoque y significa "estrella", en alusión al potencial científico y tecnológico del proyecto.

Como complemento, ADITECH impartió el curso "Recepción y Decodificación de Imágenes de Satélites LEO (Órbita Baja)", dirigido por docentes del IT Tuxtla Gutiérrez, con el objetivo de capacitar al personal técnico en herramientas para la recepción y decodificación de imágenes satelitales. Esta acción refuerza la formación de capital humano especializado y el impulso a la investigación aplicada.

Con la puesta en marcha de la estación terrena "Matza", el TecNM y ADITECH refrendan su compromiso con el avance científico, tecnológico y educativo de Chiapas, demostrando el impacto del trabajo conjunto entre academia y gobierno para el desarrollo del estado y del país. 



Jóvenes científicas yucatecas avanzan en desarrollar vacuna contra enfermedad de Chagas

Mérida, Yuc., 09 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Itaty Montserrat López Jiménez y Mariana del Carmen Coral Salazar, estudiantes de Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de Mérida, realizaron con gran éxito una estancia de investigación en el Campus Juriquilla de la UNAM (Querétaro), enfocada en el desarrollo de proteínas recombinantes para el tratamiento del mal de Chagas.

Esta enfermedad es una afección inflamatoria e infeciosa, transmitida por insectos triatominos (chinches), conocido localmente como "pic" en maya, que provoca miles de muertes anualmente en México y deja graves secuelas en personas afectadas. Actualmente, no existe una vacuna disponible y los índices de diagnóstico son muy bajos, lo que hace urgente el desarrollo de soluciones accesibles.

Durante su estancia, las estudiantes trabajaron en laboratorios especializados, donde produjeron proteínas de bajo costo en hongos compatibles con la salud humana y con alto potencial de escalamiento farmacéutico.

Asimismo, Monserrat y Mariana participaron en todas las etapas del desarrollo experimental, desde el cultivo de los hongos hasta la purificación y caracterización de las proteínas, aplicando técnicas avanzadas de bioquímica y biotecnología molecular.

Además, aprendieron a utilizar equipos de última generación, incluyendo sistemas de cromatografía y espectrometría, que les permitieron analizar con precisión la estructura y funcionalidad de las proteínas. Esta experiencia fortaleció sus competencias científicas y prácticas, y les brindó la oportunidad de colaborar con un equipo multidisciplinario de investigadores, consolidando la formación de talento joven altamente capacitado para enfrentar retos biomédicos a nivel nacional e internacional.

El proyecto fue dirigido por Denis Magaña-Ortíz, docente investigador adscrito al Departamento de Química-Bioquímica-Ambiental del IT Mérida, con el apoyo de Blanca Millán Chiu y Achim Loske Mehling, investigadores del campus Juriquilla de la UNAM.

Este logro, refleja el compromiso del TecNM con la investigación científica de alto impacto, la formación de talento joven y la búsqueda de soluciones para problemas de salud pública en México y América Latina. 🌎



Egresado del TecNM en Celaya participa en histórico logro de la aviación mexicana

- Luis Ángel López colabora en desarrollo de la aeronave Halcón II, distinguida por la Secretaría de Economía con el lema “Hecho en México, con talento mexicano”

Ciudad de México, 11 de septiembre de 2025. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México celebra con orgullo la participación de Luis Ángel López Samaniego, egresado de Ingeniería en Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Celaya, en el desarrollo de la aeronave Halcón 2.1, fabricada por la empresa celayense Horizontec.

El Halcón 2.1 recibió recientemente el Certificado de Aprobación Civil por parte de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), marcando un hecho histórico para la aviación en México, que no registraba avances de esta magnitud desde hace más de 50 años.

Durante la ceremonia oficial, presidida por el secretario de Economía, Marcelo Ebrard, se resaltó la importancia de este hito como muestra del talento, la innovación y la visión de las y los jóvenes mexicanos. Bajo el lema “Hecho en México, con talento mexicano”, se reconoció el esfuerzo del equipo liderado por Giovanni Angelucci, director de Horizontec.

La intervención de López Samaniego en el área de ingeniería estructural refleja el alto nivel de formación que ofrece el TecNM, institución que continúa preparando profesionales capaces de integrarse a proyectos estratégicos y de alto impacto para el país.

El Halcón II representa no solo un avance tecnológico en el sector aeronáutico, sino también el fortalecimiento del talento nacional respaldado por instituciones educativas comprometidas con el desarrollo de México.

Este logro es motivo de orgullo para el país y para el Tecnológico Nacional de México, al demostrar que la conjunción de talento joven, innovación y compromiso institucional puede llevar a México a competir en el escenario global. ☀



Docente del TecNM-Morelia reconocida como líder joven en tratamientos térmicos en Norteamérica por revista internacional

- Ranking anual destaca a profesionistas menores de 40 que están transformando la industria desde la ciencia y la innovación*

Morelia, Mich., 12 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Morelia se enorgullece en informar que la docente Monserrat Sofía López Cornejo, adscrita al departamento de Ingeniería en Materiales, fue reconocida por la revista internacional Heat Treat Today como una de las líderes jóvenes más influyentes en el ámbito de tratamientos térmicos en Norteamérica.

Este reconocimiento forma parte del ranking anual que destaca a profesionales menores de 40 años que están transformando la industria desde la ciencia y la innovación.

La publicación, con presencia en sectores clave como el aeroespacial, automotriz, médico, energético y de manufactura, destacó la labor de la profesora López Cornejo por su impacto en la formación de talento joven y su impulso a la vinculación efectiva entre la academia y la industria.

Además de su destacada trayectoria como docente e investigadora, Monserrat ocupa actualmente el cargo de vicepresidenta de AIST Capítulo México y ASM Capítulo México, asociaciones referentes en el área metal-mecánica y de ciencia de materiales a nivel nacional.

El Tecnológico Nacional de México felicita a Sofía Monserrat López ya que este logro no es solo una distinción individual, sino también el reflejo del compromiso institucional con la calidad académica, el liderazgo científico y el desarrollo tecnológico de México.

Monserrat Lopez-Cornejo – Heat Treat Today 40 Under 40



Name: Monserrat Lopez-Cornejo

Company: Instituto Tecnológico de Morelia

Position: Professor & Industry-Academic Liaison

Industry-Academia Partner

Years in Industry: 8

Dr. Monserrat López is a distinguished emerging leader in the global heat treatment industry, combining technical expertise with strong leadership and a commitment to nurturing future talent. With 8 years of experience, she has led strategic initiatives that elevated both product quality and operational efficiency, blending deep metallurgical knowledge with strong cross-functional leadership.



Her contributions extend far beyond her daily responsibilities. Dr. López is a champion of education and mentorship, regularly creating opportunities for students and young professionals to engage with the heat treating field through university partnerships and training programs. Her ability to inspire the next generation is matched by her drive to improve the field itself.

She currently sits on the boards of both AIST Mexico as the vice chair and the Mexico chapter of ASM International, where she promotes collaboration, inclusion, and technical advancement. With a career marked by both innovation and service, Dr. López exemplifies the values and leadership the industry needs for the future.

Premio a la Mujer en Ingeniería Biomédica SOMIB 2025 para egresada del CENIDET

Cuernavaca, Mor., 17 de septiembre de 2025. TecNM/- DCD. Yolanda López Zapata, egresada de Ciencias en Ingeniería Electrónica del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) del TecNM, ha sido acreedora al Premio a la Mujer en la Ingeniería Biomédica 2025, otorgado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB).

Este importante reconocimiento destaca su compromiso, liderazgo y excelencia en los ámbitos académico, científico y tecnológico, así como su trayectoria profesional y su valiosa contribución al fortalecimiento del papel de la mujer en la ingeniería, particularmente en el campo de la Ingeniería Biomédica, donde convergen la ciencia, la salud y la tecnología para mejorar la calidad de vida.

López Zapata ha sido una figura clave en la generación de conocimiento, en el desarrollo de proyectos con alto impacto social y en la formación de profesionales comprometidos con la innovación, tanto en el Tecnológico Nacional de México como en la ciencia mexicana.

Actualmente, la destacada investigadora se desempeña como directora del Programa de Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica de Chiapas, desde donde lidera iniciativas orientadas al desarrollo tecnológico aplicado al sector salud, promoviendo al mismo tiempo la participación de jóvenes, especialmente mujeres, en carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Este galardón cobra especial relevancia al alinearse con los esfuerzos nacionales e internacionales por visibilizar, reconocer y valorar la presencia femenina en áreas científicas y tecnológicas, contribuyendo a romper estereotipos de género y a construir una sociedad más justa, equitativa e inclusiva.

El Tecnológico Nacional de México y el CENIDET felicitan a Betty Yolanda López Zapata, cuyo ejemplo inspira a nuevas generaciones de estudiantes y egresados a soñar, innovar y transformar su entorno a través del conocimiento. 🌟



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
ACAPULCO**

**XLI ENCUENTRO NACIONAL DE
ARTE Y CULTURA
DEL TECNM**

Del 3 al 7 de noviembre de 2025

Equipo de investigación del TecNM Durango recibe el Premio IQuattro Editores a la mejor ponencia

Durango, Dgo., 24 de septiembre de 2025. TecNM/- La participación conjunta de las y los investigadores DCD. Al presentar conclusiones de una investigación refleja la solidez académica y el compromiso con la con perspectiva de género enfocada en habilidades de innovación y la equidad de género que caracteriza al emprendimiento digital universitario, docentes del Tecnológico de Durango, consolidando su presencia en Instituto Tecnológico de Durango recibieron el reconocimiento a la mejor ponencia en el 3er. Congreso Latinoamericano de Investigación en Estudios de Género.

Este logro reafirma el papel del Tecnológico Nacional de México como referente en investigación con impacto social, a través del trabajo colaborativo de sus docentes e investigadores. El equipo conformado por Adriana Eréndira Murillo, Juana Hernández Chavarría y Roberto Rojero Jiménez recibió el Premio IQuattro Editores a la Mejor Ponencia del congreso celebrado en la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Con el trabajo titulado “Explorando las habilidades del emprendimiento digital universitario con perspectiva de género”, los docentes fueron galardonados con el primer lugar, de un total de 202 investigaciones presentadas de manera presencial y virtual.

El evento organizado por la RED Latinoamericana en Estudios de Género (RELEG) se llevó a cabo en la Facultad de Trabajo Social, Sociología, Psicología y Psicoterapia de la UATx, congregando a especialistas y académicos de distintos países de latinoamérica.



Firman convenio para fortalecer colaboración académica y científica instituciones del TecNM en Morelos y la UAEM

Cuernavaca, Mor., 19 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. Con el objetivo de impulsar la investigación, la movilidad académica y la cooperación interdisciplinaria, se llevó a cabo la firma de un convenio interinstitucional entre los planteles del Tecnológico Nacional de México en Morelos y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

La ceremonia oficial se realizó en el Auditorio de la Biblioteca Central de la UAEM, encabezada por la rectora Viridiana Aydeé León Hernández, quien recibió a los directores de los institutos tecnológicos del TecNM en Morelos: Porfirio Roberto Nájera Medina, director del IT Zacatepec; Pedro Azuara Rodríguez, director del IT Cuautla, y Lorenzo Octavio Hernández Robles Arenas, director del CENIDET.

El convenio representa una acción estratégica que busca fortalecer el trabajo conjunto entre instituciones de educación superior en la entidad , promoviendo la participación en proyectos académicos, científicos y tecnológicos de impacto regional y nacional.

Entre las líneas de colaboración se contempla el desarrollo de programas conjuntos de investigación, intercambio académico de estudiantes y docentes, así como actividades de formación y actualización profesional, con el objetivo de generar beneficios mutuos para ambas comunidades universitarias.

Durante su intervención, el director del TecNM Zacatepec, Porfirio Nájera destacó que este acuerdo es fundamental para el TecNM en Morelos, ya que permite sumar capacidades institucionales, compartir buenas prácticas y consolidar proyectos que respondan a las necesidades del entorno social y productivo.

Por su parte, la rectora de la UAEM, Viridiana León, subrayó la relevancia de este tipo de alianzas en un contexto donde las exigencias sociales hacia las instituciones de educación superior son cada vez mayores. Enfatizó que la sinergia entre el TecNM y la UAEM contribuirá al fortalecimiento de la formación académica, científica y tecnológica de los jóvenes en el estado.

Asimismo, reconoció el liderazgo de Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, por su compromiso con el fortalecimiento de la educación tecnológica en el país.

Con esta firma, ambas instituciones refrendan su compromiso con la educación pública, el desarrollo regional y la generación de conocimiento, contribuyendo al avance de la sociedad a través de una formación profesional de calidad.



FIRMA DE CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UAEM • CENIDET • ITC • ITZ

18 DE SEPTIEMBRE DE 2025



TecNM y Gobierno de Yucatán firman convenio para ampliar acceso a la educación superior tecnológica

Mérida, Yuc., 10 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. En una jornada de trabajo que reunió a autoridades federales, estatales y directivos de los Institutos Tecnológicos de la región, el Tecnológico Nacional de México (TecNM) y la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de Yucatán (SEGEY) firmaron un convenio histórico en el marco del lanzamiento de la plataforma TecNM Virtual, con el objetivo de incrementar la matrícula y abrir más oportunidades de acceso a la educación superior tecnológica en todo el país.

Con este acuerdo, Yucatán se convierte en el primer estado de la República en formalizar este compromiso, reafirmando su liderazgo en la formación de profesionales capaces de enfrentar los desafíos regionales y nacionales.

El director general del TecNM, Ramón Jiménez López, agradeció el respaldo del Gobierno Federal y Estatal, subrayando que este esfuerzo refleja el compromiso de la institución con la justicia social y la movilidad académica. A su vez, el secretario de Educación, Juan Enrique Balam Várguez, y el gobernador Joaquín Díaz Mena destacaron el papel estratégico de los Institutos Tecnológicos en el desarrollo económico, social y productivo de la entidad.

Durante el encuentro, se revisaron los proyectos prioritarios que se desarrollan en cada institución de la región, enfocados en fortalecer la formación académica, la investigación y la vinculación con los sectores productivos y sociales. Jiménez López señaló la importancia de contar con infraestructura y recursos suficientes para consolidar estas iniciativas en beneficio de la comunidad estudiantil y del desarrollo regional.

La agenda incluyó también la primera visita en la historia de la institución de un director general del TecNM al CRODE Mérida, donde el profesor Jiménez López

recorrió las instalaciones del CEVIDE y sostuvo un diálogo directo con el personal, en un gesto que marca un precedente significativo de cercanía y acompañamiento.

Asimismo, gracias a las gestiones del director del TecNM Tizimín, Baltazar Martín Loría Avilés, se realizó una reunión de trabajo con el diputado Wilmer Manuel Monforte Marfil, el coordinador institucional del TecNM, Marco Polo Mendoza Otero y directores de la región, con el propósito de definir acciones conjuntas y gestionar apoyos para fortalecer las estrategias agropecuarias que impulsen el desarrollo local y eleven la calidad de la formación académica.

Con esta alianza, el TecNM y el Gobierno de Yucatán reafirman su compromiso con una educación tecnológica inclusiva, innovadora y vinculada al desarrollo regional.



Tecnológicos del Estado de Chiapas firman convenio con INCAFECH

- *Innovación y proyectos estratégicos en conjunto para modernizar la cadena productiva del café chiapaneco*

Tuxtla Gutiérrez, Chis., 22 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Con el objetivo de formalizar la alianza estratégica entre el Tecnológico Nacional de México y el Instituto del Café de Chiapas (INCAFECH), se llevó a cabo la firma de un convenio entre ambas instancias, para desarrollar proyectos conjuntos de investigación, innovación y formación de capital humano que fortalezcan y modernicen la cadena productiva del café en el estado. En representación de los Institutos Tecnológicos de Chiapas, José Manuel Rosado Pérez, director del Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, indicó que la presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo y el director del TecNM, Ramón Jiménez López, destacan en los proyectos estratégicos de nación al café mexicano, “centrando el fortalecimiento prioritario en la mejora genética del café chiapaneco y los programas para el Impulso Productivo al Café”.

Además, señaló, existe interés en la producción bajo estándares de sostenibilidad, con la finalidad de obtener una mejor calidad de los caficultores, fomentando la excelencia, mejorando los cultivos y la genética.

“Con ello, fortalecemos el desarrollo sustentable de la caficultura en el Estado de Chiapas, para consolidar estándares de calidad del café de especialidad a través de su producción, transformación, comercialización y competitividad, generando valor agregado a través de los proyectos que impulsan los Institutos Tecnológicos, con tecnologías innovadoras para mejorar la producción”, destacó Rosado Pérez.

Por su parte, Jorge Baldemar Utrilla Robles, director general del INCAFECH, resaltó que al ser un organismo promotor, rector y generador de oportunidades para la caficultura, se impulsará el desarrollo integral de la cadena de valor. “Coadyuvamos a que los productores

logren un crecimiento continuo y sostenible, que permita cumplir con la excelencia en los cafés de especialidad con acciones que propicien el desarrollo social y productivo, obteniendo rentabilidad y competitividad en el cultivo, logrando así el posicionamiento en los diversos mercados nacionales e internacionales”.

Cabe destacar que en Chiapas, se impulsa el desarrollo económico y la sostenibilidad de las familias que se dedican a este importante cultivo, a través del Instituto del Café de Chiapas (INCAFECH), que en este año realizará el Concurso de Barismo, el arte de preparar bebidas de café de alta calidad.

Con este convenio se busca fortalecer el desarrollo del sector cafetalero a través de proyectos que impulsen la competitividad y sostenibilidad, colocando a Chiapas como referente nacional en colaboración entre gobierno e Instituciones Educativas como el Tecnológico Nacional de México.

También estuvieron presentes, por INCAFECH, Ángel Alfonso Castellanos Pérez, director de Capacitación y Asistencia Técnica, y Rafael A. Góngora y Aguilar, director de Coinversión, Financiamiento y Seguridad. Del TecNM, los directores de Frontera Comalapa, Apolinario Pérez López; de Comitán, Artemio Enríquez Espinosa, y María Soledad Peralta González, del Tecnológico de Tapachula. ☺



SEP instala Comisión Nacional de Aprendizaje a lo Largo de la Vida para transformar la Educación Superior

Ciudad de México, 18 de septiembre de 2025.TecNM/- DCD. La Secretaría de Educación Pública (SEP) instaló la Comisión Nacional de Aprendizaje para toda la Vida, un esfuerzo que articula a universidades e instituciones educativas para fortalecer la educación a lo largo de la vida y garantizar que el aprendizaje continuo sea un derecho permanente. El objetivo es consolidar una estrategia nacional que impulse cursos, diplomados y microcredenciales con pertinencia regional y visión de futuro.

En el salón Iberoamericano de la sede histórica de la SEP, acompañado del subsecretario de Educación Superior, Ricardo Villanueva Lomelí; rectoras, rectores, directoras y directores de universidades públicas y privadas, el secretario de Educación, Mario Delgado señaló que esta labor se hará en vinculación con el Plan México y los Polos de Desarrollo para el Bienestar impulsados por la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.

“Tiene que haber una coincidencia entre la oferta educativa de ciertas regiones y las vocaciones económicas de esas regiones para que se cumpla la promesa que les hacemos siempre a los jóvenes, de que si estudias te va a ir bien”, expuso Delgado Carrillo.

Afirmó que, la Educación Superior en México tiene que adaptarse a los nuevos tiempos para formar ciudadanos con pensamiento crítico, con valores como la solidaridad, la fraternidad, el sentido de comunidad, el compromiso con su país y con los demás, pero que tengan la más alta especialización, calificación y preparación técnica que les permita insertarse de manera exitosa en el mercado laboral.

El titular de la SEP aseguró que la constante preparación es algo nuevo que tendrá que inculcarse desde la Educación Superior, por lo que será importante el trabajo de la Comisión Nacional de Aprendizaje para Toda la Vida a la cual le tocará impulsar este cambio en la educación universitaria.

Comentó que se busca tener una Educación Superior que sea capaz de atraer a las y los jóvenes, y que durante su trayectoria formativa reciban reconocimientos, microcredenciales de habilidades y saberes. Para ello, informó que próximamente se abrirá una plataforma digital nacional denominada saberes.mx para democratizar el acceso a ese tipo educativo.

Por su parte, el Dr. Luis González Placencia, señaló que la Comisión que hoy se instala, será un espacio de diálogo, colaboración y construcción de propuestas destinadas a fortalecer las políticas públicas en esta materia. La plataforma será un espacio integrador de contenidos, con rutas personalizadas, certificaciones acumulables y herramientas de seguimiento.

Comentó que a través de esta Comisión Nacional y de las comisiones que se instalarán en las seis regiones en las que ANUIES organiza la Educación Superior en el país, se logrará una importante oferta de microcursos y sus respectivas microcredenciales alineada a las necesidades de formación profesional de los sectores estratégicos establecidos en el Plan México como: agroindustria, electromovilidad, semiconductores, transición energética, seguridad alimentaria, transformación digital e inteligencia artificial.

El Titular de la ANUIES expresó que las comisiones regionales permitirán contextualizar la oferta educativa a las vocaciones productivas locales, respondiendo igualmente al Plan México en el nivel de las necesidades de cada región.



“No se trata solamente de preparar a nuestras egresadas y egresados para el empleo, sino de fortalecer sus habilidades transversales: ciudadanía digital, salud, prevención de violencias, liderazgo humanista y resiliencia. Este proyecto configura un ecosistema de aprendizaje abierto y global y se vuelve un referente en políticas de aprendizaje permanente. El aprendizaje a lo largo de la vida es una apuesta por el bienestar social, la cultura de paz, la salud mental y por la prevención de violencias”, indicó.

Al presentar el propósito de la Comisión, Carlos Iván Moreno Arellano, Director General de Educación Superior Universitaria e Intercultural, subrayó que educar a lo largo de la vida ya no es una idea progresista, sino una estrategia de sobrevivencia institucional y civilizatoria. Explicó que la Comisión tendrá como funciones:

- Repensar la educación superior de México, hacia modelos más flexibles, abiertos y acordes a las transformaciones del entorno nacional y global.
- Promover la innovación educativa y la transformación digital, identificando necesidades de formación en sectores estratégicos.
- Promover diagnósticos sobre la pertinencia y alineación de la oferta educativa respecto a las demandas actuales y futuras en el marco del Plan México.

- Proponer criterios y estrategias para la incorporación en SaberesMX de micro cursos, cursos, certificaciones, diplomados y otros programas de alta calidad elaborados por las IES.

- Asesorar en la implementación del Marco Nacional de Cualificaciones y del Sistema Nacional de Asignación, Acumulación y Transferencia de Créditos.

- Ser órgano consultivo sobre temas emergentes, tales como la adopción de la IA en los procesos educativos y científicos, y sobre el futuro del trabajo.

Moreno Arellano enfatizó que el mecanismo de organización contempla la instalación de comisiones regionales, las cuales serán nodos de producción de contenidos digitales y ofrecerán formación pertinente a las vocaciones económicas de cada región.

Durante su intervención, el subsecretario Ricardo Villa-nueva Lomelí afirmó que reducir la Comisión a una plataforma de microcredenciales sería insuficiente:

“Lo que buscamos es abrir un debate profundo sobre la educación superior en México y asumir un cambio de paradigma: una educación abierta para toda la vida. Si las habilidades específicas caducan cada cinco años, necesitamos universidades que acompañen a las y los mexicanos durante toda su vida profesional.”

El subsecretario destacó que el reto es atender tanto a los egresados de las universidades como a los más de 10 millones de mexicanos que abandonaron sus estudios superiores, ofreciéndoles cursos cortos y especializados que les permitan recapacitarse o reconfigurar sus competencias.

Añadió que la Comisión Nacional se convierte en un mecanismo clave para alinear los esfuerzos del sector educativo con el Plan México, impulsado por la presidenta Claudia Sheinbaum, además de complementar las estrategias de igualdad de género, de la Subsecretaría de Educación Media Superior y de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.



“Hoy damos un paso firme hacia una educación sin fecha de caducidad. Una educación que no termina con un título, sino que acompaña a las y los mexicanos en cada etapa de sus vidas, respondiendo a los cambios del presente y anticipando los retos del futuro.”

La Comisión Nacional está integrada por las siguientes instituciones: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Pedagógica Nacional, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tecnológico de Monterrey, Universidad Anáhuac, Universidad Abierta y a Distancia de México, Universidad de Guadalajara, Universidad Nacional Rosario Castellanos, Instituto Tecnológico de Aguascalientes y el Tecnológico Nacional de México, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Panamericana y la Universidad Autónoma de Guerrero.

Asimismo, se instalarán comisiones regionales entre el 22 de septiembre y el 10 de octubre de 2025, que serán presididas por las universidades estatales de San Luis Potosí, Baja California, Nayarit, Morelos, Ciudad de México y Quintana Roo.

La Comisión busca responder a la realidad de que en la última década más de 3 millones de jóvenes abandonaron la educación superior en México. Frente a un mercado laboral en el que las habilidades específicas se vuelven obsoletas en cinco años y el 60% de la población deberá recapacitarse, el nuevo organismo trabajará para ofrecer alternativas de formación flexibles, innovadoras y con validez oficial.

Con este esfuerzo, México avanza hacia una educación que inspira, incluye, innova y acompaña a cada persona durante toda su vida. 



III Sesión Ordinaria de la Asamblea General del Consejo de Vinculación del TecNM Querétaro

Santiago de Querétaro, 01 de septiembre de 2025. TecNM/- DCD. El Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ) llevó a cabo la III Sesión Ordinaria de la Asamblea General del Consejo de Vinculación, encuentro que reunió a representantes del sector académico, empresarial y gubernamental con el propósito de fortalecer la vinculación y el desarrollo estratégico de proyectos.

La sesión fue inaugurada por la secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, Andrea Zarate Fuentes, quien destacó la importancia de estos espacios de diálogo y colaboración para impulsar el crecimiento educativo, científico y tecnológico del país.

Durante el desarrollo de la reunión, se presentaron avances y perspectivas de proyectos estratégicos del Tecnológico de Querétaro, entre los que destacan:

- La convocatoria de TecNM Virtual, resaltando su impacto en la ampliación de oportunidades educativas en la entidad.
- El multiproyecto para la microfabricación de chips TecNM, que se realiza en colaboración con diversos institutos tecnológicos y el CIDESI, y cuya relevancia se dará a conocer en el 1er. Congreso Nacional de Oblea Multiproyecto TecNM, a efectuarse a finales de octubre en esta ciudad.
- Los resultados alcanzados en el marco de los NODESS, los cuales han generado beneficios significativos en los municipios donde se han implementado.
- Además de una demostración de los proyectos de realidad virtual y gemelos digitales desarrollados en los laboratorios de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del instituto.

En el ámbito empresarial, José Luis Mondragón Fabela, director general de la empresa de tecnología educativa ETC Iberoamérica, compartió una ponencia sobre la importancia de las competencias digitales en el contexto actual.

Por su parte, el director del Instituto Tecnológico de Querétaro, Ramón Soto Arriola, agradeció la presencia de los integrantes del Consejo y subrayó la relevancia que tiene este órgano colegiado como espacio de colaboración estratégica entre el sector productivo, la academia y la sociedad.

“El Consejo de Vinculación representa un espacio fundamental de diálogo y cooperación entre academia, sector productivo y sociedad. Gracias a este trabajo conjunto, el ITQ logra consolidar proyectos que impulsan la innovación, la formación de talento y el desarrollo de nuestra región”, expresó el director.

En su intervención, Beatriz Hernández Rojas, presidenta de la COPARMEX Querétaro y presidenta del Consejo de Vinculación del Tecnológico, reconoció el compromiso del ITQ por mantener un vínculo activo con el sector empresarial, señaló además que el Consejo es una plataforma de gran valor para fortalecer la relación entre la educación y la industria. “Desde aquí impulsamos proyectos que generan oportunidades para los jóvenes y a la vez contribuyen al desarrollo económico y social de Querétaro”, afirmó.

La sesión contó con la participación de Alfredo Sahagún Sánchez, presidente de la CANACINTRA; Alejandro Sterling Sánchez, secretario de Desarrollo Económico del Municipio de Querétaro; Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM, así como miembros del Consejo e invitados especiales.

Con estas acciones, el TecNM Querétaro refrenda su compromiso de trabajar en estrecha colaboración con los diferentes sectores para consolidar proyectos de alto impacto que fortalezcan la innovación y el desarrollo de nuestro país. 



El Tecnológico Nacional de México presenta TecNM Virtual y establece alianza nacional anticorrupción

- Esta plataforma digital promueve trayectorias flexibles, inclusión digital y movilidad virtual, alineadas con la industria 5.0 y el Plan México

Ciudad de México, 03 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México bajo el liderazgo de su director general Ramón Jiménez López, consolida su presencia como la institución de educación tecnológica más grande de América Latina al impulsar la transformación educativa y fortalecer los valores éticos en el Sistema Educativo Nacional (SEN).

En el Salón Iberoamericano de la Secretaría de Educación Pública (SEP), ante el secretario de Educación Pública, Mario Delgado Carrillo, y autoridades educativas, Ramón Jiménez López presentó oficialmente el TecNM Virtual, un innovador modelo educativo que marca un antes y un después en la educación tecnológica del país, al ofrecer formación profesional de excelencia sin barreras geográficas.

Con el respaldo de 18 institutos tecnológicos, más de mil docentes y una matrícula inicial de 2,815 estudiantes en las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, el TecNM Virtual promueve trayectorias flexibles, inclusión digital y movilidad virtual, alineadas con la industria 5.0 y el Plan México.

En presencia de directoras y directores de los institutos tecnológicos, Jiménez López destacó que esta innovación se sustenta en el Aula Virtual, una plataforma de diseño interactivo y navegación intuitiva que facilita el seguimiento académico personalizado, fomentando el aprendizaje crítico y el desarrollo ético de los futuros profesionistas.

Asimismo, el director general del Tecnológico Nacional de México participó en la firma de convenios de colaboración con la Secretaría de Anticorrupción y Buen Gobierno y la Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM), con el objetivo de fortalecer la capacitación, profesionalización, investigación y certificación de servidoras y servidores públicos del SEN.

El titular del TecNM subrayó que esta alianza estratégica refleja el compromiso de la institución con la transparencia, la ética gubernamental y el humanismo mexicano, contribuyendo a formar ciudadanas y ciudadanos con conciencia crítica, identidad colectiva y valores democráticos.

Por su parte, el secretario de la SEP, Mario Delgado Carrillo, enfatizó que estos esfuerzos responden al llamado de la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo para garantizar una educación con cobertura amplia, equitativa e incluyente, mientras que la secretaria de Anticorrupción y Buen Gobierno, Raquel Buenrostro Sánchez, resaltó el impulso a programas como Semilleros de la Honestidad y Retos Ciudadanos para fortalecer la cultura de la integridad en México.

El TecNM es un organismo descentrado de la SEP, con 254 institutos y centros formativos en las 32 entidades del país, con esta herramienta digital reafirma su compromiso con la excelencia académica y la transformación social a través de la educación. Su oferta educativa abarca 50 licenciaturas, cinco programas de Técnico Superior Universitario, 17 especialidades, 87 maestrías y 32 doctorados, vinculados con sectores estratégicos como el industrial, automotriz, energético y aeronáutico. 



El IT Morelia fue sede de la XVI Sesión Ordinaria del CITIA, fortaleciendo la colaboración interinstitucional en la educación superior tecnológica

Morelia, Mich., 05 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. El día de hoy, el Instituto Tecnológico de Morelia fue sede de la XVI (Décimo Sexta) Sesión Ordinaria del Consejo de Institutos Tecnológicos e Instituciones Afines (CITIA), un encuentro de gran relevancia que reunió a directores y representantes de instituciones afiliadas a nivel nacional.

La sesión fue encabezada por Ramón Jiménez López, director general del TecNM; Luis González Placencia, Secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES); y Patricia Calderón Campos, directora del TecNM Morelia. Además, contó con la participación de Marco Polo Mendoza Otero, Coordinador Institucional del TecNM; María José Rhi Sausi Garavito, directora del Sistema de Administración de Educación Superior (SAES); y Mtra. Yeyetzin Sandoval González, directora del IT Puebla, quienes presidieron en el presídium del evento.

Durante la jornada, se llevaron a cabo presentaciones de los informes de las reuniones nacionales, avances de las seis comisiones del CITIA a cargo de los titulares de diversos institutos, así como una conferencia especializada sobre inteligencia artificial y los progresos en la instrumentación del sistema de evaluación y acreditación de la educación superior.

Este tipo de encuentros refuerzan la colaboración interinstitucional, fomentan el intercambio de experiencias y permiten delinejar estrategias conjuntas para responder a los retos que enfrenta la educación superior tecnológica en México. Con ello, se impulsa la calidad académica, la innovación y el desarrollo del país, en línea con los objetivos de fortalecer el sistema de educación superior en beneficio de los estudiantes y la sociedad mexicana. ☀



Reunión Nacional en TecNM para implementar la Estrategia de Inteligencia Artificial

- *El Tecnológico Nacional de México une esfuerzos para implementar políticas públicas relacionadas con la Inteligencia Artificial además de impulsar la transformación digital con justicia social y responsabilidad*

Ciudad de México, 22 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México llevó a cabo la Reunión Nacional “Construyendo la Hoja de Ruta para la implementación de la Estrategia de Inteligencia Artificial del TecNM”, con el objetivo de fortalecer el desarrollo tecnológico y la formación de talento en nuestro país, en alineación con las políticas públicas del Plan México del gobierno federal.

Con la participación de 37 Institutos Tecnológicos, así como panelistas destacados del sector tecnológico, el encuentro estuvo presidido por Ramón Jiménez López, director general del TecNM, y Andrea Zarate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación.

Jiménez López agradeció la presencia de las empresas de tecnología líderes en IA que colaboran con el TecNM al contribuir al llamado de la presidenta Claudia Sheinbaum para la creación del Laboratorio Nacional de Inteligencia Artificial.

Mencionó que ante el avance vertiginoso de la ciencia, el Tecnológico Nacional de México ha implementado con el Nuevo Modelo Educativo cuatro nuevas carreras: Ingeniería en Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Ciberseguridad y Desarrollo de Aplicaciones, con la finalidad de formar a profesionales altamente capacitados en tecnologías emergentes, para responder a las exigencias del entorno global y contribuir a las políticas públicas del gobierno.

“El Tecnológico Nacional de México es un actor estratégico en nuestro país para implementar políticas públicas relacionadas con la Inteligencia Artificial además de impulsar la transformación digital con justicia social y responsabilidad. El fortalecimiento de capacidades en IA, vinculado a la investigación y la innovación, permitirá responder con pertinencia a las necesidades del país en el marco del Plan México”, destacó el director del TecNM.

En su intervención, Andrea Zarate señaló que en la reunión se definirá de manera colegiada, la hoja de ruta para implementar la estrategia de Inteligencia Artificial del TecNM, con base a seis líneas de acción estratégicas:

- 1 Fortalecimiento de la formación y desarrollo de talento en Inteligencia Artificial
- 2 Impulso a la investigación, desarrollo tecnológico y transferencia en el marco del ecosistema de innovación en IA
- 3 Fortalecimiento de infraestructura y plataformas tecnológicas
- 4 Gobernanza, ética y marco regulatorio de la IA
- 5 Vinculación con el sector público, productivo y social
- 6 Evaluación, seguimiento y mejora continua

En esta importante reunión participaron 37 Institutos Tecnológicos, así como panelistas destacados del sector tecnológico, entre ellos Carlos Robellón, Country Lead México de Intel; Ricardo Anaya, Staff Manager de Business Development en Qualcomm y Joaquín Amaro Cisneros, Strategic Alliances and Academy Manager en Siemens.

Se integraron equipos de trabajo para definir las líneas de acción, con la participación de docentes e investigadores del TecNM, coordinados por Zarate Fuentes y Marco Antonio Trujillo, director de Vinculación e Intercambio Académico.

Finalmente, se presentaron acuerdos, compromisos y conclusiones de esta primera sesión que permitirán al TecNM integrar la Inteligencia Artificial como herramienta clave para el desarrollo tecnológico, la formación de talento y la contribución a las políticas públicas del país. Con este esfuerzo, el TecNM se consolida como un referente nacional en Inteligencia Artificial, impulsando la innovación y la transformación digital en México.



Participan en Feria Internacional del Mármol, en Italia, estudiantes del TecNM

Tepexi de Rodríguez Pue., 29 de septiembre de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez participan en la Feria Internacional del mármol denominada MARMOMAC 2025 en la ciudad de Verona, Italia.

Este evento global para la industria de la piedra natural, en su 59^a edición, es el punto de encuentro internacional más importante para arquitectos, diseñadores, constructores y profesionales de la piedra, presentando toda la cadena de suministro, desde las materias primas y la maquinaria hasta las aplicaciones finales en diseño y arquitectura.

Representando al TecNM participan Lizeth Saraí Bustamante Reynoso, de Ingeniería Mecánica y Alma Nayeli Niño Celestino, de Ingeniería en Sistemas Computacionales, quienes se han distinguido por su compromiso académico, iniciativa y alto desempeño dentro de sus respectivas áreas de formación.

En dicho evento están acompañadas y asesoradas por Francisco Raúl Alducín Merino, encargado de la subdirección de Planeación y Vinculación del Tecnológico de Tepexi y por Domingo Ojeda Hoyos, empresario del mármol en esta ciudad y actual presidente del sector mármol en el Consejo Directivo de CANACINTRA; además de Eliseu Frazao, propietario de la empresa FRAVIZEL quienes son asesores externos de las destacadas alumnas y de este instituto, en Puebla.

Al respecto, Elizander Castro Benítez, director de la institución, mencionó que este tipo de encuentros ayudan a fortalecer la vinculación del TecNM con el sector productivo y desarrollar habilidades en nuestros estudiantes, por lo que es de vital importancia coadyuvar en la formación profesional de la comunidad estudiantil, y refrendó el compromiso de continuar impulsando el desarrollo y la preparación integral de las y los estudiantes del Instituto Tecnológico de Tepexi de Rodríguez.

De esta manera, el TecNM continúa promoviendo experiencias formativas de impacto global, fortaleciendo así su compromiso con la excelencia educativa, la innovación y el desarrollo de talento con proyección internacional. ☺



**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
Greta Beatriz Martínez López

Diseño
Luis Daniel Pérez Granados

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