XLII ENCUENTRO NACIONAL DE
ARTE Y CULTURA
DEL TecNM

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®

GACETA TecNM

Septiembre, mes patrio

2026

Año 2, Número 25

Editorial

Septiembre: Del conocimiento a la transformación

Septiembre nos muestra una vez más que el conocimiento adquiere verdadero sentido cuando encuentra una forma de transformar la realidad. En esta edición de la Gaceta TecNM, las historias de nuestra comunidad hablan de investigación, innovación, formación, cooperación y compromiso con las necesidades de México.

A lo largo de estas páginas encontramos estudiantes, docentes, investigadoras e investigadores que llevan el conocimiento más allá de las aulas y los laboratorios. Son historias que ocurren en nuestros institutos y centros, pero que también alcanzan escenarios nacionales e internacionales, mostrando la capacidad del Tecnológico Nacional de México para formar talento y generar soluciones frente a los desafíos de nuestro tiempo.

Por ejemplo, una estudiante del TecNM Parral participó en una misión análoga de exploración espacial en Polonia, integrando conocimientos de ingeniería mecatrónica, robótica e investigación científica. Al mismo tiempo, dos egresados del TecNM Culiacán dieron un importante paso en su trayectoria profesional al incorporarse a Google en Estados Unidos. Son experiencias diferentes que comparten una misma raíz: la preparación y las oportunidades que nacen en nuestra comunidad tecnológica.

Pero septiembre también nos recuerda que mirar hacia el mundo no significa alejarnos de nuestro territorio. El desarrollo tecnológico cobra mayor sentido cuando responde a las necesidades de las comunidades y de los sectores productivos. Un ejemplo es la colaboración del TecNM con Qualcomm para impulsar la Fábrica de Drones, una iniciativa orientada a fortalecer las capacidades nacionales en diseño, integración, manufactura y aplicación de estas tecnologías, particularmente en sectores como la agricultura.

Esa misma visión está presente en la conformación de la Red Nacional de Innovación y Transferencia en Apicultura y Meliponicultura, que articula las capacidades académicas, científicas y tecnológicas del TecNM con investigadores, estudiantes, productores y comunidades. El propósito es que la investigación y la innovación encuentren aplicaciones concretas para fortalecer estos sectores y contribuir al aprovechamiento sustentable de los recursos.

En esta edición también damos cuenta de la Estrategia Nacional de Impulso a la Economía Social y Solidaria 2026, que busca fortalecer la participación de los institutos tecnológicos en proyectos productivos y comunitarios. Con 503 NODESS actualmente y la meta de alcanzar mil 500 hacia 2030, esta estrategia representa una nueva oportunidad para vincular la educación tecnológica con el bienestar y el desarrollo de las regiones.

Y mientras avanzamos hacia nuevas tecnologías y nuevos modelos de desarrollo, septiembre también nos invita a mirar nuestras raíces. La investigación sobre los maíces nativos de México, la defensa de las lenguas indígenas y el trabajo con comunidades nos recuerdan que la innovación también consiste en preservar conocimientos, fortalecer nuestra identidad y encontrar nuevas formas de responder a los desafíos del campo y de nuestros pueblos.

La colaboración internacional forma parte de este mismo camino, integrantes de nuestra comunidad participaron en actividades académicas y científicas en China, Japón y Alemania, ampliando redes de cooperación y llevando el talento del TecNM a nuevos espacios de intercambio y generación de conocimiento.

Así, las historias que integran esta edición tienen un punto de encuentro: el conocimiento en movimiento. Un conocimiento que sale del aula, se convierte en investigación, encuentra aplicaciones, genera alianzas, llega a las comunidades y abre oportunidades para nuevas generaciones.

Esa es una de las grandes responsabilidades del Tecnológico Nacional de México: formar profesionales capaces de comprender los desafíos de su tiempo y, sobre todo, de participar activamente en su solución.

Porque cuando el conocimiento encuentra propósito, colaboración y talento, deja de ser solamente aprendizaje y se convierte en acción. Y cuando esa acción está al servicio de las personas, comienza a transformar el futuro.

Índice

Inicia el XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura del TecNM en Cuautitlán Izcalli 5

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Estudiante del TecNM Parral participa como astronauta análoga en misión internacional en Polonia 7

Egresados del TecNM Culiacán se integran a Google en Estados Unidos 9

Investigadoras y estudiantes del ITVE destacan en encuentro nacional de nano y micro materiales 10

Entrenador del ITS Ríoverde obtiene el primer lugar en el Tamarindo Maratón BeachEntrenador del ITS Ríoverde obtiene el primer lugar en el Tamarindo Maratón Beach 11

TecNM Saltillo fortalece su internacionalización con movilidad académica en China 12

Estudiantes del TecNM-Coatzacoalcos avanzan hacia la vanguardia tecnológica con Huawei 14

Estudiante del TecNM Orizaba llevará el talento de México a foro internacional en Dubái 15

Estudiantes del TecNM Istmo conquistan primer lugar en EISI Europa 2026 16

INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TecNM proyecta su capacidad científica y tecnológica en la Cumbre México - Japón 17

TecNM Valle de Etla fortalece su proyección internacional con participación en el Mexican Science Day 2026 18

TecNM fortalece su presencia internacional con docentes en China 19

EVENTOS

Alianza Estratégica TecNM-QUALCOMM: Impulso Nacional para el Desarrollo de Tecnologías con Drones 20

TecNM Lerma fortalece sus capacidades académicas, tecnológicas y acuícolas para impulsar el desarrollo regional 22

TecNM impulsa la innovación y la transferencia de conocimiento para fortalecer la apicultura y meliponicultura en México 24

Inauguran en el Instituto Tecnológico de Piedras Negras la 9ª Feria Internacional del Libro del TecNM 26

TecNM Pabellón de Arteaga celebra 18 años de trayectoria y compromiso con la educación tecnológica 28

El TecNM fortalece la defensa de las lenguas indígenas desde el Congreso de la Unión 30

TecNM fortalece estrategia nacional para impulsar la economía social y solidaria en México 31

El RINCÓN DEL INVESTIGADOR

Genética, cultura y futuro del campo: la investigación al servicio de los maíces nativos de México 33

Inicia el XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura del TecNM en Cuautitlán Izcalli

Cuautitlán Izcalli, Estado de México, 31 de agosto de 2026.TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) inauguró el XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura TecNM 2026, teniendo como sede nacional al Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli (TESCI), donde estudiantes de distintas instituciones de la comunidad tecnológica se reúnen para compartir su talento y fortalecer la expresión artística y cultural.

La ceremonia inaugural se realizó en el estadio del TESCI, con la participación de autoridades educativas y municipales, representantes de instituciones de educación superior y delegaciones de los Institutos Tecnológicos participantes.

El programa inició con la llegada y acomodo de las delegaciones, seguido de los Honores a la Bandera y la presentación de autoridades e invitados especiales.

En su mensaje de bienvenida, Concepción Liliana Alcántara Barrios, Directora General del TESCI, destacó la importancia de preservar y fortalecer el arte y la cultura a través de las distintas expresiones y disciplinas que desarrollan las y los estudiantes.

El presídium estuvo integrado por Andrea Zarate Fuentes, Secretaria de Extensión y Vinculación del Tecnológico Nacional de México, quien asistió en representación del Director General del TecNM, Ramón Jiménez López; Luis Daniel Serrano Palacios, Presidente Municipal de Cuautitlán Izcalli y Rocío Margarita Serrano Barrios, Subsecretaria de Educación Superior y Normal del Estado de México, además de autoridades del Tecnológico Nacional de México y representantes estudiantiles de la institución sede.

Como parte de la ceremonia, se entregaron reconocimientos a las y los directores de los Institutos Tecnológicos que fueron sede del V Encuentro Regional de Arte y Cultura 2026, realizado en distintas regiones del país durante los meses de marzo y abril.

Durante el acto inaugural, Andrea Zarate Fuentes realizó la declaratoria de inicio del XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura. En su mensaje, destacó la estrecha

relación entre la innovación, la identidad y las expresiones artísticas, al señalar que “no puede haber innovación sin identidad”, además de resaltar que el arte representa y alimenta el pensamiento crítico.

La ceremonia continuó con la entonación del Himno al Estado de México y el Himno de los Tecnológicos, para posteriormente dar paso a la presentación de un ensamble artístico integrado por estudiantes representantes de diversos Institutos Tecnológicos del país.

El XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura TecNM 2026 constituye un espacio para el intercambio de experiencias y la expresión del talento de las y los estudiantes, mediante diversas manifestaciones artísticas y culturales que contribuyen a su formación integral.

Con este encuentro, el Tecnológico Nacional de México fortalece una educación que reconoce al arte y la cultura como elementos fundamentales para el desarrollo humano, la identidad, la creatividad y el pensamiento crítico, en concordancia con la visión de humanismo mexicano que impulsa la institución.

Estudiante del TecNM Parral participa como astronauta análoga en misión internacional en Polonia

Parral, Chih., 30 de septiembre de 2026. TecNM/DCD. Jhovana Vota Torres, estudiante de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Parral, participó como astronauta análoga en la misión internacional M6.26 de LunAres Research Station, en Pila, Polonia, donde integró una tripulación internacional de siete personas de distintas nacionalidades, disciplinas y trayectorias profesionales.

Durante esta experiencia, Jhovana Vota puso en práctica sus conocimientos en Ingeniería Mecatrónica, robótica, investigación científica y operaciones de misión, dentro de un hábitat análogo espacial diseñado para simular algunos de los desafíos que podrían enfrentar futuras misiones humanas de exploración de la Luna y Marte.

LunAres Research Station es un hábitat análogo espacial privado fundado en Polonia en 2017, especializado en la simulación de misiones lunares y marcianas. Sus instalaciones permiten desarrollar investigaciones en áreas como factores humanos, ingeniería, robótica, medicina y psicología espacial, biotecnología, arquitectura espacial y operaciones de misión, con la participación de investigadores e instituciones internacionales.

En la misión M6.26, Jhovana Vota Torres desempeñó principalmente el rol de Mission Engineer, desde el cual participó en actividades técnicas, robóticas y operacionales. Entre sus principales responsabilidades estuvo el proyecto NEXUS, investigación enfocada en el estudio de factores humanos, comportamiento y adaptación en condiciones de aislamiento y confinamiento relacionadas con las misiones espaciales.

Como parte de este proyecto, realizó la fase baseline o línea base inicial, cuyos resultados servirán como referencia para dar continuidad a la investigación en futuras misiones y con nuevas tripulaciones.

Asimismo, desarrolló un brazo robótico para LEO Rover, vehículo utilizado en LunAres Research Station, con el objetivo de ampliar sus capacidades mediante un sistema de manipulación para futuras tareas de exploración. El desarrollo involucró diseño mecánico, impresión 3D, actuadores, electrónica, programación, control e integración de sistemas. El proyecto continuará evolucionando en próximas misiones, con Jhovana al frente de su desarrollo e integración con el rover.

Otra de sus responsabilidades estuvo relacionada con las Actividades Extravehiculares (EVA), particularmente en la preparación y organización del equipamiento requerido para estas operaciones. Las EVA permiten simular actividades realizadas fuera de un hábitat presurizado, entre ellas exploración, recolección de muestras, mantenimiento de sistemas, comunicación y atención de contingencias.

A lo largo de la misión, la tripulación alternó funciones entre los equipos EVA y HabCom, lo que permitió a sus integrantes experimentar tanto las operaciones realizadas en el exterior como las tareas de comunicación, seguimiento y coordinación desde el interior del hábitat.

Entre los ejercicios desarrollados se incluyeron la extracción y recolección de muestras del terreno, cambio de baterías de sistemas asociados con paneles solares, resolución de desafíos matemáticos y prácticas de comunicación. El entrenamiento también contempló el uso de código Morse, el alfabeto fonético de la OTAN y protocolos de comunicación por radio.

Como parte de la preparación ante posibles contingencias, la tripulación realizó procedimientos de respuesta a situaciones como despresurización del traje, exposición a radiación, problemas en el suministro de oxígeno y niveles elevados de dióxido de carbono. De manera paralela, los integrantes gestionaron recursos esenciales como agua, energía eléctrica, alimentos y otros suministros, fortaleciendo sus capacidades para operar bajo condiciones de disponibilidad limitada de recursos.

Para Vota Torres, la misión M6.26 representó la oportunidad de integrar distintas áreas de su formación profesional, como la Ingeniería Mecatrónica, la robótica, la investigación científica, los factores humanos y la exploración espacial, en un entorno internacional y multidisciplinario.

Su participación en esta misión internacional representa para el TecNM un ejemplo del alcance que puede tener la formación tecnológica y de ingeniería al vincularse con proyectos internacionales de investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

Finalmente, la estudiante regresa de Polonia con nuevas líneas de investigación, desarrollos tecnológicos y oportunidades de colaboración, además del propósito de continuar impulsando, desde la ingeniería, el desarrollo de tecnología y conocimiento orientados a la futura exploración humana del espacio.

Egresados del TecNM Culiacán se integran a Google en Estados Unidos

Culiacán, Sin., 04 de septiembre de 2026.TecNM/DCD. Javier Rivera Sánchez y Ángel Eduardo Olan Castro, egresados del Instituto Tecnológico de Culiacán, alcanzaron una importante meta profesional al integrarse a Google en Estados Unidos, consolidando así el resultado de años de preparación, esfuerzo y formación en Ingeniería en Sistemas Computacionales. Javier Rivera Sánchez, egresado en diciembre de 2025, inició a finales de agosto una nueva etapa como Software Engineer en Google, en Mountain View, California, donde forma parte del equipo de Mobile Ads.

Durante el año pasado, Javier realizó sus residencias profesionales en Google México mediante su programa de pasantías, experiencia que le permitió colaborar con profesionales de distintas partes del mundo y conocer de cerca el desarrollo tecnológico a gran escala. Después de superar un proceso de selección con entrevistas técnicas enfocadas en algoritmos, estructuras de datos y resolución de problemas, logró incorporarse como interno y, gracias a su desempeño, obtuvo la oportunidad de integrarse a la empresa de tiempo completo.

En este camino, Javier destaca el respaldo de su familia, así como el apoyo del Club de Algoritmos de Sinaloa y de su coach, Moisés Osorio, también egresado del Instituto, cuya mentoría fue fundamental para alcanzar esta oportunidad. Por su parte, Ángel Eduardo Olan Castro, también egresado en diciembre de 2025, iniciará el próximo 14 de septiembre una nueva etapa profesional como Ingeniero de Software en Google Kirkland, Washington, Estados Unidos.

Ángel formará parte de un equipo enfocado en la automatización de herramientas y flujos internos mediante agentes inteligentes, contribuyendo al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras. Su oportunidad surgió a partir de su desempeño durante sus residencias profesionales en Google México, donde colaboró en Classroom en la implementación de predicciones inteligentes y accionables para directivos y docentes.

Al concluir su estancia, recibió la oportunidad de incorporarse profesionalmente a la empresa. Ángel comenzó su proceso al aplicar directamente a través de Google Careers y superar diferentes filtros y entrevistas técnicas hasta encontrar un equipo acorde con su perfil y habilidades. Asimismo, destacó que su preparación en competencias de programación competitiva, particularmente en el ICPC, fue fundamental para afrontar el proceso de selección, reconociendo también la importancia del Club de Algoritmos de Sinaloa en su formación.

Ambos egresados coinciden en la importancia de prepararse continuamente, participar en comunidades y actividades extracurriculares, aprender más allá de las aulas y confiar en las propias capacidades.

“A los estudiantes: crean en sus metas y no den nada por perdido. Vayan más allá de las clases, aprendan por su cuenta, participen en comunidades y competencias extracurriculares. Demuestren de lo que son capaces”, compartió Rivera Sánchez. Por su parte, Olan Castro expresó: “Le recomiendo a los actuales y futuros alumnos del Tecnológico atreverse a soñar y siempre esforzarse por hacerlo realidad”.

Con estos logros, el TecNM demuestra que la preparación, la constancia y el desarrollo de habilidades más allá del aula pueden abrir las puertas a oportunidades profesionales en empresas tecnológicas de alcance global.

Investigadoras y estudiantes del ITVE destacan en encuentro nacional de nano y micro materiales

Oaxaca, Oax., 07 de septiembre de 2026. TecNM/DCD. Reyna Ojeda López, docente investigadora y Yaranelly Méndez Santiago, estudiantes del Instituto Tecnológico del Valle de Etla (ITVE), destacaron en el 3er Coloquio de Investigación en Nano y Micro Materiales, realizado los días 3 y 4 de septiembre en el Centro Universitario de los Valles (CUValles) de la Universidad de Guadalajara.

Durante este encuentro, que reunió a especialistas, investigadores y estudiantes para compartir avances y propuestas en el desarrollo de nuevos materiales y sus aplicaciones, la Dra. Reyna Ojeda López participó como Conferencista Magistral, donde compartió conocimientos y experiencias derivados de su trayectoria en el ámbito científico.

Su participación representa un reconocimiento al trabajo de investigación que se desarrolla en el IT Valle de Etla refleja la capacidad de sus investigadoras para aportar al diálogo académico en áreas relacionadas con los nanomateriales, materiales avanzados y tecnologías emergentes.

Como parte de las actividades del coloquio, Ojeda López también colaboró como integrante del Grupo Técnico de Apoyo, desempeñándose como evaluadora en el concurso de carteles. Desde esta función contribuyó a la valoración de los proyectos presentados por estudiantes e investigadores, favoreciendo el intercambio de conocimientos y la identificación de propuestas con potencial científico y tecnológico.

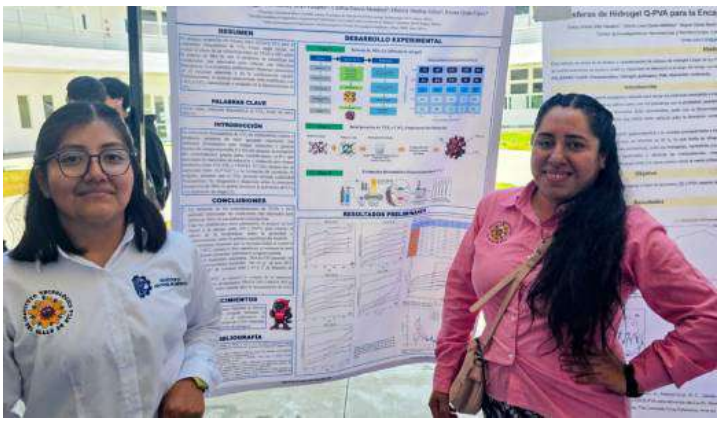
A esta participación se sumó la de Yaranelly Méndez Santiago, estudiante de Ingeniería en Energías Renovables del TecNM Valle de Etla, quien presentó dos trabajos en modalidad póster relacionados con tierras raras, llevando la investigación desarrollada desde Oaxaca a un espacio especializado de intercambio científico.

El estudio de las tierras raras y los materiales estratégicos adquiere especial relevancia por su relación con tecnologías fundamentales para el desarrollo de las próximas décadas, entre ellas las energías renovables, el almacenamiento energético, la electrónica avanzada, la movilidad eléctrica y las tecnologías digitales, así como con distintos procesos vinculados con la transición hacia modelos energéticos más sostenibles.

La participación de la investigadora y la estudiante evidencia la importancia de generar espacios en los que el conocimiento producido en las instituciones de educación superior tecnológica pueda vincularse con los desafíos científicos, tecnológicos y sociales del país.

Para Adrián Martínez Vargas, director del Instituto Tecnológico del Valle de Etla, la presencia de la institución en encuentros especializados representa una oportunidad para continuar posicionando al ITVE como una institución comprometida con la ciencia, la innovación y la formación integral de sus estudiantes.

Con acciones como esta, el TecNM continúa fortaleciendo una educación que trasciende las aulas y convierte la investigación en una herramienta para la transformación, al tiempo que impulsa a las nuevas generaciones a participar en proyectos vinculados con las necesidades y oportunidades de su entorno.



Entrenador del ITS Ríoverde obtiene el primer lugar en el Tamarindo Maratón Beach

Rioverde, SLP., 07 de septiembre de 2025.TecNM/DCD. El entrenador de atletismo y egresado del Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, René Eduardo Ortíz Morales, obtuvo el primer lugar en el Tamarindo Maratón Beach, competencia de 42.195 kilómetros celebrada en Guanacaste, Costa Rica.

La carrera comenzó a las 4:00 horas y se desarrolló bajo condiciones climatológicas exigentes, con una temperatura aproximada de 26 grados Celsius y 85 por ciento de humedad. La ruta presentó además un alto grado de dificultad debido a la presencia de numerosas subidas y bajadas a lo largo del recorrido.

Ortíz Morales completó la distancia de maratón en un tiempo de 2 horas, 28 minutos y 33 segundos, resultado que le permitió ocupar la primera posición de la competencia. El segundo lugar fue para un corredor de Venezuela, mientras que el tercer puesto correspondió a un atleta costarricense.

El resultado representa un logro destacado para el TecNM Rioverde, institución de la que René Ortiz es egresado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y donde se desempeña como entrenador de atletismo desde hace más de 15 años.

A lo largo de su trayectoria deportiva y profesional, Ortiz Morales ha participado en diferentes competencias y ha contribuido a la formación de nuevos atletas, convirtiéndose en un referente para las y los estudiantes que integran los equipos representativos de la institución.

Su participación en Costa Rica también permitió proyectar el nombre del TecNM Rioverde en el ámbito deportivo internacional y constituye un estímulo para los jóvenes atletas que desarrollan sus procesos de preparación y competencia dentro de la institución.

Tras obtener este resultado, René Ortiz agradeció el respaldo recibido por parte de la comunidad tecnológica y reconoció el acompañamiento de Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México; Rosa María Martínez Robles, directora general del TecNM Rioverde; y Rubén Urbina, Coordinador Deportivo del TecNM Rioverde.

El TecNM Rioverde destacó el desempeño de su entrenador y egresado, al considerar que este resultado refleja el trabajo constante, la preparación y la disciplina necesarias para alcanzar objetivos deportivos de alto nivel.

Con este triunfo, René Eduardo Ortíz Morales se suma a los deportistas vinculados con el TecNM Rioverde que han llevado el nombre de la institución a escenarios nacionales e internacionales.

TecNM Saltillo fortalece su internacionalización con movilidad académica en China

Saltillo, Coah., 11 de septiembre de 2026.TecNM/DCD. La comunidad del Instituto Tecnológico de Saltillo fortalece su presencia internacional con la participación de estudiantes, docentes, colaboradores y egresados en distintas experiencias académicas en China, al tiempo que da la bienvenida a la maestra Waang Yai, quien durante el presente semestre impartirá el idioma chino mandarín en la institución.

Durante el encuentro, encabezado por la Directora del TecNM Saltillo, Ania Guadalupe Sánchez Ruiz, en el Aula China, se dio la bienvenida a la nueva docente y se despidió de los estudiantes que próximamente viajarán al país asiático para realizar estadías, capacitación, estudios de posgrado y un semestre académico.

La ceremonia contó con la presencia de Ricardo Martínez Alvarado, subdirector de Planeación y Vinculación; Tere Borrego Jiménez, subdirectora Académica; y Emmanuel Flores Villa, subdirector de Servicios Administrativos, así como de Felipe Machorro Fernández, jefe de Eléctrica-Electrónica y Mecatrónica, y Mayra Berino Valdés, jefa de División de Estudios Profesionales.

Como organizadora del evento participó María Teresa Perales Escobedo, coordinadora de Lenguas Extranjeras y Movilidad Internacional, quien realizó la presentación de las autoridades y compartió un panorama sobre el trabajo que desarrollará la maestra Waang Yai en el TecNM Saltillo.

En su intervención, Ania Sánchez destacó la importancia de que el TecNM Saltillo sea una de las instituciones pioneras en la impartición del idioma chino mandarín, además de resaltar el fortalecimiento de la colaboración con la Hangzhou Dianzi University (HDU), respaldada por la Dirección General del Tecnológico Nacional de México.

Como parte de la bienvenida, Waang Yai entregó presentes a la Directora y a los subdirectores, además de ofrecer una demostración de una clase de chino mandarín, en la que invitó a los asistentes a conocer y practicar algunas expresiones en este idioma.

En el marco del encuentro también se reconoció la participación de quienes emprenderán nuevas experiencias académicas en China mediante becas y programas de movilidad impulsados por el Tecnológico Nacional de México. Sánchez Ruiz destacó que estas oportunidades representan un paso significativo en la formación profesional y académica de la comunidad del TecNM Saltillo.

Entre quienes continuarán su preparación en la Hangzhou Dianzi University se encuentran Antonio Cabello Hernández, egresado de Ingeniería Mecatrónica, y Anacecilia Aranda, egresada de Ingeniería Industrial, ambos admitidos para cursar un programa completo de maestría en Ingeniería Mecánica, que iniciará el próximo mes.

Ambos cuentan con experiencia profesional en empresas de relevancia: Aranda colaboraba en Mercedes-Benz, en Monterrey, mientras que Cabello se desempeñaba en Yanfeng, empresa con la que el TecNM-Saltillo ha desarrollado una importante colaboración.

Asimismo, Néstor Castañeda y Sebastián Trejo, colaboradores del área de Lenguas Extranjeras y participantes previamente en campamentos realizados en China, fueron seleccionados por la Embajada de China en México para participar en Beijing en una capacitación especializada para la enseñanza del idioma chino mandarín.

La experiencia adquirida permitirá fortalecer posteriormente la enseñanza de esta lengua en el TecNM-Saltillo y contribuir al desarrollo de sus programas de formación en idiomas y movilidad internacional.

Por otra parte, los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica Edson Adair Ramírez Miranda, Eduardo Sauceda Cantú, Regina Rico Pacheco y Ximena Alejandra Martínez García realizarán un semestre académico en la Hangzhou Dianzi University, integrándose durante varios meses a un entorno universitario internacional.

A ellos se suma Montserrat Solís Alonso, estudiante de Ingeniería Industrial, quien realizará una estancia de investigación, modalidad que contribuirá al fortalecimiento de su formación académica y permitirá ampliar los vínculos de colaboración en materia de ciencia y tecnología.

Ania Sánchez destacó que la internacionalización del TecNM Saltillo ha evolucionado de manera significativa, al pasar de experiencias enfocadas principalmente en viajes y campamentos de verano a oportunidades que actualmente incluyen formación académica, investigación, estudios de posgrado y capacitación especializada.

A la fecha, el IT Saltillo ha alcanzado 60 estudiantes en movilidad internacional en China, mediante diversas modalidades que incluyen campamentos de verano de idioma chino, campamentos de ingeniería, semestres académicos, estancias de investigación, programas completos de maestría y, ahora, oportunidades de capacitación para la enseñanza del chino mandarín.

El crecimiento de esta colaboración internacional abre nuevas oportunidades para la comunidad del TecNM y consolida a China como un destino estratégico para la formación, la investigación y el desarrollo profesional de sus estudiantes, docentes y egresados.

Estudiantes del TecNM - Coatzacoalcos avanzan hacia la vanguardia tecnológica con Huawei

Coatzacoalcos, Ver., 17 de septiembre de 2026.TecNM/DCD. Sesenta y un estudiantes de Ingeniería Informática del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos se integraron a la Academia ICT Huawei – TecNM, iniciativa que fortalece su preparación en tecnologías de la información y los acerca a herramientas y conocimientos vinculados con la transformación digital.

La incorporación forma parte de la alianza estratégica entre Huawei y el Tecnológico Nacional de México (TecNM), mediante la cual estudiantes y docentes tienen acceso a capacitación especializada en áreas tecnológicas de vanguardia, fortaleciendo competencias acordes con las necesidades de una industria en constante evolución.

Para las y los estudiantes, formar parte de esta academia representa una oportunidad para ampliar sus conocimientos, desarrollar nuevas habilidades y fortalecer su perfil profesional en un sector que demanda talento especializado en tecnologías de la información.

La iniciativa contribuye así a acercar la formación académica a los desafíos y oportunidades del ámbito tecnológico, impulsando experiencias que complementan el aprendizaje de las y los futuros profesionales.

Con acciones de vinculación y capacitación especializada, el TecNM fortalece la formación de talento capaz de participar en los procesos de innovación y transformación tecnológica que requiere el país.

Estudiante del TecNM Orizaba llevará el talento de México a foro internacional en Dubái

Orizaba, Ver., 17 de septiembre de 2026. TecNM/DCD. Karla Adaia, estudiante de Ingeniería en Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico de Orizaba, fue seleccionada para recibir una beca del CSCD que le permitirá participar en un foro internacional en Dubái, Emiratos Árabes Unidos.

Lo anterior, como reconocimiento a su trayectoria, intereses y compromiso con la generación de un impacto positivo desde su participación como joven.

Como parte del programa, participará en actividades enfocadas en liderazgo juvenil, innovación, emprendimiento, desarrollo sostenible y colaboración internacional, además de los Collaboration Labs, donde jóvenes de distintos países y disciplinas analizarán problemáticas reales y desarrollarán propuestas de acción.

La agenda también contempla mentorías, conexiones empresariales y espacios de diálogo sobre inteligencia artificial, habilidades para el futuro, inversión, sostenibilidad, desarrollo comunitario y responsabilidad social.

Para Karla Adaia, esta participación representa una oportunidad para ampliar sus perspectivas, conocer otras culturas y establecer vínculos con jóvenes que comparten el interés por transformar positivamente su entorno. Asimismo, le permitirá llevar a un escenario internacional las ideas y proyectos que surgen desde México.

Con este logro, el TecNM impulsa la internacionalización de su comunidad estudiantil y fortalece una formación integral que brinda a las nuevas generaciones herramientas para participar en escenarios globales.

LXVIII EVENTO NACIONAL DEPORTIVO DEL TecNM Colima

11 AL 16 DE OCTUBRE DE 2026

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estudiantes del TecNM Istmo conquistan primer lugar en EISI Europa 2026

Istmo, Oax., 21 de septiembre de 2026.TecNM/DCD. Damián Vega Ríos y Jorge Alejandro Martínez Vázquez, estudiantes del Instituto Tecnológico del Istmo, obtuvieron primer lugar en la categoría de Instituciones de Educación Superior del Primer Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación EISI Europa 2026.

El reconocimiento fue obtenido con el proyecto INCLUSIGN TRANSLATOR, desarrollado bajo la asesoría de Sayonara Orozco Álvarez, y destacó entre 35 proyectos provenientes de universidades e instituciones de educación superior de Latinoamérica y España, por su aportación en materia de investigación e innovación tecnológica.

Como resultado de este reconocimiento, el equipo obtuvo la acreditación para participar en la 20th MILSET Expo-Sciences International (ESI), encuentro mundial que se realizará en Kuwait a finales de 2027, donde representará al TecNM Istmo en un escenario internacional que reúne proyectos de ciencia, tecnología e innovación.

Esta participación permitirá a los estudiantes compartir conocimientos, fortalecer sus capacidades y establecer vínculos con jóvenes investigadores de diferentes países, ampliando sus experiencias en el ámbito científico y tecnológico.

El Tecnológico Nacional de México fortalece la formación de estudiantes capaces de desarrollar propuestas de investigación e innovación con alcance internacional, impulsando el talento de su comunidad tecnológica y su participación en escenarios globales.

TecNM proyecta su capacidad científica y tecnológica en la Cumbre México - Japón

Celaya, Gto, 29 de septiembre de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México participó en la 7.ª Cumbre de Rectores México–Japón, realizada en la Universidad de Tsukuba, con el propósito de fortalecer la cooperación académica, científica y tecnológica entre instituciones de educación superior de ambos países.

La delegación del TecNM, comisionada por el director general, Ramón Jiménez López, estuvo integrada por Ernesto Lugo Ledesma, director del TecNM Celaya; Susana Josefina Escárcega Castellanos, directora del TecNM Chihuahua II; Daniel Villanueva Vázquez, director del TecNM Toluca, y Heriberto Herrera Colocía, director del TecNM Mérida.

El encuentro binacional, coordinado por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), reunió a autoridades y representantes de instituciones de educación superior de México y Japón para analizar oportunidades de colaboración en áreas estratégicas como inteligencia artificial, robótica y energías renovables.

Durante la apertura, el secretario general ejecutivo de la ANUIES, Luis González Placencia, destacó la relación histórica entre México y Japón, cuyos vínculos de colaboración se remontan a 1888, y llamó a fortalecer acuerdos que atiendan los retos actuales con responsabilidad social, inclusión y sentido ético.

Como parte de las actividades, Ernesto Lugo Ledesma participó como panelista en una mesa de diálogo, donde planteó oportunidades para vincular la presencia territorial del TecNM y de la ANUIES con el modelo japonés de Sociedad 5.0 y esquemas de gobernanza ágil.

En su intervención, presentó cinco ejes de colaboración: laboratorios de inteligencia artificial orientados a la equidad en regiones vulnerables; campus demostradores bajo el concepto Digital Garden City, enfocados en agua, energía y movilidad; proyectos Moonshot para impulsar la productividad local; microcredenciales dirigidas a jóvenes y sectores productivos, y una propuesta de gobernanza ágil sustentada en criterios éticos.

La participación del TecNM refrenda la importancia de fortalecer la cooperación internacional y generar alianzas que contribuyan al desarrollo científico, tecnológico y académico, en beneficio de las comunidades y del país.

TecNM Valle de Etla fortalece su proyección internacional con participación en el Mexican Science Day 2026

Etla, Oax., 11 de septiembre de 2026.TecNM/DCD. María del Carmen Avendaño Rito, Robert Cárcamo Mallén y Jorge Enrique Caballero Hernández, integrantes de la comunidad académica y estudiantil del Instituto Tecnológico del Valle de Etla, asistirán al Mexican Science Day 2026, que se llevará a cabo el próximo 5 de noviembre en Berlín, Alemania.

María del Carmen Avendaño, docente investigadora del TecNM Valle de Etla, participará como ponente con una intervención especializada en Turismo Comunitario, aportando sus conocimientos y experiencia a este encuentro internacional, que reúne a investigadores, instituciones académicas y representantes de diversos sectores para abordar temas de relevancia científica y social.

Por su parte, Robert Cárcamo, docente del IT Valle de Etla e investigador vinculado con instituciones científicas de Alemania, participará como ponente y moderador, además de colaborar en la organización y articulación académica del encuentro, fortaleciendo los espacios de diálogo y cooperación entre investigadores de ambos países.

A esta representación se suma Jorge Enrique Caballero, integrante de la Mesa de Salud y estudiante de la Maestría en Administración del TecNM Valle de Etla, cuya participación contribuirá al intercambio de experiencias en temas relacionados con salud, gestión y colaboración interinstitucional, vinculando la formación académica con áreas estratégicas para el desarrollo social.

La participación de la comunidad tecnológica se desarrolla en colaboración con la Humboldt-Universität zu Berlin, el Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF) y la Embajada de México en Alemania, instituciones que contribuyen a consolidar espacios de encuentro y cooperación científica entre México y Alemania.

Al respecto, Adrián Martínez Vargas, director del TecNM Valle de Etla, destacó que la presencia de investigadores, docentes y estudiantes en espacios internacionales como el Mexican Science Day representa una oportunidad para proyectar el talento, las capacidades científicas y la formación profesional que se desarrollan en la institución.

Asimismo, señaló que este tipo de colaboraciones permiten ampliar las redes académicas, generar nuevas oportunidades de cooperación y favorecer la participación de la comunidad tecnológica en proyectos internacionales, contribuyendo a posicionar a Oaxaca y a México en escenarios de investigación, innovación y formación de recursos humanos.

La participación en este encuentro internacional fortalece la vinculación del TecNM con instituciones académicas y científicas de otros países, al tiempo que proyecta el talento y las capacidades de su comunidad en escenarios internacionales de investigación, innovación y formación académica.

TecNM fortalece su presencia internacional con docentes en China

Ciudad de México, 21 de septiembre de 2026.TecNM/-DCD. Los docentes de lenguas extranjeras, Sebastián Trejo Rivera y Néstor Gabriel Castañeda Espinosa, del Instituto Tecnológico de Saltillo, y Joel Morales Salcedo, del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, representaron al Tecnológico Nacional de México en el Curso de Formación para Docentes Locales de Chino de Países Latinoamericanos, realizado del 15 al 21 de septiembre en Pekín, República Popular China.

Organizado por el Beijing Chinese Language and Culture College (BCLCC), con el patrocinio del Ministerio de Comercio de China, el programa reunió a profesores de distintos países de América Latina para abordar metodologías de enseñanza del idioma chino, comunicación intercultural, estrategias didácticas y herramientas digitales aplicadas a la educación.

Como parte de las actividades, los representantes del TecNM participaron en talleres especializados, sesiones sobre los estándares internacionales HSK y conferencias impartidas por especialistas, investigadores y representantes diplomáticos. Asimismo, realizaron visitas académicas a instituciones dedicadas a la enseñanza y difusión de la lengua y cultura chinas.

La experiencia permitió intercambiar conocimientos y buenas prácticas con participantes de diferentes países, además de conocer recursos y estrategias aplicables a la enseñanza del idioma chino en el contexto latinoamericano.

La participación del cuerpo académico amplía las oportunidades de cooperación académica internacional y contribuye al desarrollo de competencias globales dentro del TecNM, en beneficio de su comunidad estudiantil y docente.

Alianza Estratégica TecNM-QUALCOMM: Impulso Nacional para el Desarrollo de Tecnologías con Drones

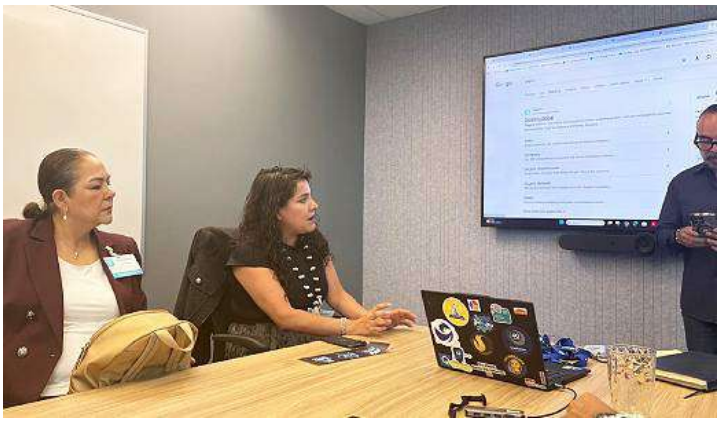
Ciudad de México, 02 de septiembre de 2026. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) consolidó un paso decisivo en su posicionamiento como líder nacional en innovación tecnológica al fortalecer su colaboración con Qualcomm, una de las empresas más influyentes del mundo en soluciones de conectividad, procesamiento y sistemas inteligentes.

La reunión de trabajo, realizada en las instalaciones de Qualcomm en la Ciudad de México, reunió a representantes de diversos Institutos Tecnológicos del país para avanzar en una agenda estratégica orientada al desarrollo de tecnologías con drones.

El encuentro tuvo como propósito abrir un espacio de intercambio técnico y estratégico para conocer el portafolio de productos, plataformas y soluciones de Qualcomm en el marco del proyecto Fábrica de Drones del TecNM, liderado por el Instituto Tecnológico de Puebla. Este proyecto representa una apuesta institucional para fortalecer las capacidades nacionales en diseño, integración, manufactura y aplicación de drones, una tecnología con impacto transversal en diferentes sectores, principalmente en el de agricultura.

Durante la sesión, Juan Díaz Téllez, del Instituto Tecnológico de Puebla, presentó la visión y arquitectura del proyecto Fábrica de Drones del TecNM, destacando su potencial para convertir a los Institutos Tecnológicos en nodos de innovación aplicada, capaces de desarrollar soluciones tecnológicas de alto valor para el país.

Por parte de Qualcomm, Ricardo Anaya, Product Manager (Staff), expuso un portafolio de tecnologías clave para el desarrollo de drones, incluyendo plataformas de vuelo basadas en Qualcomm Flight, módulos de procesamiento de alto rendimiento, sistemas de navegación avanzada y soluciones de inteligencia artificial embebida. Asimismo, presentó oportunidades de colaboración para integrar estas tecnologías en el proyecto Fábrica de Drones, con el fin de acelerar el desarrollo de prototipos, fortalecer la formación especializada y habilitar capacidades de investigación aplicada dentro del TecNM.



La reunión contó con la participación de Andrea Yadira Zarate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM; Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM; además de Yeyetzin Sandoval González, directora del Instituto Tecnológico de Puebla; Eric Hernández Castillo, director del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla; Arturo de la Rosa Galindo, director del Instituto Tecnológico de Pinotepa; Miguel Ángel Couoh Novelo, director del Instituto Tecnológico de Tehuacán, así como investigadores de los Institutos Tecnológicos de Puebla, Tlalnepantla, Zacatepec, Pinotepa, Tehuacán, Pabellón de Arteaga, Colima y del CENIDET.

Este encuentro permitió identificar áreas de colaboración estratégica y oportunidades para desarrollar soluciones tecnológicas, consolidando una ruta de trabajo que posiciona al TecNM como el principal articulador de capacidades tecnológicas en educación superior pública del país. La alianza con Qualcomm abre la puerta para que México avance en tecnologías emergentes con aplicaciones de alto impacto, y para que la ciencia y la innovación desarrolladas en el TecNM respondan directamente a las necesidades nacionales en materia de soberanía tecnológica, competitividad industrial y desarrollo regional.

Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en
TECNM TV

TecNM Lerma fortalece sus capacidades académicas, tecnológicas y acuícolas para impulsar el desarrollo regional

Campeche, Cam., 4 de septiembre de 2026.TecNM/-DCD. El Instituto Tecnológico de Lerma avanza en una nueva etapa de consolidación y crecimiento, mediante el fortalecimiento de su infraestructura y de sus capacidades académicas, científicas, tecnológicas y productivas, con el propósito de ampliar su impacto en la formación de las y los estudiantes y contribuir al desarrollo de Campeche.

En este contexto, el Instituto Tecnológico de Lerma recibió la visita institucional del director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, quien conoció de primera mano los principales avances, proyectos estratégicos y capacidades que actualmente fortalecen a esta institución y contribuyen al desarrollo regional.

Como anfitrión, el director del Instituto Tecnológico de Lerma, Jhon Henry Rojas Alonzo, encabezó la presentación de los resultados y acciones que, desde su gestión, impulsan el crecimiento del campus, la recuperación y rehabilitación de espacios, así como la consolidación de sus capacidades académicas, científicas, tecnológicas y productivas.

Durante la jornada se realizó un recorrido por espacios estratégicos del Instituto, donde se presentaron proyectos vinculados con la acuicultura, producción, innovación tecnológica, vinculación Escuela–Empresa, infraestructura académica y formación integral.

Uno de los principales ejes de desarrollo del Instituto Tecnológico de Lerma es la acuicultura, actividad estratégica para Campeche y para el fortalecimiento productivo de la región. En este ámbito, las capacidades que se desarrollan en el campus permiten generar conocimiento, impulsar procesos de innovación y formar profesionales capaces de atender las necesidades de este sector.

Como parte de las acciones relacionadas con el aprovechamiento de los recursos acuícolas, se presentaron también productos elaborados artesanalmente a partir de piel de tilapia, especie que forma parte de la producción acuícola que se desarrolla en el Instituto. Entre las piezas mostradas se encuentran botas, un fajo y otros materiales elaborados con este recurso, como una muestra de las posibilidades de aprovechamiento y transformación de los productos derivados de la actividad acuícola.

La jornada contó con la presencia de la gobernadora constitucional del estado de Campeche, Layda Sansores San Román, cuya participación refrendó la importancia de fortalecer la educación superior tecnológica como un componente fundamental para el desarrollo de la entidad.

La presencia de la titular del Ejecutivo estatal permitió destacar la relevancia de sumar esfuerzos entre los distintos niveles de gobierno y las instituciones educativas para fortalecer las capacidades de formación, investigación, innovación y vinculación que requiere Campeche.

También participó la secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, Andrea Zarate Fuentes, quien atestiguó la jornada de trabajo y la presentación de los proyectos y capacidades que actualmente impulsan el crecimiento del campus.

Como parte de la agenda de trabajo se realizaron cortes de listón, puestas en operación y develaciones, acciones que permitieron presentar resultados concretos y mostrar el proceso de fortalecimiento de la infraestructura institucional.

El crecimiento del Instituto Tecnológico de Lerma representa asimismo una oportunidad para profundizar la relación entre la educación superior y los sectores productivos de Campeche. La vinculación Escuela–Empresa, la investigación aplicada y la innovación tecnológica permiten acercar el conocimiento generado en las aulas y laboratorios a las necesidades concretas de la sociedad y de la región.

El encuentro tuvo como propósito fortalecer el vínculo institucional, visibilizar las fortalezas y áreas de oportunidad del campus y consolidar una visión de crecimiento que permita al Instituto Tecnológico de Lerma posicionarse como referente regional en educación superior tecnológica y desarrollo acuícola.

En la jornada participaron también Candelario Jesús Pacheco Pacheco, secretario de Educación del estado de Campeche; Víctor Manuel Sarmiento Maldonado, secretario de Gobierno del estado de Campeche; Román Enrique Rosas Quijano, subsecretario de Educación Media Superior y Superior; y Enna Graciela Méndez Lanz, directora de Educación Superior de la secretaría de Educación del estado de Campeche.

Asimismo, estuvieron presentes Edward Jesús Ceballos Alejandre, director general del Instituto de Pesca y Acuicultura del estado de Campeche; Ana María Palomo Duarte, titular de la oficina de representación de la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca en el estado de Campeche; Andrick Jusef Chávez González, director de TecMilenio Campus Cancún, así como directoras y directores de otros Institutos Tecnológicos, quienes acompañaron este encuentro de fortalecimiento institucional, intercambio de experiencias y vinculación educativa.

Con esta visita, el Instituto Tecnológico de Lerma refrenda su capacidad para continuar creciendo y responder a los nuevos desafíos de la educación superior tecnológica, consolidando proyectos que articulan la formación profesional, la investigación, la innovación, la acuicultura y las necesidades productivas de Campeche.

TecNM impulsa la innovación y la transferencia de conocimiento para fortalecer la apicultura y meliponicultura en México

Chiná, Camp., 04 de septiembre de 2026. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) impulsa la conformación de la Red Nacional de Innovación y Transferencia en Apicultura y Meliponicultura, iniciativa orientada a articular las capacidades académicas, científicas, tecnológicas y productivas de la institución para contribuir al desarrollo sustentable de estos sectores en México.

El Instituto Tecnológico de Chiná fue sede del encuentro nacional para la conformación de esta Red, que reunió a representantes de instituciones educativas, investigadores, docentes, estudiantes, productores y diversos actores vinculados con la apicultura y la meliponicultura.

Durante la jornada se desarrollaron conferencias, mesas de trabajo y espacios de intercambio que permitieron establecer las bases de colaboración y analizar oportunidades para fortalecer la investigación aplicada, la innovación y la transferencia de conocimiento hacia las comunidades productoras.

En este marco, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, destacó la importancia de vincular las capacidades científicas y tecnológicas de la institución con las necesidades reales de los sectores productivos y de las comunidades.

Señaló que la generación de conocimiento adquiere mayor sentido cuando logra traducirse en innovación, soluciones y oportunidades para quienes desarrollan sus actividades directamente en los territorios.

Por su parte, Marco Gabriel Rosado Ávila, director del Instituto Tecnológico de Chiná, resaltó que la conformación de la Red representa una oportunidad para establecer nuevas formas de colaboración y propiciar un diálogo directo entre investigadores, docentes, estudiantes, productores, instituciones y comunidades.

En este sentido, destacó que la Red “nace como un ecosistema vivo, donde puedan conversar diversos actores sin intermediarios”, con el propósito de que la innovación se traduzca en soluciones reales para quienes participan en estos sectores.

Como parte de las actividades, Andrea Yadira Zarate Fuentes, secretaria de extensión y vinculación del TecNM, realizó la exposición de motivos, en la que destacó la importancia de fortalecer la vinculación entre las capacidades académicas, científicas y tecnológicas del TecNM y las necesidades de los sectores productivos y las comunidades.

Posteriormente, Jesús Froylán Martínez Puc, docente del Instituto Tecnológico de Chiná y coordinador operativo nacional, presentó la Red Nacional de Innovación y Transferencia en Apicultura y Meliponicultura, sus objetivos, alcances y líneas de articulación.

La participación de representantes de distintos sectores permitió fortalecer el carácter nacional de esta iniciativa y generar mecanismos para compartir conocimientos, experiencias y capacidades entre los Institutos Tecnológicos, investigadores, productores, instituciones y comunidades.

Durante las mesas de trabajo se identificaron áreas de colaboración para atender los desafíos que enfrenta actualmente el sector, considerando tanto su importancia productiva como su relación con la conservación de los polinizadores, la biodiversidad y la diversidad biocultural de las distintas regiones del país.

Uno de los principales alcances de la Red será conectar las capacidades científicas y tecnológicas del TecNM con las experiencias y necesidades de las comunidades productoras, favoreciendo una transferencia de conocimiento con impacto directo en los territorios.

La Red Nacional de Innovación y Transferencia en Apicultura y Meliponicultura del TecNM se plantea, así como un espacio de articulación nacional para impulsar proyectos, compartir conocimientos y fortalecer la innovación, contribuyendo al aprovechamiento sustentable de los recursos y al bienestar de las comunidades que dependen de estas actividades.

El encuentro refrendó también el compromiso del Tecnológico Nacional de México con una educación superior vinculada con su entorno, en la que la investigación y la innovación trasciendan las aulas y los laboratorios para convertirse en herramientas capaces de atender desafíos productivos, ambientales y sociales.

Desde el Instituto Tecnológico de Chiná, el TecNM fortalece así la construcción de alianzas nacionales para impulsar una apicultura y meliponicultura más sustentables, innovadoras y socialmente pertinentes, colocando la ciencia, la tecnología y la colaboración al servicio del desarrollo de las regiones y de la transformación de México.

Inauguran en el Instituto Tecnológico de Piedras Negras la 9ª Feria Internacional del Libro del TecNM

• *La comunidad tecnológica celebra la lectura, el conocimiento y la cultura en el marco del 50 Aniversario del IT Piedras Negras*

Piedras Negras, Coah., 07 de septiembre de 2026. TecNM/DCD. Con el propósito de fomentar la lectura como una herramienta fundamental para la formación integral de las nuevas generaciones, este lunes fue inaugurada la 9ª Feria Internacional del Libro del Tecnológico Nacional de México (TecNM), teniendo como sede las instalaciones del Instituto Tecnológico de Piedras Negras.

La ceremonia inaugural dio inicio con los honores a nuestro Lábaro Patrio, para posteriormente dar paso al mensaje de bienvenida del director del Tecnológico sede, Gustavo Emilio Rojo Velázquez, quien destacó que la formación de profesionistas va mucho más allá de adquirir conocimientos técnicos y científicos.

Durante su intervención, el titular del IT Piedras Negras señaló que las instituciones de educación superior tienen el compromiso de formar profesionistas capaces de comunicarse con claridad, comprender su entorno y actuar con responsabilidad y sentido humanista ante los grandes retos de nuestro tiempo, destacando a la lectura como una herramienta esencial para desarrollar estas habilidades.

Enseguida, la directora de Desarrollo Social del Municipio, Cinthia Villarreal Sánchez, a nombre del presidente municipal de Piedras Negras, Jacobo Rodríguez González, reconoció el compromiso del Tecnológico Nacional de México al fomentar la lectura mediante iniciativas como la Feria Internacional del Libro, que contribuyen a generar cultura, conocimiento y oportunidades de desarrollo para las nuevas generaciones.

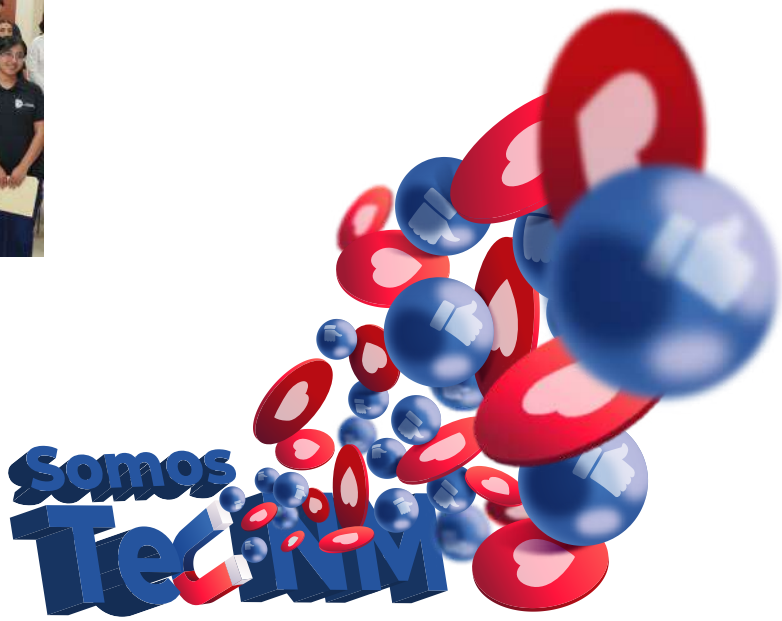
En representación de Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, Alina Janeth Cisneros Kim, directora de Promoción Cultural y Deportiva del TecNM, en la declaratoria inaugural compartió un emotivo mensaje con la comunidad tecnológica y deseó larga vida al Instituto Tecnológico de Piedras Negras en el marco de la celebración de su 50 Aniversario.

Asimismo, Cisneros Kim felicitó a quienes integran la institución por mantener vivo el interés por la lectura y protegerla a través de los clubes de lectura y de las ferias del libro que el Tecnológico de Piedras Negras organiza año con año, acercando los libros, la cultura y el conocimiento a los estudiantes y a la comunidad.

La ceremonia concluyó en un ambiente de entusiasmo y unidad con el grito de identidad: “¡Todos somos TecNM, Orgullo TecNM!”, un lema que refleja la identidad y orgullo de pertenecer a la gran familia tecnológica.

La Novena Feria Internacional del Libro del TecNM continuará desarrollándose durante esta semana con actividades culturales y artísticas, conferencias, presentaciones y talleres, además de la participación de librerías, convirtiendo al ITPN en un espacio de encuentro con las ideas, las palabras y el conocimiento.

Con esta celebración, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras refrenda, a 50 años de su fundación, su compromiso con una educación que no solamente forma profesionistas, sino seres humanos capaces de transformar positivamente su entorno, subrayando la importancia de la lectura como herramienta de transformación social y el papel del TecNM en la promoción de la cultura.



SÍGUENOS

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

TecNM Pabellón de Arteaga celebra 18 años de trayectoria y compromiso con la educación tecnológica

Pabellón de Arteaga, Ags, 09 de septiembre. TecNM/-DCD. El Instituto Tecnológico Pabellón de Arteaga, conmemoró su 18.º aniversario con una ceremonia en la que se reconoció la trayectoria de su comunidad y los avances que consolidan a esta institución como un referente de la educación superior tecnológica en Aguascalientes.

El acto contó con la presencia de Ramón Jiménez López, Director General del Tecnológico Nacional de México; Tere Jiménez Esquivel, Gobernadora Constitucional del Estado de Aguascalientes; Lucero Espinoza Vázquez, Presidenta Municipal de Pabellón de Arteaga; Humberto Ambríz Delgadillo, Diputado Federal del Distrito I; Aquiles Romero González, Titular de la Oficina de Enlace Educativo de la Secretaría de Educación Pública; Luis Enrique Gutiérrez Reynoso, Director General del Instituto de Educación de Aguascalientes; Marco Polo Mendoza Otero, Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional del TecNM; Teniente coronel del Arma blindada Luis Enrique Morales Castillo Guillermo Hernández Duque, Asesor Educativo del Consejo Coordinador Empresarial de Aguascalientes, representantes de la Secretaría de la Defensa Nacional.

La ceremonia fue encabezada por José Ernesto Olvera González, Director del TecNM Pabellón de Arteaga, quien dio la bienvenida a las autoridades e integrantes de la comunidad tecnológica y destacó el compromiso de la institución con la formación de profesionistas de excelencia y el desarrollo científico, tecnológico y social.

Como parte del programa, se entregaron reconocimientos al personal por años de servicio, así como a docentes integrantes del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) y profesores con reconocimiento PRODEP. También se reconoció a docentes que concluyeron satisfactoriamente sus estudios de maestría y doctorado, destacando el compromiso de la comunidad académica con la actualización y el desarrollo profesional.

Durante la celebración se otorgó un reconocimiento a Ana Claudia Morales Dueñas, Directora General del Instituto de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes, por su apoyo y colaboración con el fortalecimiento del Instituto.

Asimismo, se reconoció a Makoto Kimura, Presidente de Mabuchi Motor México, por su respaldo al TecNM Pabellón de Arteaga y por la donación de un robot y equipo de cómputo, recursos que contribuirán al fortalecimiento de la formación académica y tecnológica de las y los estudiantes.

La celebración incluyó el tradicional corte de pastel, como símbolo de 18 años de trabajo, crecimiento y logros de una comunidad que ha contribuido al desarrollo de la educación superior tecnológica en la región.

Al concluir la ceremonia, el Director General del TecNM, Ramón Jiménez López, realizó un recorrido por las instalaciones del Instituto, donde conoció los proyectos que se desarrollan en el Laboratorio de Conversión de la Energía, Laboratorio de Biotecnología Fúngica y Laboratorio de Iluminación Artificial.

En estos espacios, estudiantes y docentes presentaron proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que reflejan las capacidades académicas de la institución y su vinculación con los desafíos actuales.

Durante el recorrido, el Director General también convivió con las niñas y los niños del equipo Robotools, quienes representarán al Instituto en la Olimpiada Mundial de Robótica. Las y los integrantes compartieron los proyectos con los que participarán en esta competencia internacional, demostrando su creatividad, talento y pasión por la ciencia y la tecnología.

A 18 años de su fundación, el TecNM Pabellón de Arteaga refrenda su compromiso con la formación de profesionistas de excelencia, la generación de conocimiento, la innovación y la vinculación con los sectores productivo, gubernamental y social, contribuyendo a la construcción de mayores oportunidades para las juventudes de Aguascalientes y de México.

El TecNM fortalece la defensa de las lenguas indígenas desde el Congreso de la Unión

Ciudad de México, 9 de septiembre de 2026. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) reafirmó su compromiso con la preservación, visibilización y fortalecimiento de las lenguas de los pueblos originarios, mediante la participación de Leonel Barro Julián, estudiante de tercer semestre de la Maestría en Gestión Administrativa del Instituto Tecnológico de Chihuahua, en el programa "Las Lenguas Toman la Tribuna", organizado por la Comisión de Pueblos Indígenas y Afromexicanos de la Cámara de Diputados.

El pasado 8 de septiembre, Barro Julián, egresado de la Licenciatura en Administración del Instituto Tecnológico de Chihuahua y hablante de la lengua indígena Ódami (Tepehuanes del Norte), llevó a la máxima tribuna legislativa un mensaje centrado en la defensa de la identidad, la cultura, la lengua y el territorio de los pueblos originarios.

Durante su intervención, destacó que "las lenguas indígenas no solo se hablan: se viven, se defienden y se sostienen desde los territorios donde nacen", al tiempo que resaltó la necesidad de garantizar que las comunidades indígenas tengan presencia y voz en los espacios donde se toman decisiones de alcance nacional.

El estudiante estuvo acompañado por Alfredo Villalba Rodríguez, director del Instituto Tecnológico de Chihuahua, y Yadira Judith Flores Márquez, subdirectora de Planeación y Vinculación, quienes respaldaron su participación y refrendaron el compromiso institucional de promover el reconocimiento y la defensa de las lenguas indígenas como parte fundamental del patrimonio cultural de México.

Como parte de esta labor, el TecNM desarrolla diversas estrategias en sus instituciones de todo el país para contribuir a la enseñanza, revitalización y valoración de las lenguas originarias. Entre estas acciones se encuentran la creación de cursos MOOC para la sensibilización, valoración y aprendizaje básico de lenguas indígenas; el reconocimiento de la lengua materna como opción de titulación, mediante la certificación de una lengua originaria; así como la implementación de Centros de Lenguas Extranjeras (CLE) de Lenguas Maternas, destinados a la enseñanza, documentación y difusión de estos idiomas. Asimismo, el Tecnológico Nacional de México impulsa foros, seminarios y encuentros nacionales que contribuyen a visibilizar la diversidad lingüística del país y promueven la participación de hablantes nativos como agentes formadores.

La participación de Leonel Barro Julián en la Cámara de Diputados representa una muestra del liderazgo de las nuevas generaciones del TecNM y de su compromiso con la preservación de la diversidad lingüística y el fortalecimiento de la identidad de los pueblos originarios.

Con estas acciones, el Tecnológico Nacional de México refrenda su compromiso académico y social con las comunidades indígenas y con la construcción de espacios que reconozcan, preserven y fortalezcan las lenguas y culturas originarias de México.

TecNM fortalece estrategia nacional para impulsar la economía social y solidaria en México

Ciudad de México, 23 de septiembre de 2026. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México presentó la Estrategia Nacional de Impulso a la Economía Social y Solidaria 2026, con la meta de consolidar mil 500 Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) en el país hacia 2030 y fortalecer la vinculación de la educación tecnológica con las comunidades y los sectores productivos.

Durante la presentación, la secretaria de Extensión y Vinculación del TecNM, Andrea Yadira Zárate Fuentes, explicó que la estrategia da continuidad al trabajo iniciado para establecer al menos un NODESS en cada uno de los 254 institutos y centros que integran el Tecnológico Nacional de México. Señaló que actualmente existen 503 NODESS y que, con la nueva convocatoria, se busca ampliar esta red hasta alcanzar la meta de mil 500 nodos en 2030.

Zárate Fuentes destacó que la estrategia incorpora una metodología propia desarrollada por especialistas del TecNM y contempla tres fases de acompañamiento para apoyar los proyectos desde sus primeras etapas hasta su consolidación y crecimiento. Además, amplía la participación de aliados y figuras jurídicas, para acompañar no solamente a cooperativas constituidas, sino también a organizaciones en proceso de conformación, así como sociedades de producción, consumo, ahorro y préstamo, organizaciones rurales y otros actores productivos.

La estrategia también contempla la articulación de una Red Nacional de Coordinadores Regionales, una red de aliados estratégicos y una plataforma digital propia que permitirá registrar, dar seguimiento y generar información sobre los NODESS. Entre los aliados de esta primera etapa se encuentran la Secretaría de Economía, Nacional Financiera y el Banco Nacional de Comercio Exterior (Bancomext), además de otras instituciones que se incorporarán posteriormente.

Como parte del lanzamiento, se presentó la convocatoria NODESS-TecNM 2026 “Innovación Social para el Bienestar y la Prosperidad Compartida”, iniciativa que fortalece la participación de los institutos tecnológicos en el desarrollo de proyectos de economía social y solidaria con impacto en sus regiones. En este proceso participan Guadalupe Avilés, de la Coordinación Nacional NODESS, así como Juan Antonio Rivera Lorca y Hugo Iván Flores Hidalgo, asesores honoríficos.

Por su parte, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, destacó el compromiso institucional de transformar el conocimiento científico y tecnológico en bienestar para las comunidades. Recordó que al inicio de su gestión existían 17 NODESS y que, a partir del trabajo realizado en los institutos tecnológicos, actualmente se cuenta con 503, con la meta de alcanzar mil 500 hacia 2030.

Jiménez López resaltó que estos nodos permiten vincular las capacidades de las ingenierías, la innovación y la investigación del TecNM con los saberes y necesidades de las comunidades. Como ejemplos, mencionó proyectos de acuicultura, producción de hongos, biofertilizantes, apicultura, meliponicultura y turismo comunitario, desarrollados mediante redes nacionales y con participación de distintos institutos tecnológicos.

Asimismo, destacó experiencias como la de un NODESS integrado por mujeres tejedoras de Oaxaca, cuyos productos han llegado a mercados europeos, y señaló que la institución también impulsa la formación especializada mediante diplomados y la Maestría en Economía Social y Solidaria, iniciada en 2023.

Durante el acto también se entregaron nombramientos a integrantes de la Red Nacional de Coordinaciones Regionales de NODESS, quienes tendrán la responsabilidad de acompañar y dar seguimiento a los trabajos de los institutos tecnológicos en sus respectivas regiones.

En el encuentro participaron Ramón Jiménez López, director general del TecNM; Andrea Yadira Zárate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación; Luis Gutiérrez Reyes, director general de Financiamiento y Apoyo y responsable del Sector de Economía Social y Solidaria de la Secretaría de Economía; Karla Iveth Martínez Ramírez, gerente de Desarrollo Empresarial de Bancomext, y Shai Delgado Sánchez, gerente de Desarrollo Empresarial de Nacional Financiera (NAFIN), así como directoras y directores de institutos tecnológicos, coordinadoras y coordinadores regionales e integrantes de la comunidad TecNM.

Entre los directores asistentes estuvieron Víctor Hugo Catalán Agatón, del IT San Marcos; Eric Hernández Castillo, del IT Tlalnepantla; Adrián Martínez Vargas, director del IT Valle de Etla; José Nino Hernández Magdaleno, director del IT Iztapalapa; José Omar Saldívar Correa, director del IT La Laguna; Gilberto Rodríguez Montufar, director de IT Minatitlán, y Armando Santos, director del IT Tlaxiaco.

La jornada concluyó con la firma protocolaria de la Convocatoria Nacional para la Integración de NODESS-TecNM 2026, a cargo de Jiménez López, acto que formalizó el inicio de los trabajos para la integración de nuevos nodos y el fortalecimiento de los ya existentes.
Con esta estrategia, el TecNM refrenda su compromiso de poner el conocimiento, la ciencia, la tecnología y la educación al servicio de las comunidades, fortaleciendo proyectos que contribuyan al desarrollo productivo y a la generación de bienestar. El TecNM continuará articulando capacidades, alianzas y saberes para consolidar una economía social y solidaria con presencia en todo el país.

El Rincón del Investigador

Genética, cultura y futuro del campo: la investigación al servicio de los maíces nativos de México

Durante siglos, el maíz y el frijol nativos han formado parte de la cultura, la alimentación y la vida cotidiana de las comunidades rurales de México. Son semillas que no solo representan diversidad agrícola, sino también conocimientos, tradiciones e identidad. Enfrentar desafíos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y las transformaciones que vive el campo requiere conservar ese patrimonio y, al mismo tiempo, encontrar nuevas formas de fortalecer su producción.

En esa tarea trabaja el **Dr. Francisco Javier Verduzco Miramón**, profesor e investigador del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora (ITESZ), quien ha desarrollado una trayectoria científica vinculada con la conservación, manejo y aprovechamiento de maíces y frijoles nativos, particularmente en comunidades de la Meseta Purépecha, en Michoacán.

Su trabajo parte de una idea sencilla, pero fundamental: la investigación adquiere mayor sentido cuando responde a las necesidades de las comunidades. Por ello, sus proyectos combinan el conocimiento técnico y agronómico con el componente social, buscando que la ciencia contribuya directamente a quienes trabajan y conservan estas variedades en sus territorios.

A lo largo de su trayectoria profesional, el Dr. Verduzco Miramón ha participado y encabezado proyectos financiados por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y la Secretaría de Ciencias, Humanidades, Tecnologías e Innovación (SECIHTI), desarrollados directamente en comunidades indígenas de Michoacán.

Entre los territorios donde se han llevado a cabo estas acciones se encuentran Santo Tomás y Patamban, en los municipios de Chilchota y Tangancícuaro; San Felipe de los Herreros, en Carapan; así como Cherán, Aranza, en Paracho, y Comachuen, en Nahuatzen.

En estas comunidades, la investigación se ha concentrado en el manejo, rescate y fortalecimiento productivo de variedades locales de gran importancia para la región, entre ellas el **maíz Mushito de Michoacán**, en sus variantes amarilla y blanca, además de los maíces azul, pepitilla y cacahuacintle.

El trabajo también incluye variedades nativas de frijol de importancia agroecológica, como el **Ayocote (Phaseolus coccineus)** y el **Tepari (Phaseolus acutifolius)**, especies que forman parte de la diversidad agrícola que existe en distintas regiones de México.

Más que conservar las semillas únicamente como una muestra del pasado, la investigación busca mantenerlas vigentes y encontrar condiciones que permitan a las comunidades continuar produciéndolas y aprovechándolas.

Esta visión se refleja también en el proyecto **“Red de producción y comercialización de la cadena maíz-tortilla en la Meseta Purépecha: un enfoque agro-ecotecnológico y de Economía Social y Solidaria”**, desarrollado con la participación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y la Universidad Nacional Autónoma de México, sede Morelia.

La iniciativa plantea una intervención integral en la cadena de valor de los maíces nativos. El trabajo comienza con el diagnóstico de las condiciones productivas en campo y continúa con aspectos relacionados con la transformación del grano y la generación de alternativas de comercialización bajo principios de economía social y solidaria.

De esta manera, la investigación no se limita a estudiar la semilla. También analiza lo que ocurre antes y después de su producción: quiénes la cultivan, cómo se transforma, qué oportunidades existen para agregar valor y de qué manera puede fortalecerse la participación de las comunidades en los procesos de comercialización.

La colaboración entre distintas instituciones también ha permitido ampliar las capacidades de investigación. El Dr. Verduzco Miramón es miembro fundador de la **Red de Investigación del TecNM “Genética y Cultura del Maíz”**, espacio desde el cual impulsa el trabajo colaborativo en torno a la conservación y estudio de los maíces nativos.

Para el investigador, la formación de nuevas generaciones ocupa un lugar importante dentro de este proceso. Estudiantes de la **Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable del ITESZ** participan en sus proyectos como residentes y tesistas, incorporándose directamente a actividades de investigación y adquiriendo experiencia en el trabajo de campo.

Uno de estos estudiantes, después de concluir y defender exitosamente su tesis, continuó su formación académica en el **TecNM/Campus Conkal**, donde se incorporó a un programa de posgrado para dar continuidad a su trabajo de investigación.

La historia detrás de estas investigaciones muestra que conservar la diversidad agrícola también significa generar conocimiento, formar profesionales y crear nuevas oportunidades para las comunidades rurales.

Ahora, esta experiencia comienza a proyectarse hacia otra región del país. Con su reciente incorporación como docente en el **Instituto Tecnológico de Tlajomulco**, el Dr. Francisco Javier Verduzco Miramón busca trasladar parte de esta experiencia al estado de Jalisco y trabajar en el manejo y conservación de variedades nativas de la región occidental de México.

El reto consiste en reconocer las particularidades de cada territorio y, a partir de ellas, desarrollar estrategias de investigación y acompañamiento que respondan a las necesidades de sus comunidades.

Desde Michoacán hacia Jalisco, el trabajo del investigador muestra que hablar del futuro del campo mexicano también implica mirar hacia sus raíces. En las semillas que han pasado de generación en generación existe una parte importante de la diversidad agrícola y cultural del país.

La ciencia puede contribuir a conservarla, estudiarla y encontrar nuevas formas de aprovecharla. Y cuando ese conocimiento se construye junto con las comunidades, la investigación deja de ser únicamente una actividad académica para convertirse en una herramienta que puede ayudar a mantener vivo el patrimonio agrícola de México.

Dr. Francisco Javier Verduzco Miramón
Profesor e Investigador
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora
Tecnológico Nacional de México

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®

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

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