



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®




**GACETA
TecNM**

Junio 2026
Año 2, Número 22



 SomosTecNM

 tecnm_oficial

 TecNM_MX

 TecNM_MX

 TecNM

 Tecnológico Nacional
de México (oficial)



Editorial

Junio: Talento que mueve a México y trasciende fronteras

Hay momentos en los que una idea deja de ser un proyecto para convertirse en una muestra de lo que México es capaz de construir. Junio nos deja uno de ellos: la presentación de Olinia, el **primer vehículo eléctrico mexicano**, un desarrollo que reúne ciencia, tecnología, innovación y, sobre todo, talento nacional.

Para el Tecnológico Nacional de México, este avance tiene un significado especial. La participación de **52 investigadoras e investigadores del TecNM** demuestra que el conocimiento generado en nuestras aulas, laboratorios y centros de investigación puede convertirse en soluciones concretas para los grandes desafíos del país. Olinia no solo representa una nueva alternativa de movilidad; también confirma que México cuenta con la capacidad humana y científica para desarrollar tecnología propia y avanzar hacia una mayor soberanía tecnológica.

Ese mismo espíritu recorre las páginas de esta edición. Lo vemos en estudiantes que desarrollan soluciones para la captación y filtración de agua; en proyectos que obtienen medallas y acreditaciones internacionales; en investigaciones orientadas al cuidado ambiental, la innovación alimentaria y las tecnologías inclusivas; y en docentes e investigadores cuyo trabajo es reconocido dentro y fuera de México.

También lo encontramos en una comunidad que cruza fronteras. Durante junio, estudiantes, docentes e investigadores del TecNM llevaron su conocimiento a Italia, Canadá, Francia, España y China, mientras nuevos proyectos se preparan para representar a México en Kuwait, Bolivia y Brasil. Cada experiencia internacional abre una puerta al intercambio de conocimientos y demuestra que el talento que se forma en nuestros institutos tiene la capacidad de competir, colaborar y aportar en escenarios globales.

Pero avanzar hacia el futuro también significa reconocer nuestras raíces y construir una educación en la que todas y todos tengan un lugar. La preservación de las lenguas originarias, el desarrollo de tecnologías accesibles y la generación de oportunidades de movilidad social reflejan una visión de la educación tecnológica con sentido humano, incluyente y comprometida con las comunidades.

La vinculación también ocupa un lugar fundamental en esta edición. Las alianzas con instituciones nacionales e internacionales amplían las oportunidades para más de 600 mil estudiantes y fortalecen la cooperación académica, científica y tecnológica. Al mismo tiempo, la participación del TecNM en iniciativas estratégicas para el país confirma que el conocimiento tiene mayor valor cuando se pone al servicio de la sociedad.

En El **Rincón del Investigador**, la cooperación entre México y Colombia muestra cómo la investigación aplicada puede transformar la seguridad vial y la operación de las MiPYMES transportadoras mediante soluciones tecnológicas pensadas para necesidades reales. Es una historia que resume el espíritu de esta edición: conocimiento que cruza fronteras, conecta instituciones y genera impacto social.

“Porque cuando el talento encuentra propósito, el conocimiento se convierte en innovación y la innovación pone en movimiento el futuro de México.”



Índice

(con hipervínculos)

Olinia consolida un Avance Histórico para la Tecnología Mexicana



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Estudiante del TecNM fortalece la investigación en tecnologías inclusivas durante estancia académica internacional en Italia



TecNM Ciudad Valles fortalece la preservación de las lenguas originarias y el Humanismo Mexicano	8
Estudiantes del TecNM El Llano destacan con proyecto sostenible de captación y filtración de agua	9
Estudiantes del TecNM Piedras Negras obtienen primeros lugares en el Universities Challenge 2026	10
Estudiante del TecNM Orizaba realiza estancia de investigación en Canadá	11
Estudiante del TecNM Tijuana presenta investigación ambiental en evento nacional de Ingeniería Química	12
Estudiante del TecNM Pabellón de Arteaga recibe reconocimiento nacional por su destacada labor en investigación e innovación tecnológica	13
Egresada del TecNM Jiquilpan recibe reconocimiento nacional por su trayectoria académica	14
Proyecto del TecNM Ciudad Valles logra doble acreditación internacional en Infomatrix México	15
Estudiante y docente del TecNM Zacatepec destacan en congreso internacional sobre innovación alimentaria en Italia	16
Egresada del ITESA recibe el reconocimiento a Mejor Egresada de Ingeniería 2025	17
Estudiante del TecNM Agua Prieta asiste a Campeonato Mundial Juvenil de Boxeo en Madrid	18
Participan 51 estudiantes del TecNM - Saltillo en campamentos académicos de alto nivel en China	19
TecNM Cd. Cuauhtémoc obtiene Medalla de Oro en INFOMATRIX Iberoamérica 2026	20

INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Docente investigador del TecNM Chihuahua recibe reconocimiento nacional por su trayectoria científica



21

Docente del TecNM Agua Prieta representa a México en foro internacional de la UNESCO en París 22

Docente investigador del TecNM Chetumal refrenda liderazgo de Red Nacional de Investigación 23

CONVENIOS

Alianza entre el Conalep y TecNM favorece el tránsito de estudiantes del Bachillerato Nacional a la Educación Superior: Mario Delgado



24

TecNM fortalece su internacionalización con convenio de colaboración académica entre México y Cuba 26

Firman TecNM convenio de colaboración interinstitucional para fortalecer el desarrollo académico, científico y tecnológico en México 27

TecNM y Consejo Británico abren nuevas oportunidades globales para más de 600 mil estudiantes 28

TecNM consolida vinculación con Fundación Forge para impulsar talento y movilidad social 30

EVENTOS

TecNM aporta conocimiento e innovación para fortalecer el Acuerdo Nacional por un Precio Justo del Jitomate



32

Estudiantes e investigadora del TecNM Oaxaca destacan en los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil 2026 34

EL RINCÓN DEL INVESTIGADOR

Seguridad vial e innovación sin fronteras



35

Olinia consolida un Avance Histórico para la Tecnología Mexicana



Zumpango, Edo. de México. 07 de junio de 2026. TecNM/DCD. Nuestra Presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, encabezó la presentación de Olinia 1, el primer vehículo eléctrico mexicano, un proyecto estratégico que refleja la capacidad científica, tecnológica e innovadora del país y que consolida una nueva etapa para la movilidad sostenible desarrollada con talento nacional.

En el evento estuvo presente nuestro Director General del Tecnológico Nacional de México (TecNM), Ramón Jiménez López, quien acompañó la presentación de este proyecto de alcance nacional, resultado del trabajo colaborativo entre instituciones públicas de educación superior y centros de investigación. En esta iniciativa destacó la participación de 52 investigadoras e investigadores del TecNM, cuyo conocimiento, experiencia y compromiso fueron fundamentales para hacer realidad el desarrollo de Olinia.

Asimismo, sobresalió la labor de Andrea Yadira Zarate Fuentes, Secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, quien desempeñó un papel clave en la coordinación de los esfuerzos de vinculación y colaboración institucional que hicieron posible la articulación de especialistas, equipos académicos y centros de investigación en torno a este proyecto estratégico, considerado un referente para el fortalecimiento de la innovación y el desarrollo tecnológico de México.

Durante la presentación, el Director del Proyecto Olinia, Roberto Capuano Tripp, destacó que se cumplió el compromiso de presentar el primer prototipo antes de la inauguración de la Copa Mundial de Fútbol FIFA 2026, al darse a conocer cuatro días antes de este importante acontecimiento internacional. Asimismo, informó que la meta es iniciar la comercialización del vehículo durante el verano de 2027.

El Director del Proyecto Olinia explicó que este fue concebido a partir de estudios técnicos y de movilidad realizados en diversas regiones del país, con el objetivo de desarrollar una solución accesible, eficiente y adaptada a las necesidades reales de las y los mexicanos. Destacó además que el vehículo tendrá un precio estimado desde 150 mil pesos, convirtiéndose en una alternativa competitiva frente a otras opciones de transporte, con costos de operación significativamente menores que los de un automóvil de combustión e incluso inferiores a los de una motocicleta.

Entre sus principales ventajas, señaló que podrá recargarse en cualquier conexión eléctrica doméstica convencional, al tiempo que se trabaja, en coordinación con la Comisión Federal de Electricidad y diversas dependencias federales, en la instalación de los primeros puntos de carga en la Ciudad de México, Estado de México y Puebla, como parte de la primera etapa de despliegue de la infraestructura necesaria para impulsar la electromovilidad en el país.



Al dirigir su mensaje, la Presidenta Claudia Sheinbaum destacó que Olinia representa mucho más que un vehículo eléctrico: es la expresión de un México que apuesta por la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación como motores del bienestar y del desarrollo nacional. Subrayó que cuando el país confía en la inteligencia y creatividad de su gente, es capaz de convertir en realidad proyectos que transforman el presente y fortalecen el futuro.

La presentación reunió a destacadas autoridades del ámbito científico, tecnológico y educativo del país, entre ellas la Secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, Rosaura Ruiz Gutiérrez; el Secretario Académico, de Investigación e Innovación del TecNM, Gaudencio Lucas Bravo; el secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional, Marco Polo Mendoza Otero; además de directoras y directores de los Institutos Tecnológicos que contribuyeron al desarrollo de Olinia, proyecto que representa un avance significativo para la innovación tecnológica nacional. Este esfuerzo conjunto demuestra que la colaboración entre Gobierno, Academia y Centros de Investigación puede generar soluciones innovadoras para los grandes desafíos del país. Olinia se consolida así como un referente del talento mexicano y de la capacidad nacional para construir tecnología propia al servicio del desarrollo económico, social y ambiental.



Estudiante del TecNM fortalece la investigación en tecnologías inclusivas durante estancia académica internacional en Italia

Cuernavaca, Mor., 29 de junio de 2026. TecNM/DCD. La estudiante del Doctorado en Ciencias de la Computación del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Cenidet), Sandra Magali García García, quien además se desempeña como docente del TecNM Iztapalapa III, fue seleccionada para participar en la 3rd ACM Europe Summer School on Accessible and Inclusive Technologies, realizada en Milán, Italia, con sede en el Politecnico di Milano, uno de los encuentros internacionales más importantes en materia de tecnologías accesibles e inclusivas.

Durante este foro académico internacional, la estudiante presentó la ponencia "Intelligent Tutoring Systems: An Inclusive Model", derivada de su investigación doctoral titulada "Modelo del conocimiento para un Sistema Tutor Inteligente para enseñar programación", desarrollada bajo la dirección de la Dra. Yasmín Hernández Pérez y el Dr. Javier Ortiz Hernández.

Su propuesta plantea un modelo de Sistemas Tutores Inteligentes con enfoque inclusivo, orientado a fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante el desarrollo de tecnologías accesibles y modelos computacionales que favorezcan una educación más equitativa, innovadora e incluyente.

La ACM Europe Summer School on Accessible and Inclusive Technologies reúne anualmente a estudiantes de doctorado, investigadores, académicos y especialistas de distintos países para analizar los avances más recientes en informática accesible, diseño inclusivo, tecnologías de asistencia, inteligencia artificial responsable e interacción persona-computadora, promoviendo el intercambio de conocimientos y la construcción de redes internacionales de colaboración.

Como parte de las actividades académicas, las y los participantes asistieron a conferencias magistrales, talleres especializados, sesiones de trabajo colaborati-

vo y espacios de intercambio científico con expertos internacionales. Asimismo, realizaron una visita al Google Accessibility Discovery Centre, donde conocieron el desarrollo de tecnologías enfocadas en la accesibilidad, la inclusión y la innovación aplicada a mejorar la calidad de vida de las personas.

La participación de Sandra Magali García García en este encuentro internacional fortalece su formación doctoral y representa una valiosa oportunidad para compartir los avances de su investigación, intercambiar experiencias con especialistas de diferentes países y consolidar nuevas redes de colaboración científica.

Con este logro, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso con la formación de capital humano altamente especializado, la internacionalización de la investigación, el desarrollo de tecnologías con impacto social y la generación de soluciones innovadoras que promuevan la accesibilidad, la inclusión y el bienestar de la sociedad.



TecNM Ciudad Valles fortalece la preservación de las lenguas originarias y el Humanismo Mexicano

Ciudad Valles, S.L.P., 01 de junio de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM), a través del Tecnológico de Ciudad Valles, reafirma su compromiso con la preservación, promoción y fortalecimiento de las lenguas originarias como parte fundamental de la identidad cultural, la inclusión educativa y el Humanismo Mexicano que impulsa la educación superior tecnológica en el país.

En este contexto, se llevó a cabo en las instalaciones del Tecnológico de Ciudad Valles la toma de protesta de las y los integrantes del Consejo Consultivo Indígena 2026–2029 del Instituto de Desarrollo Humano y Social de los Pueblos y Comunidades Indígenas del Estado (INDEPI). El acto fue encabezado por el gobernador constitucional de San Luis Potosí, José Ricardo Gallardo Cardona, quien reconoció el papel que desempeña el Tecnológico Nacional de México en el fortalecimiento académico y social de las lenguas maternas.

Durante el evento, la estudiante de Ingeniería Industrial en modalidad mixta, Fátima Pérez Hernández, dirigió un mensaje de bienvenida en lengua tének al mandatario estatal, resaltando el orgullo, la identidad y la riqueza lingüística de los pueblos originarios de la Huasteca Potosina.

Por su parte, el director del Tecnológico de Ciudad Valles, José Diego Bárcenas Torres, destacó las acciones impulsadas por el TecNM para fortalecer la inclusión y el reconocimiento de las lenguas originarias. Señaló que, gracias a la aprobación del Consejo Académico del Tecnológico Nacional de México, la acreditación de una lengua materna puede cumplir con el requisito de titulación correspondiente a una segunda lengua.

Como resultado de esta iniciativa, más de 300 estudiantes del TecNM han acreditado dicho requisito mediante una lengua originaria. En el caso del Tecnológico de Ciudad Valles, 21 estudiantes han obtenido certificación en lenguas maternas: 18 en lengua tének y tres en lengua náhuatl.



Asimismo, el campus recibió recientemente el reconocimiento oficial para impartir académicamente la lengua tének, consolidando los esfuerzos institucionales orientados a la preservación lingüística y cultural de la región.

Actualmente, cerca del 10 por ciento de la matrícula del Tecnológico de Ciudad Valles está integrada por estudiantes hablantes de lenguas originarias, principalmente tének y náhuatl, lo que fortalece el compromiso institucional de generar espacios educativos inclusivos, interculturales y socialmente pertinentes.

Con estas acciones el TecNM, consolida una educación tecnológica con sentido humanista, inclusivo y comprometido con el desarrollo integral de las comunidades.



Estudiantes del TecNM El Llano destacan con proyecto sostenible de captación y filtración de agua

El Llano, Ags., 4 de junio de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico El Llano Aguascalientes obtuvieron el primer lugar en ExpoCiencias Aguascalientes 2026, logrando la puntuación más alta de su categoría y la acreditación para representar a México en Kuwait.

Los estudiantes José de Jesús Íñiguez Santoyo, César Emmanuel Íñiguez Santoyo y Jesús Erubiel Díaz Bernal, de cuarto y octavo semestre de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, desarrollaron el proyecto “Aqua Smart Filter”, bajo la asesoría de los docentes José de Jesús Campos Torres y Mauricio Ramos Dávila.

El proyecto tiene como objetivo desarrollar una propuesta integral para el diseño e implementación de un sistema de captación, filtración y almacenamiento de agua pluvial y de niebla, ofreciendo una alternativa accesible, sostenible y de bajo costo para atender una de las problemáticas más importantes de diversas comunidades: el acceso al agua.

La iniciativa busca garantizar la disponibilidad de agua para consumo humano, actividades domésticas y labores productivas mediante el aprovechamiento eficiente de los recursos hídricos. Asimismo, promueve el desarrollo sustentable en localidades que carecen de una red hidráulica, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de sus habitantes y fomentando una cultura de aprovechamiento responsable del agua.

La propuesta destacó entre los proyectos participantes por su impacto social, viabilidad técnica y enfoque sostenible, aspectos que le permitieron obtener el reconocimiento del jurado y posicionarse como el mejor proyecto de su categoría.

Gracias a este logro, el equipo del TecNM El Llano representará a México en un evento científico internacional, donde tendrán la oportunidad de presentar su proyecto ante investigadores, especialistas y jóvenes innovadores de distintos países, fortaleciendo el intercambio de conocimientos y la proyección internacional del talento mexicano.

El proyecto “Aqua Smart Filter” representa el compromiso de las y los estudiantes con la búsqueda de alternativas sostenibles que atienden necesidades reales, fortaleciendo la vinculación entre ciencia, tecnología e innovación para contribuir al bienestar social.

Con este reconocimiento, el Tecnológico Nacional de México reconoce el talento, la dedicación y el espíritu creativo de sus estudiantes, quienes con su esfuerzo proyectan el valor de la educación tecnológica mexicana en escenarios internacionales y demuestran que la innovación es una herramienta fundamental para transformar el futuro.



Estudiantes del TecNM Piedras Negras obtienen primeros lugares en el Universities Challenge 2026

Piedras Negras, Coah., 5 de junio de 2026. TecNM/-DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras obtuvieron el primer y segundo lugar en el Universities Challenge 2026, competencia organizada por Littelfuse, empresa líder mundial en tecnologías de protección de circuitos, control de potencia y sensores electrónicos, con presencia en sectores estratégicos de la industria global.

El encuentro reunió a estudiantes de diversas instituciones de educación superior, quienes enfrentaron retos reales de ingeniería y manufactura, demostrando sus conocimientos técnicos, capacidad de innovación, análisis de datos, liderazgo y trabajo colaborativo ante especialistas de la compañía.

El equipo Mecha Fuse, integrado por estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, obtuvo el primer lugar gracias a la calidad técnica, viabilidad e innovación de su propuesta. El equipo estuvo conformado por Angeline Felipe Saucedo, Jaime Enrique Azpeytia Silva, Karla Ivón Gómez Ávila, Isaac Valdés Escamilla y Osvaldo Hernández Romero, bajo la asesoría de Raúl Zambrano Rangel.

Asimismo, el equipo Kaizen Blitz, integrado por estudiantes de Ingeniería Industrial, logró el segundo lugar, consolidando una destacada participación del Instituto Tecnológico de Piedras Negras. Sus integrantes fueron Ana Teresa González García, Miriam Gisela Calderón Estrada, Rebeca Jiménez Ríos, Juan Francisco Arzola Martínez y Rolando Alanís Martínez, con la asesoría del Ing. Víctor Ibarra Balderas.

Como resultado de este sobresaliente desempeño, el Tecnológico de Piedras Negras recibirá equipamiento especializado destinado al fortalecimiento de las carreras de Ingeniería Eléctrica y Electrónica e Ingeniería Industrial, contribuyendo a la modernización de laboratorios y espacios de formación tecnológica.

Por su parte, el director del TecNM Piedras Negras, Gustavo Emilio Rojo Velázquez, destacó que este resultado refleja la preparación de los estudiantes del TecNM para responder a las necesidades de una industria global altamente competitiva.

“Competir y obtener el primer y segundo Lugar en un desafío organizado por una empresa con presencia mundial como Littelfuse representa un logro extraordinario para nuestros estudiantes. Este resultado demuestra que la formación que reciben en el Tecnológico Nacional de México les permite desarrollar competencias al nivel que demanda la industria global”, señaló.

Este logro reafirma el compromiso del TecNM con la excelencia académica, la investigación aplicada y la vinculación con el sector productivo, impulsando la formación de ingenieras e ingenieros capaces de generar soluciones innovadoras y contribuir al desarrollo tecnológico de México.



Estudiante del TecNM Orizaba realiza estancia de investigación en Canadá

Orizaba, Ver., 09 de junio de 2026. TecNM/DCD. Rubén Beltrán Marañón, estudiante de la Maestría en Ingeniería Administrativa del Instituto Tecnológico de Orizaba, fue seleccionado como beneficiario del programa internacional Mitacs Globalink Research Award, una distinción que le permite realizar una estancia de investigación en la University of Toronto, Canadá, una de las universidades más prestigiosas del mundo.

Como parte de esta experiencia académica internacional, participa en el Department of Occupational Science and Occupational Therapy de la institución canadiense, donde colabora en el proyecto de investigación “Integrating Burnout Measurement and Predictive Analytics: A Digital Decision-Support Platform for Early Detection and Prevention”, enfocado en el desarrollo de herramientas digitales para la detección temprana y prevención del síndrome de burnout en entornos organizacionales.

La investigación integra analítica predictiva, gestión del talento humano y modelos de aprendizaje automático para diseñar una plataforma digital conformada por once módulos especializados, capaces de generar indicadores que contribuyan a la prevención del agotamiento laboral y al fortalecimiento de ambientes de trabajo más saludables.

Esta oportunidad es resultado de la colaboración académica entre el TecNM Orizaba y la University of Toronto, bajo la asesoría de Edna Araceli Romero Flores, docente investigadora del IT Orizaba, y Behdin Nowrouzi-Kia, investigador de la universidad canadiense.

Rubén Beltrán destacó que el proceso de selección fue altamente competitivo y requirió la elaboración de una propuesta técnica de investigación evaluada por especialistas de Mitacs, quienes reconocieron el potencial científico y social del proyecto. Asimismo, señaló que esta experiencia representa un importante logro académico y una muestra de la calidad de la formación que brinda el Tecnológico Nacional de México.

Durante las 24 semanas de estancia, trabajará en la validación de una plataforma digital basada en inteligencia artificial para la detección temprana del burnout laboral, contribuyendo al desarrollo de soluciones innovadoras con impacto en el bienestar de las personas y las organizaciones.

Este logro pone de manifiesto la calidad educativa del TecNM y el impacto de sus programas de posgrado en la formación de profesionales capaces de integrarse a proyectos de investigación de alcance internacional.



Estudiante del TecNM Tijuana presenta investigación ambiental en evento nacional de Ingeniería Química



El proyecto contó con el respaldo del TecNM Tijuana y fue desarrollado bajo la asesoría de los investigadores Daniel Chávez Velasco, Sergio Pérez Sicaíros y Mercedes Teresita Oropeza Guzmán, quienes acompañaron el proceso científico y tecnológico de la investigación.

Además de representar una valiosa experiencia de formación académica y profesional, la participación en este encuentro permitió fortalecer el intercambio de conocimientos con estudiantes, investigadores y especialistas de diversas instituciones del país, impulsando la colaboración y el desarrollo de propuestas innovadoras para atender problemáticas ambientales.

Tijuana, B.C., 09 junio de 2026. TecNM/DCD. Manuel de Jesús Cárdenas Medina, estudiante de octavo semestre de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico de Tijuana, participó en el XLVII Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Ingenieros Químicos (AMIDIQ), uno de los foros académicos y científicos más relevantes del país en materia de ingeniería química e investigación aplicada.

Durante el encuentro, realizado en la Riviera Maya, Quintana Roo, presentó la ponencia titulada “Diseño, desarrollo y validación de un dispositivo portátil para el monitoreo in situ de sólidos sedimentables en cuerpos de agua urbanos e industriales”, desarrollada en el área de Ingeniería Ambiental.

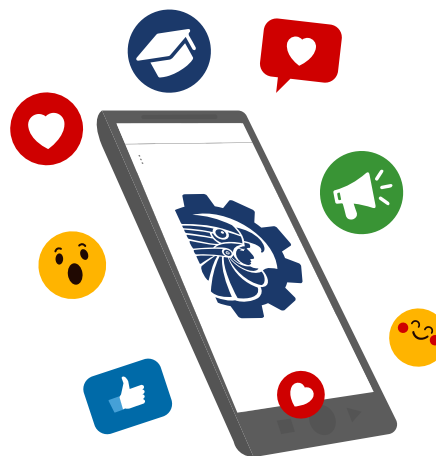
La investigación se centra en el desarrollo de tecnologías portátiles de bajo costo para el monitoreo rápido y eficiente de la calidad del agua, contribuyendo a la generación de alternativas sustentables para el análisis ambiental y el control de contaminantes en entornos urbanos e industriales.

Como resultado de la calidad y relevancia del proyecto presentado, los autores recibieron la invitación para publicar su trabajo en la Revista Mexicana de Ingeniería Química, reconocimiento que destaca la contribución científica de la investigación y su potencial impacto en el sector.

A través de la investigación y la divulgación científica, el TecNM fortalece la formación de profesionistas comprometidos con el desarrollo sustentable y la búsqueda de soluciones que respondan a las necesidades de su entorno.

SÍGUENOS

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



Estudiante del TecNM Pabellón de Arteaga recibe reconocimiento nacional por su destacada labor en investigación e innovación tecnológica

Ciudad de México., 09 de junio de 2026, TecNM/DCD. El talento, la dedicación y la vocación científica de las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México continúan siendo reconocidos a nivel nacional. En el marco de la quinta edición de los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil 2026, celebrada en el Recinto Legislativo de San Lázaro, la estudiante Isis Marioli Serna Valdez, del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, fue distinguida en la categoría de Investigación e Innovación Tecnológica.

La ceremonia se realizó como parte de las actividades conmemorativas del Día del Estudiante, con el propósito de reconocer públicamente a jóvenes que, a través de su esfuerzo, disciplina y compromiso, se han convertido en agentes de cambio para sus comunidades y para el desarrollo de México.

Durante el acto protocolario, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingenieros (SMI), se destacó que detrás de cada proyecto de investigación, innovación o desarrollo tecnológico existen historias de perseverancia, horas de estudio, trabajo constante, retos superados y una profunda convicción por generar soluciones que beneficien a la sociedad.

La estudiante estuvo acompañada por el director del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, Dr. José Ernesto Olvera González, y por el subdirector de Servicios Administrativos, Dr. Víctor Manuel Velasco Gallardo, quienes atestiguaron este importante reconocimiento que enaltece a la comunidad tecnológica de la institución.

Durante la ceremonia se resaltó que el talento de las y los estudiantes nace y se fortalece en instituciones educativas que apuestan por la educación como una herramienta de transformación social, desarrollo científico y crecimiento económico para el país. Asimismo, se

reconoció el papel fundamental de las familias, cuyo respaldo y acompañamiento forman parte esencial de cada logro alcanzado.

Los organizadores informaron que en esta edición se recibieron más de 810 postulaciones provenientes de diversas instituciones de educación superior del país, reflejo de una generación preparada que investiga, innova, emprende y ejerce liderazgo con responsabilidad social. Asimismo, se enfatizó que México necesita jóvenes con talento, capacidad y compromiso para construir soluciones a los desafíos actuales, y que los reconocimientos adquieren un valor aún mayor cuando el conocimiento, la investigación y la innovación se ponen al servicio de los demás.

La distinción otorgada a Isis Marioli Serna Valdez representa el resultado de la excelencia académica, la creatividad y el trabajo colaborativo que impulsa el Tecnológico Nacional de México, además de constituir un ejemplo para nuevas generaciones de estudiantes interesadas en la ciencia, la tecnología y la innovación.

Con logros como este, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso con la formación de profesionistas íntegros, capaces de generar conocimiento, desarrollar soluciones innovadoras y contribuir al bienestar de la sociedad



Egresada del TecNM Jiquilpan recibe reconocimiento nacional por su trayectoria académica

Jiquilpan, Mich., 10 de junio de 2026. TecNM/DCD. Rita Michelle Flores Sánchez, egresada del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, fue reconocida como una de las mejores estudiantes de ingeniería de México durante la ceremonia organizada por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), en el marco de la LIII Conferencia Nacional de Ingeniería.

El evento se llevó a cabo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro y reunió a autoridades académicas, directivos y representantes de instituciones de educación superior afiliadas a la ANFEI de todo el país, con el propósito de reconocer a estudiantes y egresados que han destacado por su excelencia académica, liderazgo y compromiso con su formación profesional.

Rita Flores recibió esta importante distinción gracias a su sobresaliente trayectoria académica y al desempeño demostrado durante su etapa como estudiante del TecNM Jiquilpan, consolidándose como un referente del talento y la calidad educativa que caracteriza al Tecnológico Nacional de México.

En representación del IT Jiquilpan asistieron la directora, Yolanda Hernández Tamayo, y el subdirector académico, Alberto González Rojas, quienes acompañaron a la egresada en este significativo reconocimiento y reiteraron el compromiso institucional con el impulso al mérito académico y la formación integral de los estudiantes.

La distinción otorgada por la ANFEI es una de las más relevantes en el ámbito de la educación superior en ingeniería en México, al reconocer a quienes sobresalen por su desempeño académico, liderazgo y contribución al desarrollo de sus comunidades.

Con logros como este, el TecNM fortalece su misión de formar profesionistas altamente capacitados, comprometidos con la innovación, el desarrollo sostenible y la transformación positiva de su entorno.



Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en

TECNM TV



Proyecto del TecNM Ciudad Valles logra doble acreditación internacional en Infomatrix México

Ciudad Valles, S.L.P., 16 de junio de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Ciudad Valles, destacaron en la Final Nacional de Infomatrix México 2026, organizada por la Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (SOLACYT), al obtener la Medalla de Oro con el proyecto "FuelOrex", resultado que les otorgó el pase directo para representar a México en competencias internacionales de ciencia y tecnología.

El equipo, integrado por José Eduardo Ruiz Leos, estudiante de Ingeniería Industrial; Valeria Joselyn Salazar Martínez, del programa educativo de Ingeniería Ambiental; y Lorena Cruz Castillo, estudiante de Ingeniería Industrial, demostró un alto nivel de innovación, creatividad y compromiso durante su participación en el evento celebrado en Ixtlahuaca de Rayón, Estado de México.

Gracias a la calidad de su propuesta, el proyecto FuelOrex fue reconocido con la máxima distinción de la competencia, consolidándose entre los mejores desarrollos estudiantiles del país y obteniendo su clasificación para representar a México en Infomatrix Bolivia 2026.

A este importante logro se suma la invitación para presentar el proyecto en la Feria Nordestina de Ciencias y Tecnología, que se llevará a cabo en Brasil. Esta distinción fue otorgada por la Red Nacional de Actividades

Juveniles en Ciencia y Tecnología (LaREDMex), en coordinación con el Gobierno del Estado de Tamaulipas, el Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología, las Secretarías de Educación y Turismo de Tamaulipas, la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico en América Latina (MILSET AMLAT).

El proyecto contó con la asesoría del docente Cuitláhuac Mojica Mesinas, quien acompañó al equipo durante el proceso de investigación y desarrollo que hizo posible este destacado resultado.

En su intervención, el director del IT Ciudad Valles, José Diero Bárcenas Torres, reconoció el esfuerzo, la dedicación y la excelencia demostrada por las y los estudiantes, destacando que este logro refleja la calidad académica y el compromiso del TecNM con la formación de profesionistas capaces de generar soluciones innovadoras con impacto nacional e internacional.

Este resultado fortalece la presencia del TecNM en escenarios internacionales de ciencia y tecnología, promoviendo la formación de estudiantes comprometidos con la generación de conocimiento y el desarrollo de soluciones para su entorno.



Estudiante y docente del TecNM Zacatepec destacan en congreso internacional sobre innovación alimentaria en Italia



Zacatepec, Mor., 17 de junio de 2026, TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Zacatepec continúa fortaleciendo su presencia en escenarios académicos internacionales mediante la participación de estudiantes y docentes en espacios de alto nivel científico. En esta ocasión, una estudiante y una investigadora de la carrera de Ingeniería Industrial representan al Tecnológico Nacional de México en el congreso internacional “Insects to Feed the World” (Insectos para Alimentar al Mundo), que se desarrolla en la ciudad de Turín, Italia.

Este importante encuentro reúne a investigadores, especialistas, profesionales y estudiantes de diversas partes del mundo para intercambiar conocimientos y analizar las tendencias más recientes sobre el aprovechamiento de insectos como alternativa sostenible para la alimentación humana y animal, así como sus implicaciones económicas, ambientales, sociales y de comercialización. La representación del TecNM Zacatepec está integrada por la estudiante Carolina Osorio Cano y la docente investigadora Alma Lilly Nava Sedano, quienes participan compartiendo resultados de investigación desarrollados en el ámbito académico de la institución.

En la modalidad de póster científico, Carolina Osorio Cano presentó el trabajo “Análisis del marketing digital de las empresas productoras de insectos comestibles”, investigación que ha despertado el interés de especia-

listas internacionales al abordar las estrategias de comunicación y posicionamiento de una industria emergente vinculada con la innovación alimentaria y la sostenibilidad.

La participación de la estudiante ha permitido generar espacios de diálogo e intercambio de experiencias con investigadores y expertos de distintos países, fortaleciendo sus competencias profesionales y ampliando su visión sobre las tendencias globales relacionadas con la producción y comercialización de alimentos alternativos.

Por su parte, la agenda académica del congreso contempla la presentación de la investigadora Alma Lilly Nava Sedano, quien compartirá sus aportaciones y perspectivas metodológicas ante la comunidad científica internacional, contribuyendo al intercambio de conocimiento en uno de los foros más relevantes sobre innovación alimentaria y sostenibilidad.

El director del Instituto Tecnológico de Zacatepec, Porfirio Roberto Nájera Medina, reconoció la destacada participación de ambas representantes, resaltando que este tipo de experiencias fortalecen la formación académica, la investigación aplicada y la proyección internacional de la comunidad tecnológica.

La presencia del TecNM Zacatepec en este congreso internacional refleja el compromiso institucional con la generación de conocimiento, la investigación científica y la formación de profesionistas capaces de contribuir a la solución de desafíos globales mediante propuestas innovadoras y sostenibles.

Con acciones como esta, el Tecnológico Nacional de México reafirma su vocación de impulsar la internacionalización, promover la excelencia académica y fortalecer la participación de estudiantes y docentes en espacios de investigación de alcance mundial.

Egresada del ITESA recibe el reconocimiento a Mejor Egresada de Ingeniería 2025

Pachuca, Hgo., 19 de junio de 2026. TecNM/DCD. Marisol Gutiérrez Torres, egresada del programa educativo de Ingeniería en Logística del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo, fue reconocida por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) como la Mejor Egresada de Ingeniería 2025 de la institución, distinción que la coloca entre las ingenieras más destacadas del país.

Este importante reconocimiento es otorgado a quienes sobresalen por su excelencia académica, compromiso profesional y trayectoria ejemplar durante su formación universitaria. Gracias a su dedicación, disciplina y destacados resultados académicos, Marisol Gutiérrez se hizo acreedora a esta distinción nacional que reconoce el talento y la preparación de las nuevas generaciones de profesionistas en ingeniería.

Como parte de este logro, la ANFEI extendió una invitación oficial para participar en la Ceremonia de Reconocimientos a los Mejores Egresados de Ingeniería del País 2025, encuentro que reúne a estudiantes sobresalientes de instituciones de educación superior de todo México para celebrar su desempeño académico y contribución al desarrollo de la ingeniería.

La participación de Gutiérrez Torres fortalece la presencia del ITESA en escenarios académicos de relevancia nacional y refrenda la calidad de los programas educativos que ofrece la institución, particularmente el de Ingeniería en Logística.

Este reconocimiento también refleja el trabajo conjunto de docentes, personal académico y directivo que contribuyen a la formación integral de profesionistas altamente capacitados, comprometidos con el desarrollo de sus comunidades y del país.

Para el TecNM Oriente del Estado de Hidalgo, el logro de la estudiante representa un motivo de orgullo y una muestra del talento que se forma en sus aulas, inspirando a las nuevas generaciones a perseguir sus metas con esfuerzo, disciplina y perseverancia.

Con resultados como este, el TecNM reafirma su compromiso con la formación de ingenieras e ingenieros capaces de transformar su entorno mediante el conocimiento, la innovación y el liderazgo, contribuyendo al desarrollo de Hidalgo y de México.



Estudiante del TecNM Agua Prieta asiste a Campeonato Mundial Juvenil de Boxeo en Madrid

Agua Prieta, Son., 22 de junio de 2026. TecNM/DCD. Keyla Yesenia Jiménez Sosa, estudiante del Instituto Tecnológico de Agua Prieta, representó a México en el Campeonato Mundial Juvenil de Boxeo, celebrado en Madrid, España, donde compitió por el título mundial en esta importante categoría.

El certamen fue avalado por la Asociación Mundial de Boxeo (AMB/WBA), una de las organizaciones más relevantes del boxeo a nivel internacional, encargada de sancionar encuentros y otorgar campeonatos mundiales en el ámbito profesional.

La participación de Keyla Jiménez en este escenario internacional representa un logro sobresaliente en su trayectoria deportiva, resultado de su disciplina, constancia y años de preparación, cualidades que la han llevado a enfrentarse con las mejores exponentes juveniles del mundo, acumulando experiencia de gran valor competitivo en su desarrollo como atleta.

Asimismo, su presencia en esta justa mundialista refleja el acompañamiento institucional y el impulso que el TecNM Agua Prieta brinda a sus estudiantes que destacan en el ámbito deportivo, fortaleciendo su formación integral y promoviendo su proyección en competencias de alto nivel.

Este importante acontecimiento refleja el talento y compromiso de su comunidad tecnológica, y proyecta el nombre del TecNM y de México en el ámbito deportivo internacional.



Disfruta de los
Nuevos Episodios

TECNM TV



Participan 51 estudiantes del TecNM - Saltillo en campamentos académicos de alto nivel en China

Agua Prieta, Son., 22 de junio de 2026. TecNM/DCD. Keyla Yesenia Jiménez Sosa, estudiante del Instituto Tecnológico de Agua Prieta, representó a México en el Campeonato Mundial Juvenil de Boxeo, celebrado en Madrid, España, donde compitió por el título mundial en esta importante categoría. Saltillo, Coah., 29 de junio de 2026. TecNM/DCD. Un total de 51 estudiantes del TecNM Saltillo, participaron durante el mes de junio en dos campamentos académicos de alto nivel realizados en la República Popular China, gracias a una invitación y beca otorgadas por la Hangzhou Dianzi University.

Los programas tuvieron enfoques distintos, pero complementarios. El primero reunió a 23 estudiantes en un campamento de idioma chino mandarín, donde además de fortalecer sus conocimientos lingüísticos conocieron la cultura, historia y tradiciones del país asiático. Como parte de las actividades, presentaron el examen nacional de certificación HSK2, que acredita el dominio básico del idioma.

El segundo campamento contó con la participación de 28 estudiantes y estuvo orientado a la ingeniería aplicada a vehículos inteligentes. Durante su estancia desarrollaron proyectos prácticos que incluyeron el ensamblaje y programación de un automóvil a escala, concluyendo con una competencia en la que demostraron habilidades en mecatrónica, electrónica y programación.

En este programa convivieron con estudiantes provenientes de Inglaterra, Irlanda, Eslovenia y Austria, fortaleciendo el intercambio académico y cultural.

Como parte de la agenda, los participantes visitaron el corporativo de SANHUA, empresa líder del sector automotriz con la que el TecNM-Saltillo mantiene vínculos de colaboración.

Durante el recorrido conocieron procesos industriales y tecnologías de vanguardia, además de las oportunidades para realizar residencias profesionales en las plantas que la compañía opera en México.

Con estas experiencias, el TecNM-Saltillo fortalece su estrategia de internacionalización al ofrecer a sus estudiantes oportunidades de formación en instituciones de prestigio internacional y de acercamiento con empresas de alcance global.

En lo que va de 2026, el campus ha enviado a 86 estudiantes a desarrollar actividades académicas, culturales y profesionales en países como Estados Unidos, China, Corea del Sur, Japón, Inglaterra y España, superando la participación registrada durante 2025.

La institución informó que durante el segundo semestre del año continuará impulsando programas de movilidad internacional, con el objetivo de ampliar el número de estudiantes que accedan a experiencias académicas en el extranjero y fortalecer su formación profesional en un entorno global.



TecNM Cd. Cuauhtémoc obtiene Medalla de Oro en INFOMATRIX Iberoamérica 2026

• *Estudiantes del IT Ciudad Cuauhtémoc representarán a México en Túnez*

Cuauhtémoc, Chih., 29 de junio de 2026. TecNM/DCD. Proyecto en 3D del Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc es galardonado con la Medalla de Oro en INFOMATRIX Iberoamérica 2026, obteniendo además su pase a la etapa internacional del certamen, que se llevará a cabo en Túnez.

Este importante logro fue alcanzado por las y los estudiantes Leslie Paola Flores Martínez, Joaquín Arnoldo Sáenz Martínez y Manuel Alejandro Navarro Pérez, bajo la asesoría del docente Hugo Arvizu Iglesias, quienes demostraron un alto nivel de preparación, creatividad y aplicación tecnológica a través de un proyecto innovador orientado a fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje en el área de manufactura.

El proyecto "Tecno CNC: Simulador de Torno en 3D" destacó entre las propuestas participantes de Iberoamérica, por el talento, la innovación y el compromiso de la comunidad estudiantil del TecNM Cd. Cuauhtémoc, obteniendo el máximo reconocimiento en su categoría y asegurando su participación en la fase internacional, donde representará con orgullo al Tecnológico Nacional de México (TecNM) y a México frente a proyectos de diversos países.

INFOMATRIX es una plataforma internacional que impulsa a jóvenes a presentar propuestas innovadoras en áreas como ciencia aplicada, desarrollo tecnológico, divulgación científica y emprendimiento, promoviendo el trabajo interdisciplinario y el pensamiento crítico.

Este resultado reafirma el compromiso del TecNM con la formación de profesionistas capaces de desarrollar soluciones innovadoras con impacto internacional, impulsando el conocimiento científico, el desarrollo tecnológico y la investigación aplicada.

La comunidad tecnológica felicita a las y los estudiantes, así como a su asesor, por este extraordinario logro, deseándoles el mayor de los éxitos en la competencia internacional que se celebrará próximamente en Túnez, donde llevarán el talento, la creatividad y el espíritu de innovación del Tecnológico Nacional de México a un escenario mundial.



Docente investigador del TecNM Chihuahua recibe reconocimiento nacional por su trayectoria científica



Chihuahua, Chih., 5 de junio de 2026. TecNM/DCD. Ricardo Eliu Lozoya Ponce, docente investigador del Instituto Tecnológico de Chihuahua, fue reconocido como Joven Académico de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), distinción que reconoce su trayectoria, aportaciones científicas y compromiso con el desarrollo de la investigación en México.

Como parte de este reconocimiento, Lozoya Ponce participó en la ceremonia de bienvenida, realizada en el Auditorio "Alfonso Caso" de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde se congregaron representantes del ámbito científico y académico nacional.

La incorporación a la Academia Mexicana de Ciencias representa un reconocimiento al mérito académico, la excelencia científica y la labor de investigadoras e investigadores que, desde sus respectivas áreas de especialidad, generan conocimiento y aportan soluciones a los retos que enfrenta el país.

Durante la ceremonia se contó con la presencia de Rosaura Ruiz Gutiérrez, titular de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI); Leonardo Lomelí Vanegas, rector de la UNAM; José Antonio Seade Kuri, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias; y Telma Castro Romero, vicepresidenta de la AMC, quienes resaltaron la relevancia de continuar impulsando la ciencia, la tecnología y la formación de nuevas generaciones de especialistas.

Este reconocimiento fortalece la presencia del TecNM en espacios científicos de relevancia nacional y refrenda el compromiso de la institución con la investigación, la innovación tecnológica y la formación de profesionales capaces de contribuir al desarrollo científico y social de México.



Docente del TecNM Agua Prieta representa a México en foro internacional de la UNESCO en París

Agua Prieta, Son., 15 de junio de 2026. TecNM/DCD. Blanca Esthela Zazueta Villavicencio, docente del Instituto Tecnológico de Agua Prieta, participó en el 10° Foro Global de Ciudades Sostenibles Agenda 2030, celebrado en París, Francia.

La docente, quien además se desempeña como líder de la Red de Investigación e Innovación para el Desarrollo Sustentable y Sostenible (RIESS) Zona Norte 02, fue designada por el alcalde del H. Ayuntamiento de Agua Prieta, José Manuel “Chemel” Quijada Lamadrid, como embajadora del municipio para participar en este encuentro impulsado por organismos internacionales y actores comprometidos con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Durante el foro, que reunió a representantes de gobiernos, organismos multilaterales, instituciones académicas y organizaciones de la sociedad civil de distintas partes del mundo, la académica del TecNM intervino como ponente para compartir las acciones desarrolladas por el municipio de Agua Prieta en materia de sostenibilidad y planeación estratégica.

En su participación, Blanca Zazueta presentó el Informe Local Voluntario Agua Prieta 2025, documento elaborado de manera colaborativa con docentes integrantes de la RIESS del TecNM Agua Prieta, el cual expone los avances, desafíos y estrategias implementadas para fortalecer el cumplimiento de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas en el ámbito local.

La exposición permitió destacar el trabajo conjunto entre gobierno, academia y sociedad para impulsar iniciativas orientadas al desarrollo sostenible, la generación de políticas públicas con enfoque territorial y la construcción de soluciones que contribuyan al bienestar de la población.

Asimismo, la presencia de Zazueta Villavicencio en este foro internacional posicionó al TecNM Agua Prieta como un referente en la implementación local de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, favoreciendo el intercambio de experiencias y buenas prácticas con ciudades y organizaciones de diversas regiones del mundo.

La presencia del TecNM en espacios internacionales de esta relevancia refleja el impacto de su labor académica y de investigación en la construcción de soluciones que contribuyen al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.



Docente investigador del TecNM Chetumal refrenda liderazgo de Red Nacional de Investigación

Chetumal, Q. Roo, 22 de junio de 2026. TecNM/DCD. Robert Beltrán López, docente del Instituto Tecnológico de Chetumal, recibió la Constancia de Vigencia que acredita la permanencia de la Red Nacional de Ciencias Sociales, Economía Social y Solidaria como Red Consolidada durante el periodo 2026-2027.

Lo anterior, como resultado de la evaluación favorable obtenida en la Convocatoria 2026 para la Permanencia de las Redes de Investigación del Tecnológico Nacional de México. La entrega oficial del documento fue realizada por el director del TecNM Chetumal, Mario Vicente González Robles, quien reconoció la labor académica y de investigación que ha permitido fortalecer esta red, consolidada como un espacio estratégico para la generación de conocimiento, la colaboración científica y la vinculación interinstitucional.

Actualmente, la Red Nacional de Ciencias Sociales, Economía Social y Solidaria integra a 32 investigadoras e investigadores pertenecientes a 13 instituciones de educación superior nacionales e internacionales, promoviendo el intercambio de experiencias, la investigación conjunta y el desarrollo de proyectos con impacto social.

Entre las instituciones participantes se encuentran los Institutos Tecnológicos de Chetumal, Comitán, Ciudad Hidalgo, Mérida, Chilpancingo, Piedras Negras, Escárcega, Villahermosa, Centla, Coatzacoalcos, Progreso y Felipe Carrillo Puerto, además de la Universidad Nacional de Piura, Perú, fortaleciendo la cooperación académica y científica más allá de las fronteras nacionales.

Bajo el liderazgo de Beltrán López, la red ha impulsado investigaciones enfocadas en el análisis de fenómenos sociales, el fortalecimiento de la economía social y solidaria, el desarrollo territorial sostenible y la construcción de propuestas orientadas al bienestar comunitario, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos estratégicos del Tecnológico Nacional de México.

“La consolidación de esta red representa el esfuerzo colectivo de investigadores e instituciones que trabajan de manera colaborativa para generar conocimiento pertinente y contribuir a la transformación social desde una perspectiva humanista e incluyente”, destacó Roberto Beltrán al recibir la constancia de vigencia.

Este reconocimiento fortalece la estrategia del TecNM para impulsar la investigación colaborativa, la generación de conocimiento y la construcción de soluciones con impacto social, a través de redes académicas que promueven la vinculación entre instituciones nacionales e internacionales.



Alianza entre el Conalep y TecNM favorece el tránsito de estudiantes del Bachillerato Nacional a la Educación Superior: Mario Delgado



No. 211

Ciudad de México, 23 de junio de 2026

- El titular de la SEP informó que ambas instituciones firmaron un convenio para establecer las bases pedagógicas y normativas que garanticen el pase de los estudiantes del Colegio al Tecnológico
- Con este acuerdo abrimos las puertas para que las y los egresados del Conalep tengan acceso preferente a nuestras carreras de ingeniería: Ramón Jiménez, director general del TecNM
- México necesita que ningún joven se quede en el camino, que encuentre puertas abiertas para transformarse y transformar a su comunidad: titular del Conalep, Rodrigo Rojas

Con el propósito de fortalecer la educación tecnológica y ampliar las oportunidades de desarrollo académico de las y los jóvenes del país, el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep) y el Tecnológico Nacional de México (TecNM) firmaron un convenio general de colaboración para establecer las bases pedagógicas, normativas y operativas que garanticen el libre tránsito académico de las y los estudiantes del Bachillerato Nacional a la Educación Superior, informó el secretario de Educación Pública, Mario Delgado Carrillo.

El titular de la SEP señaló que este acuerdo también reconoce las competencias de las y los egresados del Conalep para su incorporación a los programas educativos que ofrece el TecNM y se alinea con los principios del Bachillerato Nacional, impulsado por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo, quien ha colocado a las y los jóvenes del país en el centro de su proyecto de nación.



Destacó que la prioridad de su política educativa es asegurar el acceso, la permanencia y brindar oportunidades reales para toda una generación de estudiantes.

Durante la firma del convenio, el director general del Conalep, Rodrigo Rojas Navarrete, celebró esta alianza estratégica y destacó que México necesita que ningún joven se quede en el camino, sino que encuentre puertas abiertas para transformarse y contribuir a la transformación de su comunidad.

Afirmó que la educación de calidad es una responsabilidad histórica compartida por las instituciones educativas del país y expresó que “es un privilegio encontrar aliados como el TecNM, que comparten esta visión y entienden que la educación de calidad es resultado del trabajo conjunto. Los acuerdos que hoy firmamos son fruto de una convicción común: lograr que las trayectorias educativas sean cada vez más sólidas, accesibles y con mayores oportunidades de éxito”.



Por su parte, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, señaló que los principios que guían a la institución son el humanismo, la justicia social y la democracia, lo que obliga a garantizar que ningún joven en México se quede sin acceso a la educación. Agregó que la misión es llevar oportunidades educativas a cada rincón del país.

Destacó que esta acción busca formar no solo técnicos competentes, sino también ciudadanos comprometidos con su país y profesionistas que pongan el conocimiento tecnológico al servicio del pueblo, sin barreras. “Con este acuerdo abrimos las puertas para que las y los egresados del Conalep tengan acceso preferente a nuestras carreras de ingeniería. Estamos creando un ecosistema educativo integrado que optimiza los recursos públicos y multiplica las oportunidades de crecimiento profesional y movilidad social para miles de jóvenes, quienes representan la fuerza transformadora del presente”, afirmó Jiménez López.

Este convenio iniciará en la Ciudad de México y, de manera gradual, se replicará en los planteles del Conalep y del TecNM en todo el país, lo que permitirá que las y los egresados del Colegio encuentren opciones educativas acordes con sus intereses académicos, profesionales y de ubicación geográfica.



En el acto protocolario también se llevó a cabo la firma de un convenio específico entre el Conalep y el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (TecNM GAM), con el propósito de poner en marcha la fase piloto que permitirá el libre tránsito académico de las y los estudiantes del Conalep hacia la educación superior.



TecNM fortalece su internacionalización con convenio de colaboración académica entre México y Cuba

La Habana, Cuba. 01 de junio de 2026 TecNM/DCD. Como parte de la estrategia de fortalecimiento de la cooperación internacional impulsada por el Tecnológico Nacional de México, el director general, Ramón Jiménez López, encabezó una visita de trabajo a Cuba, donde sostuvo un encuentro con el ministro de Educación Superior de ese país, Dr. C. Walter Baluja García, que culminó con la firma de un convenio de colaboración académica entre ambas instituciones.

Este acuerdo representa un paso significativo para consolidar los lazos de cooperación educativa, científica y tecnológica entre México y Cuba, promoviendo el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas en beneficio de las comunidades académicas de ambas naciones.

La delegación del Tecnológico Nacional de México estuvo integrada por directivos de la institución, así como por el embajador de México en Cuba, Miguel Díaz Reynoso, y Agustín Rodríguez de la Cala, jefe de Cancillería de la representación diplomática mexicana en la isla.

Por parte del Ministerio de Educación Superior de Cuba participaron el viceministro Dr. C. Reynaldo Velázquez Zaldívar, la directora de Relaciones Internacionales, Dra. C. María Victoria Villavicencio, así como especialistas de dicha dependencia.

Durante el encuentro, las autoridades coincidieron en la importancia de fortalecer los mecanismos de colaboración académica para impulsar la movilidad, la investigación conjunta, la innovación tecnológica y el desarrollo de proyectos que contribuyan al bienestar de ambas sociedades.

En su intervención, el embajador de México en Cuba destacó la histórica relación de cooperación que une a ambos países en materia educativa y reconoció el valor estratégico de continuar fortaleciendo los vínculos entre las instituciones de educación superior de ambas naciones.

El Tecnológico Nacional de México es actualmente el sistema de educación superior tecnológica más grande de México y América Latina, integrado por 254 instituciones distribuidas en todo el territorio nacional, con una matrícula superior a los 600 mil estudiantes de licenciatura y posgrado.

Su misión es formar profesionistas altamente competentes en ciencia, tecnología e innovación, comprometidos con el desarrollo económico, social, cultural y sustentable del país, contribuyendo al fortalecimiento de la soberanía científica y tecnológica de México.

La firma de este convenio refrenda el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la internacionalización de la educación superior, la construcción de alianzas estratégicas y la generación de oportunidades que fortalezcan la formación académica, la investigación y el desarrollo tecnológico.

Asimismo, consolida un puente de colaboración entre México y Cuba que permitirá impulsar iniciativas conjuntas orientadas al intercambio de conocimiento, la innovación y el desarrollo sostenible, fortaleciendo la histórica relación de amistad y cooperación entre ambos pueblos.

Con acciones como esta, el TecNM continúa ampliando su presencia internacional y reafirma su compromiso de formar talento capaz de contribuir a la transformación y el desarrollo de México y de la región latinoamericana.



Firman TecNM convenio de colaboración interinstitucional para fortalecer el desarrollo académico, científico y tecnológico en México

León, Gto., 15 de junio de 2026. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de León fue sede de la firma del Convenio Marco de Colaboración Interinstitucional del Tecnológico Nacional de México (TecNM) para el Desarrollo y Fortalecimiento Académico, Científico y Tecnológico de las regiones Norte, Centro y Sur del país.

Este acuerdo reúne a los Institutos Tecnológicos de León, La Laguna, Puebla, Tlalnepantla, Mérida y Oaxaca con el objetivo de impulsar proyectos estratégicos de colaboración en áreas prioritarias como semiconductores, electromovilidad, Industria 4.0, inteligencia artificial y tecnologías emergentes.

Las acciones derivadas de este convenio se alinean con el Plan México, estrategia nacional impulsada por la presidenta Claudia Sheinbaum, la cual ha sido incorporada de manera participativa en el Tecnológico Nacional de México bajo la orientación de su director general, el profesor Ramón Jiménez López.

Durante la ceremonia participaron los directores de las instituciones firmantes: Felipe de Jesús Vences García, José Omar Saldívar Correa, Yeyetzin Sandoval González y Heriberto Herrera Colocía; además de Martha Ofelia Nieto López, en representación de Eric Hernández Castillo.

Como testigo de honor asistió el Lic. Antonio Andrés Pérez Méndez, director jurídico del TecNM, en representación del director general de la institución.

Asimismo, estuvieron presentes José Alberto López García, director general de Educación Superior, en representación de Libia Dennise García Muñoz Ledo, gobernadora del estado de Guanajuato; y Jonathan Jesús González Muñoz, director general de Educación Municipal, en representación de Alejandra Gutiérrez Campos, presidenta municipal de León.

La firma de este convenio fortalece la vinculación académica entre instituciones de educación superior del TecNM, promueve el intercambio de conocimientos y genera nuevas oportunidades para la formación de docentes, investigadores y más de 20 mil estudiantes de las instituciones participantes.

Con este esfuerzo conjunto, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso con la generación de conocimiento, la innovación tecnológica y el desarrollo de soluciones que contribuyan al progreso económico y social del país.



TecNM y Consejo Británico abren nuevas oportunidades globales para más de 600 mil estudiantes

• La alianza permitirá fortalecer la enseñanza y certificación del idioma inglés, ampliar las oportunidades de movilidad académica y acercar certificaciones internacionales a la comunidad del Tecnológico Nacional de México.

Ciudad de México, 19 de junio de 2026. TecNM/DCD. Con el objetivo de fortalecer la formación integral de estudiantes, docentes, investigadores y personal administrativo, el Tecnológico Nacional de México (TecNM) y el Consejo Británico firmaron un Convenio General de Colaboración que permitirá ampliar las oportunidades de aprendizaje, enseñanza y certificación del idioma inglés bajo estándares internacionales.

La ceremonia se realizó en las instalaciones de la Secretaría de Educación Pública (SEP), en Coyoacán, Ciudad de México, y fue encabezada por el director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, y el director del Consejo Británico en México, Darren Coyle, quienes refrendaron el compromiso de ambas instituciones para impulsar una educación con visión global y mayores oportunidades de desarrollo académico y profesional para la comunidad tecnológica.

Durante la exposición de motivos, la secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, Andrea Zarate Fuentes, destacó que esta alianza responde a la necesidad de fortalecer las competencias lingüísticas de la comunidad tecnológica mediante mecanismos de aprendizaje, enseñanza y certificación del idioma inglés reconocidos internacionalmente.

A través de este convenio, ambas instituciones sumarán capacidades y recursos para facilitar el acceso a certificaciones internacionales de alto reconocimiento, entre ellas IELTS y otras evaluaciones especializadas del idioma inglés, además de programas de capacitación docente, fortalecimiento de los Centros de Lenguas Extranjeras, movilidad académica y redes internacionales de colaboración.



En su mensaje, el director general del TecNM señaló que esta alianza representa mucho más que un acuerdo institucional, ya que constituye una estrategia para fortalecer la competitividad global de las y los estudiantes mexicanos.

Destacó que, en un entorno internacional cada vez más interconectado, el dominio del idioma inglés se ha convertido en una herramienta fundamental para acceder al conocimiento científico, tecnológico y de innovación, así como para participar en proyectos internacionales, redes de investigación y oportunidades de movilidad académica.

Asimismo, subrayó que esta colaboración permitirá que estudiantes y docentes del TecNM tengan acceso a certificaciones internacionales reconocidas, fortaleciendo sus competencias profesionales y ampliando sus oportunidades de desarrollo en sectores estratégicos como la inteligencia artificial, la electromovilidad, la manufactura avanzada, la ciberseguridad, la biotecnología y la transición energética.

El titular del Tecnológico Nacional de México resaltó que la educación pública debe seguir siendo un motor de movilidad social y que este convenio contribuirá a brindar mayores oportunidades a jóvenes de las 32 entidades federativas donde el TecNM tiene presencia, fortaleciendo su capacidad para integrarse a los mercados laborales y académicos globales.

Por su parte, el director del Consejo Británico en México, Darren Coyle, reconoció la importancia del TecNM como la institución de educación superior tecnológica más grande de México y de América Latina, así como su papel estratégico en la formación de talento para el desarrollo científico, tecnológico e industrial del país.

La colaboración entre ambas instituciones también impulsará proyectos de cooperación académica, programas de innovación educativa y mecanismos de intercambio de conocimientos que contribuirán a consolidar la presencia internacional del Tecnológico Nacional de México y a fortalecer los vínculos académicos entre México y el Reino Unido.

Con esta alianza, el TecNM reafirma su compromiso de formar profesionistas con visión global, preparados para enfrentar los retos de un mundo cada vez más competitivo y conectado, impulsando una educación tecnológica de excelencia que contribuya al desarrollo de México y al bienestar de las nuevas generaciones.



SÍGUENOS

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



TecNM consolida vinculación con Fundación Forge para impulsar talento y movilidad social

Ciudad de México, 19 de junio de 2026. TecNM/DCD. Con el objetivo de fortalecer la formación integral de las y los estudiantes y ampliar sus oportunidades de desarrollo profesional, el Tecnológico Nacional de México (TecNM) y la Fundación Forge México firmaron un Convenio General de Colaboración que permitirá impulsar programas de capacitación, orientación para la empleabilidad y vinculación con el sector productivo.

La ceremonia se llevó a cabo en la Sala 3 de Capacitación de Los Espejos, en las instalaciones de la Secretaría de Educación Pública (SEP), y fue encabezada por el director general del Tecnológico Nacional de México, profesor Ramón Jiménez López, y la directora de Fundación Forge México, Andrea Méndez Mingramm, quienes refrendaron el compromiso de ambas instituciones con la construcción de mayores oportunidades para las juventudes mexicanas.

Durante el acto protocolario, la secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, Andrea Zarate Fuentes, presentó la exposición de motivos del convenio, destacando que esta alianza estratégica permitirá fortalecer la formación integral de las y los estudiantes mediante herramientas orientadas al desarrollo profesional, la inserción laboral y la vinculación efectiva con el sector productivo.

El acuerdo establece las bases para desarrollar programas de capacitación en habilidades profesionales y socioemocionales, sistemas de orientación para la inserción laboral, mecanismos de vinculación con empresas e instituciones, así como acciones conjuntas que contribuyan a elevar los niveles de empleabilidad de la comunidad estudiantil del TecNM.

En su mensaje, el director general del TecNM destacó que las instituciones de educación superior tienen la responsabilidad de ir más allá de la transmisión de conocimientos técnicos y convertirse en motores de movilidad social, equidad y transformación de vida.

“Somos la institución de educación superior tecnológica más grande de México y de América Latina; sin embargo, el verdadero éxito de nuestro modelo educativo no se mide únicamente por el número de títulos que entregamos, sino por el impacto real que nuestros egresados tienen en sus familias, sus comunidades y el sector productivo”, señaló.

Ramón Jiménez López subrayó que la colaboración con Fundación Forge representa una oportunidad para fortalecer las competencias que actualmente demanda el entorno laboral, complementando la sólida formación científica y tecnológica que caracteriza a las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México.

Asimismo, destacó que el mercado laboral del siglo XXI exige profesionistas con habilidades personales, socioemocionales y de liderazgo, capaces de comunicarse de manera efectiva, trabajar en equipo, adaptarse a entornos cambiantes y asumir con responsabilidad los desafíos de su entorno.

Por su parte, Andrea Méndez Mingramm resaltó la importancia de trabajar de manera coordinada con instituciones educativas comprometidas con la formación de talento, impulsando programas que permitan a las y los jóvenes construir proyectos de vida exitosos y acceder a mejores oportunidades laborales.



La alianza entre ambas instituciones permitirá acercar a las y los estudiantes herramientas para el desarrollo de habilidades profesionales, orientación especializada para procesos de reclutamiento y selección, fortalecimiento de competencias para la empleabilidad y una mayor conexión con empresas y organizaciones del sector productivo.

El convenio también responde al compromiso compartido de promover la movilidad social a través de la educación, generando condiciones que favorezcan el acceso a empleos de calidad y contribuyan al bienestar de las familias mexicanas.

A través de esta colaboración, el Tecnológico Nacional de México y Fundación Forge reafirman su convicción de que el talento debe contar con mayores oportunidades para desarrollarse plenamente, fortaleciendo la formación de profesionistas con excelencia académica, liderazgo humano y compromiso social.

Con acciones como esta, el TecNM continúa consolidando alianzas estratégicas que contribuyen al desarrollo integral de las juventudes, impulsando la educación tecnológica como una herramienta de transformación social y crecimiento para México.



@tecnm_oficial

¡YA ESTAMOS EN
INSTAGRAM!



SÍGUENOS AQUÍ



TecNM aporta conocimiento e innovación para fortalecer el Acuerdo Nacional por un Precio Justo del Jitomate



Ciudad de México., 05 de junio de 2026, TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) participó en los trabajos para la construcción y firma del Acuerdo Nacional para el Ordenamiento de la Producción, Abasto, Comercialización y Precio Justo del Jitomate, una iniciativa impulsada por el Gobierno de México que busca fortalecer la producción nacional, garantizar el abastecimiento interno y promover condiciones más justas para productores y consumidores.

El acuerdo fue encabezado por la presidenta de México, Dra. Claudia Sheinbaum Pardo, el 3 de junio con la participación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, productores de 18 estados de la República, comercializadores, centrales de abasto, tiendas de autoservicio, instituciones académicas y centros de investigación.

Como parte de este esfuerzo nacional, el Tecnológico Nacional de México fue convocado para aportar conocimiento científico, innovación tecnológica y experiencia en investigación aplicada relacionada con la producción de jitomate. En este contexto, los campus TecNM Celaya, TecNM Tuxtla Gutiérrez y TecNM Úrsulo Galván fueron seleccionados entre instituciones de educación superior del país para contribuir con propuestas orientadas al fortalecimiento de este importante sector agroalimentario.

La participación del TecNM responde al reconocimiento de sus capacidades académicas y de investigación en áreas estratégicas para el desarrollo del campo mexicano, particularmente en temas relacionados con innovación agrícola, transferencia de tecnología, sustentabilidad y mejora de procesos productivos.

El acuerdo tiene como propósito impulsar mecanismos que permitan garantizar el abastecimiento del jitomate para el mercado nacional antes de su exportación, además de establecer estrategias de ordenamiento productivo y comercial que contribuyan a la estabilidad de precios en beneficio de millones de familias mexicanas.

De acuerdo con las autoridades federales, esta iniciativa beneficiará a más de 12 mil productoras y productores que cultivan jitomate en más de 50 mil hectáreas del territorio nacional y generan una producción superior a 3.7 millones de toneladas anuales, de las cuales cerca del 50 por ciento se destina a mercados internacionales.



Durante los trabajos de construcción del acuerdo se reconoció la participación de instituciones académicas y organismos de investigación por su contribución técnica y científica. En este sentido, la Secretaría de Agricultura destacó la colaboración del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), así como de los Institutos tecnológicos pertenecientes al TecNM que aportaron experiencia y propuestas para fortalecer la cadena productiva del jitomate.

La participación del TecNM en esta estrategia nacional reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible del sector agroalimentario, la seguridad alimentaria y la generación de soluciones tecnológicas que contribuyan al bienestar social y económico del país.

Con más de 600 mil estudiantes y presencia en todo el territorio nacional, el Tecnológico Nacional de México continúa consolidándose como una institución estratégica para impulsar la innovación, la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento al servicio de los proyectos prioritarios para el desarrollo de México.



EVENTOS NACIONALES
TRANSMISIONES EN VIVO (●●●●)

SÍGUENOS EN
Youtube



SUSCRÍBETE
AQUÍ

TecNM

@TecNMXXMexico

Estudiantes e investigadora del TecNM Oaxaca destacan en los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil 2026

Ciudad de México, 09 de junio de 2026., TecNM/DCD. El talento, la innovación y el compromiso académico de la comunidad del Instituto Tecnológico de Oaxaca fueron reconocidos a nivel nacional durante la ceremonia de premiación de la quinta edición de los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil 2026, organizada por la Sociedad Mexicana de Ingenieros (SMI) en el Recinto Legislativo de San Lázaro.

Este importante certamen distingue a estudiantes e investigadores de instituciones de educación superior de todo el país por sus aportaciones en áreas académicas, científicas, tecnológicas, sociales y ambientales, consolidándose como uno de los espacios más relevantes para reconocer la excelencia y el impacto de las nuevas generaciones de profesionistas mexicanos.

En la categoría Excelencia Académica, fueron reconocidos los estudiantes de Ingeniería Civil Miguel Ángel Ayuzo Ruiz y Cielo Monserrat Méndez Hernández, quienes destacaron por su sobresaliente desempeño académico, liderazgo estudiantil y compromiso con su formación profesional.

Por otra parte, en la categoría Medio Ambiente y Sustentabilidad, recibió reconocimiento el proyecto “E-Coco Filtro”, una propuesta innovadora enfocada en el aprovechamiento sostenible de recursos naturales y el desarrollo de soluciones con impacto positivo para el medio ambiente.

El proyecto fue desarrollado por los estudiantes Andrés Germán López Santiago, Rodolfo Martín Alavez Estudillo y Neri Haniel Rojas Martínez, de Ingeniería Industrial; Julio César Barrón Quiroz, de Ingeniería Química; y Fany Gisela Mora Santos, de Ingeniería en Gestión Empresarial, bajo la asesoría del M.C. Gerardo Silva Montes y del Mtro. Raúl Emilio Peña Pérez.

Asimismo, en la categoría Investigación e Innovación Tecnológica, fueron distinguidas Yanitza Soledad Bohórquez Mendoza, estudiante de Maestría, y la Dra.

Katia García Martínez, investigadora posdoctorante adscrita al Instituto Tecnológico de Oaxaca, por sus destacadas contribuciones al desarrollo científico, la generación de conocimiento y la innovación tecnológica. Los reconocimientos obtenidos reflejan el trabajo, la dedicación y la capacidad de estudiantes, docentes e investigadores que, desde el Tecnológico Nacional de México, impulsan proyectos orientados a la transformación social, el desarrollo sustentable y el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología en beneficio del país.

La participación sobresaliente del Instituto Tecnológico de Oaxaca en esta edición de los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil fortalece la presencia del Tecnológico Nacional de México como una institución comprometida con la excelencia académica, la investigación aplicada, la innovación tecnológica y la formación integral de profesionistas capaces de generar soluciones para los desafíos actuales de México.

Con logros como estos, el TecNM reafirma su misión de formar líderes con visión científica, tecnológica y humanista, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.



Seguridad vial e innovación sin fronteras

Cómo una alianza de investigación entre Colombia y México impulsa la seguridad vial, la transformación digital y la competitividad de las MiPYMES transportadoras.



La seguridad vial y la eficiencia logística representan dos de los mayores desafíos para las micro, pequeñas y medianas empresas dedicadas al transporte de carga en América Latina.

En regiones como Soacha, Cundinamarca, en Colombia, y Milpa Alta, en la Ciudad de México, cientos de empresas enfrentan diariamente retos relacionados con la planeación de rutas, el monitoreo de unidades, la prevención de riesgos y el cumplimiento de la normatividad vigente.

Ante este panorama, investigadores de la Universidad de Cundinamarca y del Instituto Tecnológico de Milpa Alta II han unido esfuerzos para desarrollar soluciones tecnológicas que contribuyan a la construcción de una movilidad más segura, eficiente y sostenible.

En este esfuerzo destaca la participación del Instituto Tecnológico de Milpa Alta II, institución que ha impulsado la investigación aplicada y la vinculación internacional como herramientas para generar soluciones tecnológicas con impacto social. A través de este proyecto, el ITMA II fortalece su contribución al desarrollo de estrategias innovadoras que promueven la seguridad vial, la competitividad empresarial y la transformación digital en beneficio de las comunidades de México y América Latina.

Esta colaboración internacional es encabezada por la M.G.E. Flor de María Aguilar Flores, del Instituto Tecnológico de Milpa Alta II, y la MEng. Diana Karina López Carreño, de Colombia, junto con los investigadores Campo Eli Castillo Eraso y Manuel José Barón Molina. El trabajo conjunto cuenta con el respaldo de los grupos de investigación GIPIA, GINDESOF e INGENIUM SUTA, especializados en innovación tecnológica, desarrollo de software y apropiación social del conocimiento.

Como resultado de esta investigación se desarrolla el Sistema de Gestión para la Planificación y Seguridad Vial (SIGPESV), una plataforma tecnológica diseñada para apoyar a las MiPYMES transportadoras mediante herramientas de monitoreo logístico, seguimiento operativo y gestión preventiva de riesgos.



El sistema integra funcionalidades que permiten simular rutas, monitorear vehículos en tiempo real, administrar programas de mantenimiento preventivo y gestionar información relacionada con conductores, inspecciones y documentación operativa. Estas capacidades facilitan la toma de decisiones y fortalecen la competitividad de empresas que tradicionalmente enfrentan limitaciones tecnológicas y financieras.

Uno de los principales aportes de la plataforma es su accesibilidad. A diferencia de otras soluciones especializadas disponibles en el mercado, SIGPESV ha sido concebido para responder a las necesidades y capacidades reales de las MiPYMES, permitiendo su adopción como una herramienta estratégica para mejorar la operación logística y fortalecer la cultura organizacional en materia de seguridad vial.



Además de optimizar la operación logística, la herramienta promueve una cultura de seguridad vial basada en la prevención. Mediante el monitoreo permanente de las unidades y la gestión de programas de mantenimiento, el sistema contribuye a reducir riesgos asociados a fallas mecánicas, errores operativos y conductas inseguras durante los desplazamientos.

La investigación también responde a objetivos de alcance global. Su enfoque se encuentra alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, particularmente aquellos relacionados con el trabajo decente, la innovación, la infraestructura y la construcción de comunidades más seguras y resilientes.

Hasta el momento, la iniciativa ha logrado vincular a más de 104 organizaciones participantes, beneficiando a propietarios de empresas transportadoras, operadores y personal técnico mediante la incorporación de mejores prácticas de gestión, planeación logística y seguridad vial. Estos resultados evidencian el potencial de la investigación aplicada para responder a necesidades reales del sector productivo y generar soluciones con impacto tangible.

El proyecto posee igualmente una dimensión formativa significativa. Estudiantes de nivel superior participan activamente como auxiliares de investigación, colaborando en actividades de análisis, modelado de procesos y desarrollo tecnológico. Esta experiencia fortalece competencias en logística, gestión del riesgo, innovación y comunicación científica.

La participación estudiantil favorece la formación de profesionistas capaces de enfrentar problemáticas reales mediante el uso estratégico de la tecnología, consolidando una visión internacional y multidisciplinaria del ejercicio profesional.

Asimismo, la colaboración entre instituciones de educación superior de México y Colombia fortalece la internacionalización de la investigación, promueve el intercambio de conocimientos y experiencias, y consolida redes académicas que contribuyen a la generación de soluciones innovadoras para problemáticas compartidas en la región latinoamericana.

El futuro ya está en marcha

Como parte de las siguientes etapas, los investigadores trabajan en la ampliación de las capacidades del sistema, incorporando nuevos mecanismos de análisis de datos y el desarrollo de un entorno de aprendizaje digital orientado a fortalecer la cultura de seguridad vial dentro de las organizaciones participantes.

Asimismo, se prevé la generación de nuevos productos científicos y tecnológicos que permitan consolidar a SIGPESV como una referencia internacional en materia de gestión logística y movilidad segura para pequeñas y medianas empresas.

Hacia los próximos años, el proyecto contempla fortalecer la gestión empresarial mediante el uso estratégico de datos, ampliar la interacción de organizaciones con la plataforma y consolidar nuevos espacios de formación orientados a la construcción de comportamientos responsables en la vía. Estas acciones permitirán ampliar el alcance de la investigación y fortalecer su impacto en los sectores productivos de México y Colombia.

Esta iniciativa demuestra cómo la cooperación académica entre instituciones de distintos países puede traducirse en soluciones innovadoras con impacto social. A través de proyectos como este, el Instituto Tecnológico de Milpa Alta II fortalece su presencia en redes internacionales de investigación y reafirma el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la innovación, la cooperación académica y la construcción de soluciones tecnológicas que contribuyan al bienestar social, la seguridad vial y el desarrollo sostenible de las comunidades.

M.G.E Flor de María Aguilar Flores
*Jefa de Departamento de Ingenierías
del Instituto Tecnológico de Milpa Alta II*





DIRECTORIO

Ramón Jiménez López
Director General

Marco Polo Mendoza Otero
Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional

Gaudencio Lucas Bravo
Secretaría Académica de Investigación e Innovación

Andrea Zarate Fuentes
Secretaría de Extensión y Vinculación

León Izquierdo Enciso
Secretaría de Administración

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