



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



GACETA
TecNM

Editorial

Nos da mucho gusto el llegar a este séptimo número de la información más relevante del Tecnológico Nacional de México, lo cual significa que ya rebasamos el medio año de estar trabajando en este proyecto y esperamos llegar a muchos más.

En la presente edición te invitamos a conocer cómo es que el Instituto Tecnológico de Guasave busca optimizar el uso de recursos naturales en Sinaloa; de igual forma, te invitamos a enterarte de cómo se llevó a cabo la presentación del Libro alusivo a los 75 años de creación del Tecnológico Nacional de México, y de la forma como ha ido evolucionando nuestra gran institución.

Por otra parte, te informamos de los diversos convenios que firmó en el mes de marzo el TecNM, entre ellos, el firmado con la Secretaría de Turismo, el cual tiene como prioridad el impulsar el turismo comunitario sustentable en nuestro país, mediante la activación económica en zonas aledañas a los destinos turísticos, para beneficiar a sus habitantes.

De igual forma te damos a conocer el gran triunfo que tuvieron estudiantes del Instituto Tecnológico de Tuxtepec, quienes ganaron la medalla de oro en el concurso de tecnología I-Fest, realizado ni más ni menos que en Túnez, Túnez, África, lo cual nos llena de orgullo.

Reiteramos la invitación para que nos hagas llegar tus comentarios, opiniones, anécdotas dentro del Tecnológico Nacional de México; algún relato que quieras compartir. Nos puedes hacer llegar tus textos al correo de redaccion@tecnm.mx

¡TODOS SOMOS TECNM!



Índice

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Triunfa TecNM Tuxtepec en concurso de tecnología I-FEST, en Túnez	4
Primera Egresada del TecNM Zacatepec que Titula en su Lengua Materna	5
Estudiante del IT Culiacán realizará estancia en la CERN, en Suiza	6
Tres premios en torneo de robótica para el TecNM Poza Rica	7
Primera Acreditación de la Lengua Materna Tepehuano del Norte en el Instituto Tecnológico de Parral	8
Primera Olimpiada de matemáticas en el TESOEM	9
Estudiante del Tecnológico de Culiacán gana primer lugar nacional en la FEMECI 2025	11
Estudiante del Tecnológico de Tizimín viaja a Brasil por Residencia Profesional	12



INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El ITS de Guasave busca optimizar uso de recursos naturales en Sinaloa	13
Premio Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2024 para el TecNM Tepic	14
Docente investigadora del IT Tepic realiza estancia académica en Chile	15



CONVENIOS

Firman convenio SEP y Sectur para impulsar el turismo comunitario sustentable en el país	16
El IT Huimanguillo fortalece la vinculación interinstitucional para promover el acceso a la educación superior	18
Alianza estratégica entre IT Cd. Cuauhtémoc y CIMAV para avanzar en ciencia y tecnología	19
El Tecnológico Nacional de México y el Instituto Mexicano de la Juventud, estrecharán Lazos de Colaboración	20
Nueva Alianza entre TecNM y CIDESI Fortalece la Investigación y la Innovación	22



EVENTOS

Presentación del libro alusivo a los 75 años del Tecnológico Nacional de México	23
IT Valle del Yaqui Inaugura su Primera Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sostenible	27
Ramón Jiménez López, Director General del TecNM, dicta conferencia magistral en Tláhuac	28
Fortaleciendo la Educación: Reunión de Integración y Diseño del Modelo de Movilidad y Doble Titulación del TecNM	29
Paco Ignacio Taibo II visita el IT - Querétaro	30
Capacitación para la Formación de Instructores del Modelo Talento Emprendedor en Chetumal	31
Cierra con broche de oro Encuentro Regional de Arte y Cultura en GAM	32



Triunfa TecNM Tuxtepec en concurso de tecnología I-FEST, en Túnez

- Primer lugar en el International Festival of Engineering Science and Technology, el certamen de ciencia y tecnología más importante a nivel mundial Tuxtepec, Oax., 28 de marzo de 2025. TecNM/DCD.

Estudiantes del Instituto Tecnológico de Tuxtepec ganaron medalla de oro de primer lugar en la categoría de Ciencias de la Computación en el I-FEST (International Festival of Engineering Science and Technology), celebrado en Túnez, Túnez, África. El I-FEST es el concurso de ciencia y tecnología más importante a nivel mundial, donde jóvenes talentos de todo el mundo presentan sus proyectos innovadores.

Monserrat López Caballero, Víctor Rodríguez Ocampo, estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, y su asesor, Gaspar Sánchez García, obtuvieron la medalla de oro y el primer lugar en el torneo celebrado en la ciudad de Yasmine Hammamet, Túnez.

Los alumnos participaron con el proyecto Histor-IA, el cual busca transformar la experiencia de los visitantes de museos a través de un software de realidad virtual aumentada proyectada (RVAP), desarrollado en Python, utilizando visión computacional con OpenCV y Open3D. Este sistema permite interactuar con objetos virtuales únicamente con las manos, eliminando la necesidad de dispositivos adicionales, mencionó Gaspar Sánchez.

Histor-IA incorpora videojuegos culturales controlados por gestos, video mapping interactivo que adapta el contenido en tiempo real, y avatares de inteligencia artificial que responden a comandos de voz, ofreciendo una interacción más natural y dinámica con los visitantes, detalló el asesor.

“Basado en la recomendación de la UNESCO sobre la promoción de museos como custodios del patrimonio, Histor-IA busca revitalizar estos espacios mediante tecnologías avanzadas”, destacó el docente de Ciencias Básicas del Tecnológico.

El investigador mencionó que el proyecto aborda los desafíos de los museos actuales, como la imposibilidad de los visitantes de manipular piezas históricas para apreciar detalles, así como la baja afluencia de las nuevas generaciones.

Este importante triunfo no sería posible sin el esfuerzo y dedicación de otros talentosos estudiantes que también formaron parte de este proyecto: Juan David Teodoro Pavón, Miguel Ángel Cruz Vargas, William Jonathan Carrillo Olivera, José Luis Pulido Santiago, Susana Lizeth Jorge Cruz y Jorge Karlo de la Cruz Cuevas. Su trabajo y dedicación sentaron las bases para este logro histórico.

En esta etapa final del concurso, los estudiantes del TecNM compitieron con representantes de otros 25 países, poniendo en lo más alto la bandera del Tecnológico Nacional de México y del Instituto Tecnológico de Tuxtepec, por lo que felicitamos a los distinguidos jóvenes, ya que gracias a su dedicación, esfuerzo y talento han triunfado en el certamen internacional I-FEST.

En la edición de 2024, el IT Tuxtepec fue galardonado con la medalla de plata, en la categoría de Matemáticas, por su proyecto de ábaco prehispánico llamado Nepohualtintzin, un proyecto que combina el neuroaprendizaje, el método maya y ambientes virtuales de aprendizaje. 🇲🇽



Ver video del evento



Primera Egresada del TecNM Zacatepec que Titula en su Lengua Materna

Zacatepec, Mor., 04 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Diana Torres Sierra hizo historia en el Instituto Tecnológico de Zacatepec al convertirse en la primera egresada en obtener su título de Ingeniera Industrial usando su lengua materna, el Náhuatl, para cumplir con el requisito de un segundo idioma.

Durante la ceremonia, realizada ante familiares y docentes, Diana realizó su Juramento de Ética Profesional en Náhuatl, un acto que resalta el valor de las lenguas originarias. El acto contó con la presencia de familiares, amigos y docentes. El jurado estuvo compuesto por Oscar García Torres como Vocal, Efraín Villegas Ocampo como secretario y Verónica Gama Nájera como presidenta,

Por su parte, el director del Instituto, Porfirio Roberto Nájera Medina, destacó la importancia de este logro: “Es un honor para nosotros como institución ser testigos de este momento histórico. Diana es un ejemplo de orgullo cultural y perseverancia. Nos llena de satisfacción que este tipo de iniciativas contribuyen al respeto y la inclusión de las lenguas originales”.

Este hecho marca un precedente importante para el Tecnológico Nacional de México, que a partir de abril de 2024 ha reconocido oficialmente las lenguas maternas como una opción válida para cumplir con el requisito de un segundo idioma en el proceso de titulación, reflejando el compromiso de la institución con la diversidad cultural y la inclusión. 🇲🇽



Estudiante del IT Culiacán realizará estancia en la CERN, en Suiza



- Esta es su quinta estancia

Culiacán, Sin., 14 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Lo que ya pareciera ser una tradición, Rafael Ángel Narcio Laveaga, estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, ha sido seleccionado para realizar su quinta estancia en la prestigiosa Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), en Suiza. Esta será su tercera estancia en el marco de su doctorado, bajo la dirección de Juan Carlos Cabanillas Noris, docente investigador del ITC.

Rafael continuará su valiosa colaboración en el experimento ALICE, uno de los proyectos más importantes en el ámbito de la Física.

Rafael Narcio tuvo su primer acercamiento con la CERN durante su etapa como estudiante de Ingeniería Mecatrónica, cuando participó en un curso de instrumentación nuclear impartido por Carlos Duarte Galván e Ildelfonso León Monzón. Gracias a este curso, Rafael tuvo la oportunidad de unirse al experimento ALICE, marcando el inicio de su carrera en este prestigioso centro de investigación. Su desempeño sobresaliente le permitió ser seleccionado para realizar su primera estancia en el CERN.

Desde ese momento, su participación en el CERN ha sido continua, primero durante su Maestría en Física y ahora en su Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, consolidándose como un referente.

La estancia de Rafael en el CERN se llevará a cabo del 10 de marzo al 10 de julio de 2025. Durante este período, desempeñará roles fundamentales dentro de la organización donde participará en la operación y toma de datos del experimento, asumiendo distintos roles; de igual forma será responsable del sistema FIT, clave en la medición de la luminosidad del experimento ALICE y en el estudio de física difractiva. Por otra parte, ejercerá el mandato de Administrador de tomas de datos (Run Manager), convirtiéndose en el primer mexicano en desempeñar este papel.

Su participación será crucial en las primeras colisiones protón-protón del año, así como en las pruebas de estabilidad del haz, eventos esenciales para el desarrollo de experimento ALICE.

Para Rafael, esta experiencia representa una oportunidad invaluable para su desarrollo profesional y académico. Destaca el hecho de que la investigación en el Gran Colisionador de Hadrones no sólo expande los límites del conocimiento humano, sino que también impulsa la innovación tecnológica con aplicaciones en áreas como la física médica y el desarrollo.

En su agradecimiento, Rafael reconoce el apoyo recibido de sus mentores, Juan Carlos Cabanillas Noris e Ildelfonso León Monzón, así como del Instituto Tecnológico de Culiacán, la UAS, CONFIE y CINVESTAV. También resalta el respaldo constante de su familia y amigos. 🇲🇽



Tres premios en torneo de robótica para el TecNM Poza Rica

Poza Rica, Ver., 14 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Estudiantes del Club de Robótica del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica ITSPR, obtuvieron tres primeros lugares, un segundo lugar y dos terceros lugares en la Sexta Edición del Torneo de Robótica "Robotics by Olami ORT", que se llevó a cabo los días 10 y 11 de marzo en la Ciudad de México.

Considerado como uno de los torneos de robótica educativa más destacados en nuestro país, esta competencia reúne a las principales escuelas, universidades e instituciones nacionales e internacionales, con el objetivo principal de fomentar en los jóvenes la destreza y el conocimiento en el campo de la robótica.

Durante el evento se registraron mil 200 participantes con un total de 670 robots en todas las categorías, contando además con la participación de equipos del Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) campus CDMX, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA-IPN).

Los alumnos del TecNM participaron en las categorías de Minisumo RC Profesional, Minisumo Autónomo Profesional y Microsumo Profesional, logrando seis primeros lugares.

A nombre de toda la comunidad tecnológica, el director general del ITSPR, Jesús Huerta Chua, felicitó a los equipos ganadores en este evento. En Minisumo RC, Martín de Jesús Luna Martagón y Ángel Tadeo Balderas Ramírez, obtuvieron el primer lugar, con el robot Spady.

En Minisumo autónomo, los estudiantes del Tecnológico de Poza Rica arrasaron con el 1-2-3. El primer y segundo lugar fue para Alexander Hernández y Allen Jared Torres con los robots Urus y Mini Pekka. Y el tercero, para Dany Gabriel Hernández Cruz y Diego Rosas Oropeza, con el robot Flash.

El TecNM Poza Rica también logró el primer y tercer lugar en Microsumo; con el robot Belikin, triunfaron nuevamente Alexander Hernández y Allen Jared Torres, y la tercera posición fue para Diego Rosas Oropeza y Dany Gabriel Hernández Cruz, con el robot Amper. 🤖



Primera Acreditación de la Lengua Materna Tepehuano del Norte en el Instituto Tecnológico de Parral

Parral, Chih., 14 de marzo de 2025. TecNM/DCD. En un hecho histórico para el Instituto Tecnológico de Parral, se llevó a cabo la primera acreditación de la lengua materna Tepehuano del Norte como segunda lengua para efectos de titulación, reafirmando el compromiso del Tecnológico Nacional de México (TecNM) con la multiculturalidad, la preservación y la valoración de las lenguas indígenas.

Los estudiantes Rafaela Chaparro Barro y Ramón Carrillo Ramos, del programa de Ingeniería Industrial en la extensión Baborigame, acreditaron con éxito el dominio de la lengua Tepehuano del Norte ante las sinodales Dora Alicia Almodóvar Rivas y María de Jesús Almodóvar Torres, especialistas en Educación Primaria para Medio Indígena. La evaluación incluyó la comprensión auditiva y producción oral.

Esta acreditación fue gestionada por la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE) del Tecnológico de Parral, con el respaldo del registro TecNM-SEyV-DVIA-CNLE-05/24-ITParral-137, avalado por la Secretaría de Extensión y Vinculación del TecNM. Con ello, se reconoce oficialmente el Tepehuano del Norte como una segunda lengua válida para el cumplimiento del requisito de titulación, promoviendo así el respeto y la preservación de las lenguas originarias en el ámbito académico.

El evento contó con la presencia de autoridades institucionales, encabezadas por la directora del Instituto Tecnológico de Parral, María de Lourdes Villanueva Chávez y Guillermo Negrete Rubi, gobernador de la comunidad indígena de San Andrés, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

El TecNM, bajo la dirección de Ramón Jiménez López, continúa impulsando iniciativas que fomentan una educación incluyente y multicultural, garantizando que las lenguas indígenas sean reconocidas y valoradas dentro del ámbito académico.

Con esta primera acreditación, el Instituto Tecnológico de Parral reafirma su compromiso con la diversidad lingüística y cultural, promoviendo el fortalecimiento de las lenguas maternas y su integración en el ámbito educativo como parte del legado cultural de México. 🇲🇽



Primera Olimpiada de matemáticas en el TESOEM

Los Reyes Acaquilpan, México, 14 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Un evento que se quedó pendiente por cuestiones de la pandemia de COVID, vio la luz este día. Se trata de la primera Olimpiada de Matemáticas Aplicadas del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México (TESOEM) 2025, en la cual participaron instituciones de educación superior del Estado de México.

José Israel Campero Domínguez, director del TESOEM dio la bienvenida a los alumnos participantes y a sus tutores, deseándoles éxito en su participación, pero invitándolos primordialmente a disfrutar el evento y aprovechar el momento para relacionarse con los demás participantes, que en el futuro serán colegas en el mercado laboral.

La fecha del evento fue seleccionada para este día, debido a que coincide con el nacimiento de Albert Einstein; los números de la fecha coinciden con el signo matemático π ; es el aniversario luctuoso de Stephen Hopkins, y adicionalmente es el día internacional de las matemáticas, de acuerdo con la UNESCO.

La coordinación del evento corrió a cargo de Juan Manuel Valdez Chávez, quien explicó la dinámica de la olimpiada, consistente en la integración de dos grupos: matemáticas básicas y avanzadas. Ambos grupos desarrollaron problemas matemáticos y las tres calificaciones más elevadas de cada categoría pasaron a la fase final, consistente en un segundo ejercicio de reactivos.

La Olimpiada contó con la participación de alumnos de los Tecnológicos de Estudios Superiores de Chalco, Chicoloapan, Chimalhuacán, Cuautitlán Izcali, Huixquilucan, Ixtapaluca, Jilotepec, Jocotitlán, San Felipe del Progreso, Tianguistengo, Valle de Bravo, Villa Guerrero; la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec, Universidad Mexiquense del Bicentenario; las Universidades Politécnicas de Atlautla, Atlacomulco, Chimalhuacán, Cuautitlán Izcali, Tecamac, Texcoco, Valle de México, Valle de Toluca; las Universidades Tecnológicas Fidel Velázquez, de Nezahualcóyotl, del Sur del Valle de México, de Tecamac, de Zinacantepec; así como del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, como anfitrión.

Durante su intervención, Angelina Alvarado Monroy, Comisionada de Educación de la Sociedad Matemática Mexicana, dijo que es necesario reorientar la visión que se tiene generalmente sobre las matemáticas, las cuales se piensa que es únicamente dar respuestas rápidas y encontrar soluciones automáticas. Por tanto, se debe entender que las matemáticas están en constante interacción con diversas materias y potencian el pensamiento crítico y científico, para comprender a fondo los problemas del mundo real y buscar soluciones innovadoras.



Por su parte Armando Alejandro Elizais Flores, Rector de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl y representante de la gobernadora Constitucional del Estado de México, Delfina Gómez Álvarez, dijo que este tipo de competencias han demostrado que los problemas matemáticos, son un medio, un recurso; pero el objetivo supremo siempre será producir una fiesta del ingenio, de la creatividad, de la solidaridad, del compañerismo, compartiendo el lenguaje universal de los números.

De esta forma, llegó el momento de la competencia, de la cual avanzaron a la ronda final, en el nivel avanzado, los estudiantes Jovani Omar Ochoa Dávalos, Dylan Antonio Granillo González, Gilberto Israel Moreno González. Mientras que en la categoría de básicas avanzaron a la final los estudiantes Jesús Arturo Pérez Enríquez, Giselle Alondra Bravo Martínez y Doria Michelle Reyes Gasca.

Tras la ronda final se procedió a la premiación, resultaron ganadores de la olimpiada en la categoría básica, Derian Michelle Reyes Gasca, de la Universidad Tecnológica de Cuautitlán Izcali, medalla representativa de oro; Jesús Arturo Pérez Enríquez, del TESOEM, medalla de plata y Gisselle Alondra Bravo Martínez, del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, con el bronce.

En la categoría avanzada, el bronce fue para Gilberto Israel Moreno González, de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl; la plata fue para Jovany Omar Ochoa Dávalos, de la Universidad Tecnológica de Tecamac; y el oro se lo llevó Dylan Antonio Granillo González, del TESOEM.

El presidium estuvo conformado por José Israel Campero Dominguez, director del TESOEM; Armando Alejandro Elizais Flores, Rector de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl y representante de la Gobernadora Constitucional del Estado de México, Delfina Gómez Álvarez; Wanda Casandra Deviana Arrondo, directora de Educación, Cultura, Ciencia, Tecnología y Turismo en representación de la Presidenta Municipal Constitucional de La Paz, Estado de México, Martha Guerrero Sánchez; Juan Manuel Valdez Chávez, coordinador de la Olimpiada de Matemáticas Aplicadas TESOEM 2025;

Armando Mata Romero, delegado de la Olimpiada Matemática Mexicana; Angelina Alvarado Monroy, comisionada de Educación de la Sociedad Matemática Mexicana; Jaime Patiño Patiño, director del CRO-DE-Celaya, del TecNM; Miguel Ángel Morúa Ramírez, Encargado de la Dirección Académica del TESOEM, y Ambrocio Sánchez Cruz, director de Planeación y Vinculación del TESOEM. 📷

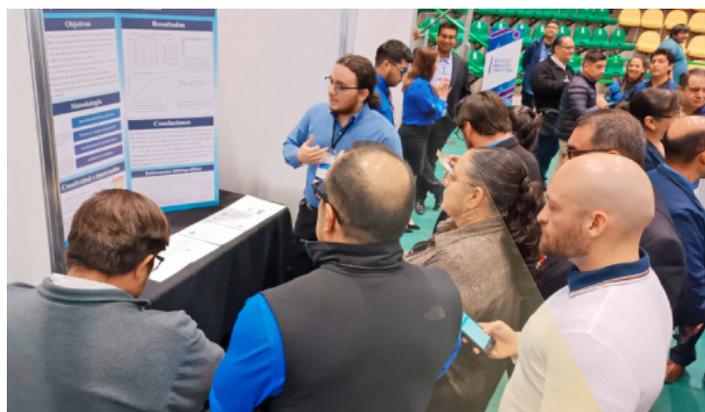
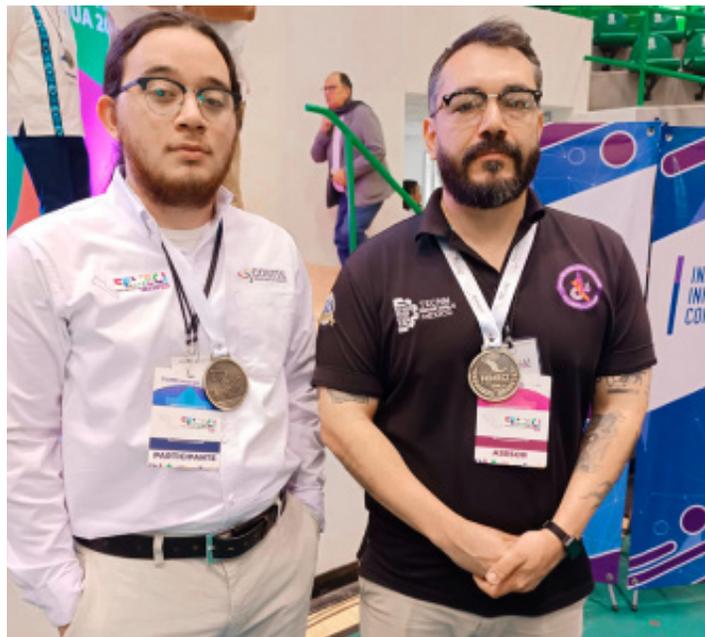


Estudiante del Tecnológico de Culiacán gana primer lugar nacional en la FEMECI 2025

Culiacán, Sin., 19 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Jesús Roberto Castro Rubio, estudiante de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Culiacán, y su asesor Ismael Díaz Peña, obtuvieron el primer lugar en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FEMECI) 2025, realizada en Cd. Juárez, Chihuahua.

El proyecto con el que logró este destacado reconocimiento lleva por título "Optimización de control por etapas de sistema de transferencia de calor para la mejora de precisión de instrumentos térmicos". Este trabajo fue presentado del 12 al 14 de marzo en la categoría de Sistemas Informáticos, donde destacó por su innovación y contribución al campo de la Ingeniería.

La FEMECI es un evento de alto nivel que reúne a estudiantes de diversas instituciones del país para presentar proyectos de impacto en ciencia y tecnología. La victoria de Jesús Roberto Castro Rubio refleja el compromiso, esfuerzo y excelencia académica que caracteriza a los estudiantes del Tecnológico Nacional de México y al IT Culiacán, y motiva a las futuras generaciones a seguir participando en eventos de ciencia e innovación. 🤖



SÍGUENOS

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



Estudiante del Tecnológico de Tizimín viaja a Brasil por Residencia Profesional

Tizimín, Yuc., 20 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Como parte de su formación profesional, el estudiante Armin Erosa López, de la carrera de Ingeniería en Agronomía, en el Instituto Tecnológico de Tizimín, emprendió su viaje a Campo Grande, en el estado de Mato Grosso del Sur, en Brasil, donde llevará a cabo su residencia profesional en la empresa REPROTEC MS EIRELI.

Este intercambio internacional es resultado de los convenios de colaboración entre el Tecnológico Nacional de México (TecNM), y diversas universidades de Latinoamérica, promoviendo la movilidad estudiantil y el fortalecimiento académico de sus estudiantes.

Antes de su partida, el director del Tecnológico de Tizimín, Baltazar Loría Avilés, acompañado por los subdirectores institucionales, así como el asesor Armín Luna Mendicuti, despidieron al estudiante con mensajes de aliento.

El caso de Armin Aroza, es una muestra de tesón y una muestra de que todo esfuerzo tiene su recompensa al final, ya que su origen humilde, si bien fue un obstáculo, no fue un muro insuperable, sino un reto que hoy da sus frutos.

Con este tipo de experiencias internacionales, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso de brindar a sus estudiantes oportunidades de crecimiento profesional en escenarios globales, y en particular el IT Tizimín, al permitirles conocer nuevas estrategias en manejo animal y ampliar sus competencias en el campo de la Ingeniería Agronómica. 🌱



Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en

TECNM TV



El ITS de Guasave busca optimizar uso de recursos naturales en Sinaloa

- Celebran Aniversario de Fundación del ITSG con el Foro Académico: Desarrollo Agropecuario y Tecnológico en Sinaloa.
- Señalan la necesidad de adoptar nuevas tecnologías y estrategias para fortalecer el crecimiento sostenible de la región.

Guasave, Sin., 13 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Con el objetivo de generar propuestas para optimizar el uso de los recursos naturales en la zona centro-norte de Sinaloa, en el Instituto Tecnológico Superior de Guasave (ITSG) se llevó a cabo el Foro Académico Desarrollo Agropecuario y Tecnológico en Sinaloa: situación actual y retos para el 2030.

El evento reunió a representantes gubernamentales, empresariales, académicos y sociales, destacando la importancia de aprovechar el capital humano y tecnológico de la región.

En el marco del XVI Aniversario de la Fundación del ITSG, el foro abordó los desafíos y oportunidades del sector agropecuario, subrayando la necesidad de adoptar nuevas tecnologías y estrategias para fortalecer el crecimiento sostenible en la entidad.

Durante la inauguración, el director del ITSG, Fidencio López Beltrán, destacó la importancia de fomentar el crecimiento de Guasave mediante el diálogo sobre temas relevantes para el desarrollo local, por lo que agradeció el apoyo de las instituciones participantes y anunció que este foro tendrá el formato de congreso en 2026.

En su intervención, la presidenta municipal, Cecilia Ramírez Montoya, resaltó la importancia de la colaboración entre universidades y productores para enfrentar desafíos como la sequía, la innovación tecnológica y la sustentabilidad en el sector agropecuario.

El foro fue inaugurado por el subsecretario estatal de Educación Media y Superior, Ramón Rodrigo López Zavala, quien enfatizó la trascendencia de la educación como motor de desarrollo. Asimismo, reconoció la legitimidad social y el crecimiento del ITSG, su posición en CONAHCYT y SNII, y el valor de proyectos como NODDES para impulsar el liderazgo y la economía social.

Como parte del evento, Francisco Xavier Valdés Simancas, inventor nacional de sistemas de riego, impartió la conferencia magistral “Irrigación Regenerativa del Uso Eficiente del Agua en la Agricultura”. Posteriormente, se llevó a cabo el panel “Retos y Perspectivas del Desarrollo Agropecuario 2030”, donde participaron destacados especialistas del sector, abordando temas clave como eficiencia en el uso del agua, salud animal, sustentabilidad e innovación tecnológica en el agro. 🌱



Premio Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2024 para el TecNM Tepic

Tepic, Nay., 04 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, docente e investigadora del Instituto Tecnológico de Tepic, fue distinguida con el "Premio Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2024", en la Categoría al Mérito en la Comunicación de la Ciencia y la Tecnología.

Por su destacada labor en la difusión del conocimiento científico y tecnológico, la doctora Sáyago Ayerdi recibió la presea en la entrega del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología.

Esta convocatoria tiene como objetivo premiar a la comunidad que realiza investigación científica y tecnológica, innovación y comunicación de la ciencia y la tecnología. Asimismo, es un acto que busca no sólo honrar la trayectoria de los profesionales, sino enaltecer la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del Estado de Nayarit.

Acompañada del director del IT Tepic, Manuel Ángel Uribe Vázquez, subdirectores, académicos y estudiantes del posgrado en Ciencias en Alimentos, Sonia Sáyago recibió la presea que fue entregada por el Gobernador Constitucional del Estado de Nayarit, Miguel Ángel Navarro Quintero.

“Por el futuro de Nayarit y por el presente también de nosotros mismos, sigamos haciendo un esfuerzo; nunca se perderá el rumbo si el hilo conductor es la educación, es la investigación, es la tecnología, es la ciencia, es el arte; aspectos básicos de las sociedades contemporáneas”, destacó en su intervención el mandatario estatal.

Es un orgullo para el TecNM y para el Instituto Tecnológico de Tepic contar con docentes como la doctora Sáyago Ayerdi, cuyo trabajo y dedicación inspiran a nuestra comunidad estudiantil. Confiamos en que su ejemplo motive a futuras generaciones y que la ciencia continúe siendo un pilar fundamental para el bienestar y desarrollo de nuestro país. 🇲🇽



Docente investigadora del IT Tepic realiza estancia académica en Chile

Tepic, Nay., 05 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Rosa Isela Ortiz Basurto, docente investigadora del Instituto Tecnológico de Tepic, realizó una enriquecedora estancia de investigación en la Universidad Católica del Maule (UCM) en Talca, Chile.

La docente fue recibida por Hugo Valdés, quien organizó una serie de reuniones de trabajo con investigadores de la Universidad de Santiago de Chile, creando un ambiente propicio para el intercambio de ideas y conocimientos.

En la UCM, Rosa Isela se sumergió en un proyecto innovador financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), enfocado en las técnicas de "Zero Liquid Discharge" (ZLD). Este ambicioso proyecto busca desarrollar tecnologías para la potabilización de agua de mar mediante un dispositivo que utiliza membranas de filtración tangencial, un avance significativo en la búsqueda de soluciones sostenibles para el acceso al agua.

Durante su estancia, Rosa Ortiz no sólo participó en el diseño de prototipos impresos en 3D, sino que también llevó a cabo diversas actividades que fomentaron la colaboración con investigadores y estudiantes de posgrado de la UCM y la Universidad de Santiago de Chile.

Entre las actividades más destacadas, ofreció conferencias sobre la calidad del agua de escorrentía en México y los procesos de membrana en la industria de alimentos, además de un curso-taller sobre procesos de membrana para la industria.

También, tuvo la oportunidad de presentar un cartel sobre el proyecto ZLD y de reunirse con representantes de la industria de la región del Maule, lo que le permitió establecer vínculos importantes para futuras colaboraciones. Además, disfrutó de una visita al Viñedo de Miguel Torres, donde pudo conocer de cerca el proceso de producción vinícola.

Como parte de su compromiso con la investigación y la innovación, se iniciaron reuniones para conformar una Red Iberoamericana de Procesos de Membranas para la Sanitización de Agua y Alimentos (ProMeSAA). También se realizaron visitas a laboratorios de diferentes programas de posgrado y se participó en la actualización del diagnóstico institucional sobre equidad de género en actividades académicas de la UCM.

Con estas acciones, el TecNM continúa fortaleciendo su compromiso con la investigación, la innovación y la colaboración académica a nivel internacional, abriendo nuevas puertas para el desarrollo científico y tecnológico en beneficio de la sociedad. 🌱



Firman convenio SEP y Sectur para impulsar el turismo comunitario sustentable en el país

Comunicado conjunto no. 12

Ciudad de México, 18 de marzo de 2025

- Implementarán conjuntamente proyectos innovadores enfocados en la sostenibilidad, el desarrollo tecnológico y la vinculación comunitaria en el sector turístico.
- Con esta iniciativa, se contribuye en los 100 compromisos del 2º Piso de la Transformación, impulsados por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.
- El director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, firmaron el convenio.

La Secretaría de Educación Pública (SEP), a través del Tecnológico Nacional de México (TecNM), y la Secretaría de Turismo Federal (Sectur) firmaron un convenio marco de colaboración para implementar proyectos innovadores enfocados en la sostenibilidad, el desarrollo tecnológico y la vinculación comunitaria en el sector turístico del país. Esta iniciativa contribuye en los 100 compromisos del 2º Piso de la Transformación, impulsados por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.



El documento, signado por el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, busca fortalecer el turismo comunitario sustentable en México y potenciar su desarrollo mediante la profesionalización, formación y certificación de los prestadores de servicios turísticos, alineando las estrategias del TecNM y Sectur con normas nacionales y estándares internacionales.

Con esta acción, ambas instituciones desarrollarán trabajos conjuntos e implementarán estrategias para consolidar modelos turísticos más equitativos, sostenibles e innovadores. Entre ellas destaca la creación de la Red Nacional de Turismo Comunitario Sustentable, que articulará el trabajo del TecNM con comunidades locales y actores estratégicos del sector turístico.

Durante el evento, el titular del TecNM, Ramón Jiménez López, señaló que este convenio está dirigido a los sectores históricamente marginados y olvidados, impulsando el turismo comunitario como una estrategia de desarrollo. En este sentido, afirmó que la SEP y Sectur buscan reivindicar la deuda histórica del Estado mexicano con las comunidades más vulnerables

En presencia de directoras y directores de tecnológicos de todo el país subrayó que este acuerdo abre una gran oportunidad para las y los estudiantes del TecNM, ya que a través de la Sectur podrán cursar diplomados para obtener acreditación como guías de turistas en comunidades locales.

Por su parte, el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, resaltó la importancia de fortalecer un turismo comunitario sustentable, que genere desarrollo y Prosperidad Compartida para las comunidades residentes, incorporándolas a la cadena de valor y redistribuyendo la derrama económica de esta actividad.

"Que una institución de esta dimensión se sume a esta tarea, permitiendo que las comunidades sean protagonistas en el turismo, representa una palanca clave. Estoy seguro de que pronto veremos los frutos de este convenio, que fortalecerá nuestros proyectos", declaró.

El convenio también contempla la revisión y actualización de planes de estudio dentro de los programas académicos, con el objetivo de promover mecanismos de acreditación y certificación que garanticen que los egresados del TecNM en carreras de Turismo y afines cuenten con las competencias requeridas por Sectur para desempeñarse como guías turísticos.

Además, se creará el Diplomado en Turismo Comunitario Sustentable, dirigido a docentes del TecNM, para fortalecer sus competencias en la gestión de proyectos turísticos sustentables, alineados con los principios de conservación del patrimonio biocultural y la economía social.

Uno de los ejes centrales del convenio es la capacitación y certificación de guías de turismo, mediante la implementación de programas alineados a las NOM-08-TUR-2002 y NOM-09-TUR-2002, con el fin de actualizar el Registro Nacional de Turismo Comunitario, integrando nuevos destinos y operadores locales.

Actualmente, en México existen más de 15 mil guías turísticos activos. El objetivo es contribuir a la profesionalización del sector y garantizar la calidad de los servicios turísticos comunitarios.

Otro pilar estratégico es el fortalecimiento de la vinculación con comunidades, promoviendo la creación de proyectos turísticos en regiones estratégicas, con base en el Programa de Destinos Turísticos Comunitarios Sustentables (DTCS).

Paralelamente, se impulsará la integración de comunidades mediante los Nodos de Economía Social y Solidaria (NODESS), fomentando su participación en la gestión de sus recursos turísticos. Como complemento, se ofrecerá asistencia técnica a microempresas y cooperativas turísticas, apoyándolas en la mejora de sus modelos de negocio y facilitando su acceso a fuentes de financiamiento.

En el ámbito de la innovación y digitalización del turismo comunitario, se desarrollará una plataforma digital de promoción turística para visibilizar los destinos comunitarios incluidos en el convenio, mejorando así su posicionamiento y competitividad. 🌐



El IT Huimanguillo fortalece la vinculación interinstitucional para promover el acceso a la educación superior

Huimanguillo, Tabs., 03 de marzo de 2025. TecNM/-DCD. Con el objetivo de fortalecer la vinculación entre instituciones educativas y fomentar el acceso de los estudiantes a la educación superior, se llevó a cabo una reunión de colaboración en el Instituto Tecnológico de Huimanguillo. Este encuentro forma parte del compromiso institucional impulsado por Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, para incrementar la matrícula.

En la reunión participaron directores y representantes de diversas instituciones de educación media superior de los municipios de Huimanguillo y Cárdenas, quienes expresaron su interés en establecer estrategias conjuntas que faciliten la transición de los estudiantes hacia el nivel superior.

Entre las instituciones presentes se encuentran: Mazorca, Instituto de Difusión Té, Colegio de Bachilleres de Tabasco Pl., Telebachillerato de Tabasco 5, CBTA Huimanguillo, EMSAD58, EMSAD 51, COBATAB Plantel 5 - H. Cárdenas, Tabasco y CBTA José Eduardo de Cárdenas 95.

Durante la reunión, los directores fueron recibidos en las instalaciones del IT Huimanguillo, donde se les presentaron los espacios y servicios que la institución

ofrece a sus estudiantes para fortalecer su formación académica y profesional. Además, se abordaron temas clave para la vinculación académica, como la implementación de programas de orientación vocacional, la posibilidad de movilidad estudiantil, los convenios de colaboración y las estrategias para fortalecer el desarrollo educativo en la región. 📍



SÍGUENOS

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

Alianza estratégica entre IT Cd. Cuauhtémoc y CIMAV para avanzar en ciencia y tecnología

Cuauhtémoc, Chih., 04 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc y el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV) han formalizado un convenio de colaboración con el propósito de fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la formación de talento especializado en áreas estratégicas para la ciencia y la industria.



Este acuerdo fue firmado por Leticia M. Torres Guerra, directora general del CIMAV, y Armando Serrano, director del IT Cd. Cuauhtémoc, consolidando una alianza estratégica que permitirá a ambas instituciones compartir conocimientos, infraestructura y recursos para el impulso de proyectos innovadores con un impacto significativo en el sector académico, científico y productivo.

Durante la firma del convenio, la comunidad de IT Cd. Cuauhtémoc tuvo la oportunidad de recorrer las instalaciones del CIMAV, explorando sus laboratorios y conociendo de cerca sus capacidades científicas y tecnológicas. Este acercamiento permitió identificar oportunidades de colaboración en diversas áreas, desde el desarrollo de nuevos materiales hasta la optimización de procesos industriales, promoviendo así el avance del conocimiento y la generación de soluciones innovadoras a problemáticas actuales.

Este convenio representa una oportunidad invaluable para los estudiantes y docentes, quienes podrán acceder a programas de investigación conjunta, estancias académicas y el desarrollo de proyectos en un entorno de vanguardia. Además, abre la puerta a la realización de actividades conjuntas como conferencias, seminarios, capacitaciones y la vinculación con la industria, permitiendo que el conocimiento trascienda el aula y se aplique en escenarios reales.

El TecNM reafirma su compromiso con la excelencia educativa y la vinculación con instituciones de alto nivel, impulsando iniciativas que fomenten el desarrollo científico y tecnológico en beneficio de la comunidad académica y la sociedad. 📹



El Tecnológico Nacional de México y el Instituto Mexicano de la Juventud, estrecharán Lazos de Colaboración

CDMX, 07 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Con el objeto de establecer las bases de colaboración para llevar a cabo la ejecución de programas dirigidos a la juventud de 12 a 29 años, que contribuyan al desarrollo social, cultural, productivo, educativo, político y económico, el Tecnológico Nacional de México (TecNM), y el Instituto Mexicano de la Juventud, celebraron la firma de un Convenio a través de sus directores generales, Ramón Jiménez López, y Abraham Carro Toledo, respectivamente.

A través del convenio, las instituciones firmantes buscan fomentar la creación de Comités de Jóvenes por la Transformación, para establecer espacios de participación juvenil, que fomenten el involucramiento activo de los jóvenes en la transformación social, política y económica del país; de igual forma se pretende un fomento a la lectura y al estudio de la Historia de México; así como fomentar la participación de los jóvenes en actividades culturales y recreativas que promuevan su desarrollo personal y colectivo, así como la difusión de lecturas, conferencias y material audiovisual sobre la Historia de México.

Durante su mensaje, el director general del TecNM, dijo que la firma de este Convenio es muy relevante, ya que se compagina perfectamente con las actividades nacionales que lleva a cabo el TecNM a lo largo del año, que son el Encuentro Nacional de Bandas de Guerra; el de Arte y Cultura; el Deportivo y el Inno-TecNM, en los cuales se ve la fuerza de los jóvenes su actividad creativa sus valores cívicos el amor a la patria, lo cual hace tener objetivos comunes extraordinarios con el IMJUVE.

De igual forma mencionó que en el Tecnológico Nacional de México se quiere desarrollar más las habilidades blandas, que se refieren al trabajo colectivo, la expresión en público, la comprensión de lectura, por lo cual, este convenio robustece dentro del Tecnológico Nacio-

nal de México estas actividades, que van a ayudar mucho en la formación integral de los estudiantes del Tecnológico Nacional de México.

Adicionalmente, el Convenio contempla el fomento a la participación en Tequios, con la finalidad de involucrar a las y los jóvenes en actividades para la recuperación de espacios públicos; así como el fomento a las campañas de prevención y atención al consumo problemático de sustancias entre la población joven, para fomentar una vida saludable y con bienestar entre la población objetivo. Por si fuera poco, el Convenio también contempla la difusión de programas sociales y convocatorias, con la finalidad de dar a conocer los distintos programas sociales dirigidos a jóvenes y la información concerniente a las convocatorias respectivas.

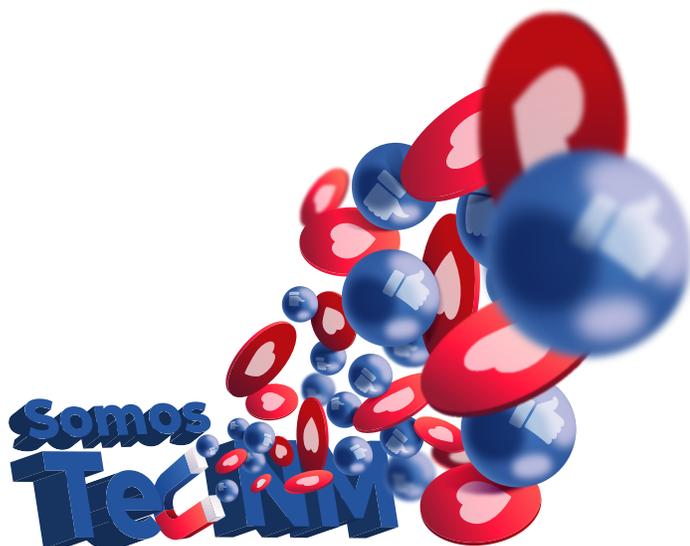
Por su parte, el director general del IMJUVE, Abraham Carro, dijo sentirse muy contento de que sea el Tecnológico Nacional de México la institución con la que se está llevando a cabo la firma de este convenio.

Dijo que tiene la esperanza de que este Convenio sirva de faro y de ejemplo hacia otras instituciones, de cómo sí es posible poner por delante el interés superior de los jóvenes; de cómo sí es posible transmitir el conocimiento del Humanismo Mexicano. 🇲🇽



Agregó que siempre que las juventudes estén informadas y preocupadas por su entorno, por su sociedad, el proceso de transformación del país no tendrá reversa.

En la firma de convenio estuvieron presentes Marco Polo Mendoza Otero, coordinador Institucional; Alina Janette Cisneros Kim, directora de Promoción cultural y deportiva; Gaudencio Lucas Bravo, Secretario Académico de Investigación e Innovación; Antonio Andrés Pérez Méndez, director Jurídico. Por parte del IMJUVE, estuvieron presentes, Verónica Grajales Cancino, directora de Asuntos Jurídicos; Marco Antonio Rueda Loyola, director de Coordinación Sectorial y Regional; Gabriela Medina Garcés, directora de Investigación y Estudios sobre la Juvenil, entre otros directores de área de ambas instituciones. 🤖



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

Nueva Alianza entre TecNM y CIDESI Fortalece la Investigación y la Innovación

Santiago de Querétaro, Qro., 20 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) han suscrito un Convenio General de Vinculación en Materia de Colaboración Académica, Científica, Tecnológica, Cultural y Deportiva.

El acto protocolario de firma estuvo encabezado por Ramón Jiménez López, director general del TecNM, y Carlos Rubio González, director general de CIDESI.

Estos acuerdos tienen como objetivo consolidar esfuerzos conjuntos para el desarrollo de proyectos de investigación, innovación y formación académica en beneficio de la comunidad estudiantil y el sector industrial. Están enfocados en Estancia Profesional en CIDESI para la Continuidad de Periodo Sabático del Proyecto de Investigación Científica; Microproyecto para la Microfabricación de Sensores: Oblea TecNM; Multiproyecto para la Microfabricación de Circuitos Integrados: Oblea TecNM.

Durante el evento, Rubio González resaltó la importancia de esta colaboración para impulsar el desarrollo tecnológico y fortalecer la relación entre la academia y la industria, destacando que CIDESI es un referente en la manufactura avanzada y en la integración de tecnologías digitales aplicadas a procesos industriales.

Por su parte, Jiménez López enfatizó que "estos convenios representan un paso significativo en la vinculación del TecNM con centros de investigación de alto nivel como CIDESI, lo que permitirá que nuestros estudiantes y docentes se beneficien de infraestructura y conocimientos de vanguardia. Con alianzas estratégicas como esta, seguimos impulsando la formación de profesionales altamente capacitados y fortaleciendo el desarrollo tecnológico del país".

Tras la firma de los convenios, las autoridades realizaron un recorrido por las instalaciones de CIDESI para conocer de cerca sus capacidades tecnológicas.

Entre los espacios visitados estuvieron el Laboratorio Nacional de Tecnologías Digitales, el Cuarto Limpio, el Laboratorio de Semiconductores y Microtecnologías, Manufactura Aditiva y el Laboratorio Nacional de Tecnologías Médicas. CIDESI es reconocido por su enfoque en la investigación aplicada y el desarrollo de soluciones tecnológicas en sectores clave como la manufactura avanzada, la automatización y los sistemas de producción inteligentes.

Con este convenio, el TecNM reafirma su compromiso con la excelencia académica y la innovación, estableciendo alianzas estratégicas que potencian el aprendizaje y la aplicación de conocimientos en entornos industriales de vanguardia. 🇲🇽



Presentación del libro alusivo a los 75 años del Tecnológico Nacional de México

- Ramón Jiménez, director general del TecNM, dicta la conferencia magistral: "Educación Tecnológica y Desarrollo: construyendo al nuevo México"

Ciudad de México, 13 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Con la presencia de los 254 directores de los Institutos y Centros del Tecnológico Nacional de México, se llevó a cabo la presentación del libro "TecNM 75 años de educación técnica para la transformación de México", el cual es el logro de meses de investigación y recopilación de información, coordinado por el secretario Académico de Investigación e Innovación del TecNM, Gaudencio Lucas Bravo y Manuel Chávez Sáenz, director de Institutos Tecnológicos Descentralizados.

En un magno evento realizado en la explanada del Centro SEP, en Coyoacán, asistió en representación de Julio Berdegú Sacristán, secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Ramón Cárdenas Villarreal, director general de Innovación de esta dependencia; Carmen Enedina Rodríguez Armenta, subsecretaria de Educación Superior y Arturo Manuel Chávez López, director de la Unidad



de Políticas Transversales de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, asimismo directoras y directores de Institutos Tecnológicos, autoridades y personal de la Dirección General del Tecnológico Nacional.

En su primera intervención, Ramón Jiménez destacó que los tecnológicos participan en proyectos estratégicos del gobierno federal que impulsarán la prosperidad y el desarrollo de las diversas regiones de nuestro país, como el proyecto Olinia, primer auto eléctrico mexicano, que será fabricado y ensamblado totalmente en nuestro país con tecnología del TecNM y del Instituto Politécnico Nacional. Así como la colaboración con el INFONAVIT en la construcción de medio millón de viviendas, en particular con el desarrollo de estudios topográficos, mecánica de suelos y diseños arquitectónicos. También se impulsa la Agenda Estratégica del TecNM, que fortalece la autosuficiencia alimentaria y rescate del campo, agua limpia y saneamiento, y salud. Además de trabajar en la construcción del Nuevo Modelo Educativo del TecNM y promover los pilares del Humanismo Mexicano: Igualdad y Justicia Social.

En la presentación de logros y avances de la institución de educación superior tecnológica más grande de México, Jiménez López agradeció y reconoció el trabajo de los directivos y directoras del área central y sus 254 instituciones federales y descentralizadas, a quienes exhortó a sumarse al pensamiento crítico y la revolución de las conciencias en la Cuarta Transformación. 🇲🇽



“Estos logros han sido posible gracias a la entrega, al profesionalismo y alto sentido de responsabilidad de un importante grupo de profesionales, académicos, administrativos y personal de servicios, en todo el país, que se esfuerzan día a día para brindar un servicio educativo que está a la altura de las mejores instituciones del mundo”, señaló el director general del TecNM.

Entre los avances académicos, Ramón Jiménez destacó las nuevas carreras con especialidades en inteligencia artificial, ciberseguridad y ciencia de datos, ingeniería ferroviaria y veterinaria, así como diplomados en semiconductores, cadena de valor del litio, economía social y solidaria, física cuántica, agua limpia, saneamiento y circuitos integrados.

Para conmemorar tan importante fecha, se proyectó el video “El TecNM: acompañando el progreso de México” que celebra la historia y el legado de la máxima institución de educación superior tecnológica en nuestro país, conformada actualmente por casi 600 mil estudiantes en licenciatura y posgrado en todo el territorio nacional.

En su intervención, Arturo Manuel Chávez López, titular de la Unidad de Políticas Transversales de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, destacó la participación del TecNM para hacer de México una potencia científica y tecnológica, “para lograrlo, el TecNM debe asumir su papel protagonista, 75 años lo respaldan, un horizonte de esperanza los guía y un compromiso por México los une”, comentó.

Por su parte, Carmen Enedina Rodríguez Armenta, Subsecretaria de Educación Superior, felicitó al Tecnológico Nacional, conformado por “un gran y valioso equipo de trabajo, que representa un aro de esperanza para las y los jóvenes que esperan encontrar en el TecNM mayor movilidad social y un mejor México”.



Enseguida, la escolta y banda de guerra del Instituto Tecnológico de Puebla realizó los honores a nuestro lábaro patrio y alumnos del grupo cultural del Tecnológico de Chihuahua presentaron un ensamble folclórico.

Tras un breve receso, se continuó con las actividades del día y la presentación del libro “TecNM, 75 años de educación técnica para la transformación de México”, la cual corrió a cargo del director general, Ramón Jiménez, quien conformó un panel con diversos invitados para que compartieran sus visiones sobre el texto.

Esta obra conmemorativa es resultado de varios meses de investigación de un equipo de trabajo, el cual refleja un sentido de identidad y de orgullo de este gran sistema denominado Tecnológico Nacional de México.

El texto se divide en cinco secciones, dentro de las cuales se va haciendo un análisis de todos los cambios que ha tenido el TecNM a lo largo de su historia, hasta llegar a nuestros días. Las secciones, se dividen en etapas.

La primera parte se denomina Génesis 1948 - 1959, en donde consigna las primeras carreras de educación superior; de igual manera presenta la base de lo que fundamenta el desarrollo integral del ser humano, con la organización de los primeros juegos intertecnológicos en 1957, en el IT Durango.

La segunda parte del libro se denomina Transición 1960 – 1970, que habla sobre la creación de la primera dirección general, reformándose por primera vez los planes de estudio a nivel licenciatura para dar paso a la transformación de las carreras y el surgimiento de nuevos planes de estudio, como Ingeniería Industrial.

La tercera parte del libro va de 1971 – 1982 y se denomina Expansión. En esa etapa surgen los primeros posgrados, destacando las áreas de especialización y maestría. Además se da el surgimiento de la carrera a nivel licenciatura de Administración y de Contaduría, impulsando adicionalmente el desarrollo de talento humano, con becas para posgrado. De igual forma se da la expansión de la planta docente en diversos planteles, también se destaca en esta etapa la creación del programa Micro SEP, para dar atención a la creciente demanda en las áreas de sistemas y computación. Durante esos años estaba vigente un modelo educativo que daba prioridad al cumplimiento de objetivos de aprendizaje, estableciendo las bases de la educación presencial y a distancia, con lo que se incrementó sustancialmente la demanda y la matrícula en los diferentes planteles del país.

En la cuarta etapa, de 1983 – 2013 denominada Consolidación, se ensayaron diversos modelos educativos, destacando el hecho de migrar de objetivos educativos de aprendizaje a unidades de aprendizaje, formalizándose esos cambios con la reforma educativa en 1992 en Veracruz.

Por último, en el periodo 2014 – 2025 denominado Fortalecimiento, el texto da cuenta de hechos muy significativos, como el surgimiento del Tecnológico Nacional de México, como un órgano desconcentrado, dejando atrás lo que fue la Dirección General de Educación Tecnológica, dando paso a una forma diferente de proyectar el devenir de la educación superior tecnológica en todo el territorio nacional.

En esta nueva era, con el liderazgo de Ramón Jiménez López, se han dado diversos cambios que han permitido la ampliación de la oferta educativa y dar atención a grandes rezagos, en rubros como la autosuficiencia alimentaria y la energética; la participación en proyectos estratégicos para fortalecer el desarrollo nacional como lo es el Corredor Transísmico, la creación de NODESS; el programa de semiconductores, la electromovilidad, entre otros, que sin lugar a duda, pondrán al Tecnológico Nacional de México en otro nivel de desarrollo.



Ver video del evento



El grupo de invitados a este panel fueron Alfredo Villalba Rodríguez, director del Instituto Tecnológico de Chihuahua; Antonio Herrera Rivera, egresado del Instituto Tecnológico de Durango; Guillermo de Anda Rodríguez, director del Instituto Tecnológico de Durango; José Antonio Arcos Casarrubias, director del Instituto Tecnológico de Ecatepec; Blanca Estela Valdez Rodríguez, profesora del IT Chihuahua y Mirna Ileri Sánchez Gómez, directora del Instituto Tecnológico de Irapuato.

Para concluir la jornada, se llevó a cabo la conferencia magistral denominada “Educación Tecnológica y Desarrollo: construyendo al nuevo México”, la cual fue dictada por Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, teniendo como moderador a Marco Polo Mendoza Otero, coordinador Institucional.

Durante esta ponencia, a manera de informe de logros y avances, el director general citó a los 8 nuevos laboratorios CONAHCYT que fueron adjudicados al Tecnológico Nacional de México, siendo que se pretende enviar nuevamente la solicitud a la Secretaría de Ciencia Humanidades Tecnología e Innovación (SECIHTI), para la adjudicación de otros 8 laboratorios. El director se mostró orgulloso de la creación de 407 NODESS, siendo que la meta inicial era de 254, es decir, uno por cada plantel.

Por otra parte, habló de los avances en el programa AlfabetizaTec; así como los resultados del programa Insights, que tiene la finalidad de analizar la factibilidad de creación de nuevas carreras. De igual forma mencionó los indicadores de desempeño escolar, comparando la relación proporcional de alumnos inscritos con la cantidad de egresados, en donde se pudo ver la disminución de deserción escolar.

Más adelante, Jiménez López relató los avances en la cultura de registro de Propiedad Intelectual, ya que muchas veces se logran inventos, pero no se hace su registro.

De igual forma mencionó los planes y programas de estudio de nivel licenciatura, posgrado, y la creación de nuevos diplomados. Por último, abordó el tema del Nuevo Modelo Educativo, el cual va avanzando de forma muy satisfactoria. Refirió sus distintas etapas, como la Socialización, Diseño curricular, Actualización, Normatividad académica administrativa y la Evaluación y mejora continua.

Finalmente, dijo a los directores de los planteles “ustedes son punta de lanza y no me cansaré de decirlo, que en las manos de ustedes está la responsabilidad de poder contribuir para forjar un México mejor, sólido, fuerte, consolidado, independiente y solidario, por lo cual les hago un llamado a construir un nuevo México con este nuevo modelo educativo”.



Para concluir, el mariachi del Tecnológico de Chihuahua interpretó diversas melodías, con lo cual se procedió a la entrega del libro que celebra 75 años de historia de los Institutos Tecnológicos de México. 🎵

IT Valle del Yaqui Inaugura su Primera Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sostenible

Bácum, Sonora, 03 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El IT Valle del Yaqui inició su primer programa de maestría en Producción Agrícola Sostenible, consolidando de esta manera su compromiso con la autosuficiencia alimentaria y el fortalecimiento del campo mexicano.

El evento contó con la presencia de distinguidas autoridades estatales, municipales y del sector agropecuario, entre ellas: Froylán Gámez Gamboa, secretario de Educación y Cultura de Sonora; Célida Teresa López Cárdenas, titular de SAGARHPA estatal; Raúl Castelo Montañó, presidente del Consejo de Vinculación del ITVY; Juan Manuel González Alvarado, coordinador de SADER en Sonora; entre otros invitados, también se contó con importantes representantes de organismos del sector primario, centros de investigación, instituciones de educación superior.

Desde la Dirección General del TecNM, Ramón Jiménez López envió un mensaje de felicitación a la comunidad académica, destacando que la maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sostenible no sólo representa un avance educativo, sino que también es una pieza clave dentro de la estrategia del tecnológico para impulsar la autosuficiencia alimentaria y la innovación en el campo. Subrayó que este programa es el resultado del esfuerzo conjunto de 17 institutos tecnológicos y de la dedicación de docentes investigadores comprometidos con la educación.

Por su parte, el director del IT Valle del Yaqui, Pedro Alberto Haro Ramírez, expresó su agradecimiento a las autoridades, docentes, investigadores y estudiantes, resaltando la importancia de esta nueva oferta educativa.

Destacó que la maestría será respaldada por un equipo de 10 doctores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y por laboratorios certificados, incluido el recientemente adquirido Taller de Agricultura de Precisión. Además, reconoció el apoyo del Distrito de Riego Yaqui, aliado clave en el desarrollo del Instituto.

Para concluir la jornada, el director Haro Ramírez y el secretario Gámez Gamboa realizaron un recorrido por las instalaciones del Tecnológico, entregando equipamiento para el Taller de Agricultura de Precisión 5.0 y visitando los laboratorios y el campo experimental, fundamentales para la formación académica y la investigación aplicada.

Con esta iniciativa, el TecNM Valle del Yaqui reafirma su liderazgo en la educación tecnológica y su compromiso con un futuro sostenible para el campo mexicano.



Ramón Jiménez López, Director General del TecNM, dicta conferencia magistral en Tláhuac

CDMX, 03 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El director general del TecNM, Ramón Jiménez López, dictó la conferencia magistral "Cómo el hombre llegó a ser gigante", dirigida a 1200 asistentes, entre los cuales se encontraban estudiantes, docentes, personal administrativo, personal de apoyo a la educación y la unidad directiva del Instituto Tecnológico de Tláhuac.

Jiménez López abordó temas cruciales para el desarrollo personal y colectivo, con un enfoque en la importancia de la reflexión, el crecimiento académico y el compromiso social.

Destacó la importancia de promover la lectura entre los estudiantes para desarrollar un hábito que fomente el pensamiento crítico y humanista, clave para su formación integral.

En su ponencia, el titular del TecNM señaló que el testimonio dejado por el hombre a las nuevas generaciones se refleja en diversas áreas, por ejemplo, el testimonio material se vincula a la infraestructura y el equipamiento que enriquecen la formación educativa. En cuanto al testimonio espiritual, mencionó la unidad del TecNM, simbolizada en la frase #TodosSomosTecNM.

Asimismo, entre los testimonios escritos se incluye el Modelo Educativo del TecNM, que promueve el "Humanismo para la Justicia Social".

Reunidos en el Domo del IT Tláhuac, Ramón Jiménez subrayó la transferencia del conocimiento a través de las 5 áreas de conocimiento del Tecnológico Nacional: Industrial, Ciencias del Mar, Agropecuarios, Forestales y Ciencias de la Tierra.

Este proceso de transferencia contribuye al desarrollo de sectores sociales, privados, públicos y comunitarios, estableciendo un puente entre la academia y las necesidades del entorno, afirmó.

Finalmente, Jiménez López mencionó la Meta 2025-2030, a través del Programa Nacional de Matrícula, que busca incrementar la matrícula con la apertura de 86,000 nuevos espacios para estudiantes en todo el país, respondiendo así a las necesidades sociales actuales y futuras.

En la conferencia magistral, el director general del TecNM destacó cómo el hombre ha llegado a ser gigante a lo largo del tiempo, transformando su hábitat, identificando necesidades, desarrollando nuevas habilidades duras y blandas, y fomentando la conciencia social y el pensamiento crítico. Todo esto en aras de mejorar no sólo su vida individual, sino también su entorno colectivo y su impacto en la sociedad. 🇲🇽



Fortaleciendo la Educación: Reunión de Integración y Diseño del Modelo de Movilidad y Doble Titulación del TecNM

Santiago de Querétaro, Qro., 07 de marzo de 2025. TecNM/DCD. Con el objetivo de promover el intercambio de buenas prácticas en movilidad internacional y optimizar los procesos de doble titulación, se llevó a cabo la Reunión de Integración y Elaboración del Modelo de Movilidad y Doble Titulación del Tecnológico Nacional de México (TecNM) de la región centro sur de la ANUIES.

El evento fue inaugurado por Imelda Pérez Espinoza, directora del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, y Ramón Soto Arriola, director del Instituto Tecnológico de Querétaro, quienes destacaron la relevancia de impulsar la profesionalización y la internacionalización del currículum estudiantil. Subrayaron que, mediante un modelo estratégico de movilidad y doble titulación, se fortalecerá la competitividad académica y laboral de las y los estudiantes, permitiéndoles ampliar sus horizontes y acceder a mayores oportunidades en el ámbito global.

Durante la jornada, se presentaron experiencias y buenas prácticas en movilidad internacional y doble titulación, así como un diagnóstico regional, a cargo de representantes de los tecnológicos de Aguascalientes, Huichapan y Querétaro.



Posteriormente, los participantes se integraron en mesas de trabajo, donde colaboraron en la definición de estrategias y lineamientos para el diseño del Modelo de Movilidad y Doble Titulación del TecNM, abordando aspectos clave como normatividad, convenios interinstitucionales y esquemas de financiamiento.

Esta reunión representa un avance significativo en la consolidación de estrategias para fortalecer las oportunidades de movilidad e internacionalización de la comunidad estudiantil del TecNM, reafirmando su compromiso con una educación de calidad y la formación global de sus egresados. 🌐



Paco Ignacio Taibo II visita el IT - Querétaro

Santiago de Querétaro, Qro., 11 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Querétaro recibió al reconocido escritor, historiador y director general del Fondo de Cultura Económica, Paco Ignacio Taibo II, en el marco del arranque nacional del programa Sembrando Historia.

Este programa, impulsado por el Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE), busca acercar a las y los jóvenes al conocimiento histórico de manera dinámica y accesible, fomentando el desarrollo personal y social a través de la lectura y conferencias sobre la historia de México.

La ponencia inaugural fue una disertación sobre la figura de Miguel Hidalgo y Costilla, impartida por Paco Ignacio Taibo II, quien, con su estilo apasionado y característico, llevó a la audiencia a explorar aspectos poco convencionales de la historia de México. Su charla despertó el interés y la curiosidad de estudiantes, docentes y miembros de la comunidad académica, reforzando la importancia de conocer nuestro pasado para comprender el presente y construir el futuro.

El evento se realizó en el contexto del convenio de colaboración firmado entre el Instituto Mexicano de la Juventud y el Tecnológico Nacional de México (TecNM), encabezados por Abraham Carro Toledo y Ramón Jiménez López, respectivamente. Este acuerdo establece las bases para la colaboración en programas dirigidos a la juventud con el objetivo de contribuir al desarrollo social, cultural, productivo, educativo, político y económico del país.

El Instituto Tecnológico de Querétaro es la primera sede de este ciclo de conferencias, lo cual representa un gran orgullo. La presencia de Paco Ignacio Taibo II y Abraham Carro Toledo en las instalaciones fue un acontecimiento significativo, siendo recibidos con entusiasmo por el director, Ramón Soto Arriola y por toda la comunidad del ITQ.

Con estas acciones, el TecNM reafirma su compromiso con la educación y el pensamiento crítico. 🇲🇽



Capacitación para la Formación de Instructores del Modelo Talento Emprendedor en Chetumal

Chetumal, Q. Roo, 12 de marzo de 2025. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Chetumal fue la sede del inicio del Curso-Taller para la Formación de Instructores de la versión actualizada del Modelo Talento Emprendedor (MTE) - Fase 2, un evento organizado por el Tecnológico Nacional de México.

La inauguración estuvo a cargo de Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM, quien destacó la relevancia de este taller para fortalecer el ecosistema de emprendimiento e innovación. El evento contó también con la participación de Mario Vicente González Robles, director del Instituto Tecnológico de Chetumal, quien dio la bienvenida a los asistentes.

El curso, que se lleva a cabo del 10 al 14 de marzo, reúne a docentes de los Institutos Tecnológicos de los estados de Quintana Roo, Yucatán, Campeche y Tabasco. Los participantes tienen la misión de replicar y aplicar el Modelo Talento Emprendedor en sus respectivas instituciones, promoviendo la formación de estudiantes con un enfoque en el emprendimiento e innovación.

En su intervención, Trujillo Martínez en representación del director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y de Andrea Zarate Fuentes, secretaria de Extensión y Vinculación, subrayó que el objetivo de este curso es formar instructores que puedan difundir este modelo entre la comunidad docente y estudiantil.

Además, enfatizó la importancia de fomentar los valores de integridad, liderazgo, pensamiento crítico, y creatividad, al mismo tiempo que se proporcionan herramientas aplicables en el emprendimiento de base tecnológica, emprendimiento tradicional, y la economía social y solidaria. 🌱

En el evento también participó Sergio Salazar Dzul, director de Innovación y Desarrollo Académico, quien, en representación de Elda María Xix Euán, secretaria de Educación del Estado de Quintana Roo, resaltó la importancia de fortalecer el espíritu emprendedor en los jóvenes de manera consciente y estructurada. Asimismo, estuvieron presentes directores de los Institutos Tecnológicos de Cancún, Zona Maya y Hopelchén.

Este curso-taller refuerza el compromiso del TecNM con la formación integral de futuros emprendedores que no sólo contribuirán al desarrollo económico y social de la región, sino que también desempeñarán un papel clave en la transformación del panorama empresarial y educativo del país.



Cierra con broche de oro Encuentro Regional de Arte y Cultura en GAM

Comunicado conjunto no. 12

Ciudad de México, 18 de marzo de 2025

- Implementarán conjuntamente proyectos innovadores enfocados en la sostenibilidad, el desarrollo tecnológico y la vinculación comunitaria en el sector turístico.
- Con esta iniciativa, se contribuye en los 100 compromisos del 2º Piso de la Transformación, impulsados por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.
- El director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, firmaron el convenio.

La Secretaría de Educación Pública (SEP), a través del Tecnológico Nacional de México (TecNM), y la Secretaría de Turismo Federal (Sectur) firmaron un convenio marco de colaboración para implementar proyectos innovadores enfocados en la sostenibilidad, el desarrollo tecnológico y la vinculación comunitaria en el sector turístico del país. Esta iniciativa contribuye en los 100 compromisos del 2º Piso de la Transformación, impulsados por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo.

El documento, signado por el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, busca fortalecer el turismo comunitario sustentable en México y potenciar su desarrollo mediante la profesionalización, formación y certificación de los prestadores de servicios turísticos, alineando las estrategias del TecNM y Sectur con normas nacionales y estándares internacionales.

Con esta acción, ambas instituciones desarrollarán trabajos conjuntos e implementarán estrategias para consolidar modelos turísticos más equitativos, sostenibles e innovadores. Entre ellas destaca la creación de la Red Nacional de Turismo Comunitario Sustentable, que articulará el trabajo del TecNM con comunidades locales y actores estratégicos del sector turístico.

Durante el evento, el titular del TecNM, Ramón Jiménez López, señaló que este convenio está dirigido a los

sectores históricamente marginados y olvidados, impulsando el turismo comunitario como una estrategia de desarrollo. En este sentido, afirmó que la SEP y Sectur buscan reivindicar la deuda histórica del Estado mexicano con las comunidades más vulnerables

En presencia de directoras y directores de tecnológicos de todo el país subrayó que este acuerdo abre una gran oportunidad para las y los estudiantes del TecNM, ya que a través de la Sectur podrán cursar diplomados para obtener acreditación como guías de turistas en comunidades locales.

Por su parte, el subsecretario de Turismo, Sebastián Ramírez Mendoza, resaltó la importancia de fortalecer un turismo comunitario sustentable, que genere desarrollo y Prosperidad Compartida para las comunidades residentes, incorporándolas a la cadena de valor y redistribuyendo la derrama económica de esta actividad.



"Que una institución de esta dimensión se sume a esta tarea, permitiendo que las comunidades sean protagonistas en el turismo, representa una palanca clave. Estoy seguro de que pronto veremos los frutos de este convenio, que fortalecerá nuestros proyectos", declaró.

El convenio también contempla la revisión y actualización de planes de estudio dentro de los programas académicos, con el objetivo de promover mecanismos de acreditación y certificación que garanticen que los egresados del TecNM en carreras de Turismo y afines cuenten con las competencias requeridas por Sectur para desempeñarse como guías turísticos.

Además, se creará el Diplomado en Turismo Comunitario Sustentable, dirigido a docentes del TecNM, para fortalecer sus competencias en la gestión de proyectos turísticos sustentables, alineados con los principios de conservación del patrimonio biocultural y la economía social.

Uno de los ejes centrales del convenio es la capacitación y certificación de guías de turismo, mediante la implementación de programas alineados a las NOM-08-TUR-2002 y NOM-09-TUR-2002, con el fin de actualizar el Registro Nacional de Turismo Comunitario, integrando nuevos destinos y operadores locales.

Actualmente, en México existen más de 15 mil guías turísticos activos. El objetivo es contribuir a la profesionalización del sector y garantizar la calidad de los servicios turísticos comunitarios.



Otro pilar estratégico es el fortalecimiento de la vinculación con comunidades, promoviendo la creación de proyectos turísticos en regiones estratégicas, con base en el Programa de Destinos Turísticos Comunitarios Sustentables (DTCS).

Paralelamente, se impulsará la integración de comunidades mediante los Nodos de Economía Social y Solidaria (NODESS), fomentando su participación en la gestión de sus recursos turísticos. Como complemento, se ofrecerá asistencia técnica a microempresas y cooperativas turísticas, apoyándolas en la mejora de sus modelos de negocio y facilitando su acceso a fuentes de financiamiento.

En el ámbito de la innovación y digitalización del turismo comunitario, se desarrollará una plataforma digital de promoción turística para visibilizar los destinos comunitarios incluidos en el convenio, mejorando así su posicionamiento y competitividad. 🌐



Ver video del evento



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



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

DIRECTORIO

Ramón Jiménez López

Director General

Jorge Santos Valencia

Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional

Gaudencio Lucas Bravo

Secretaría Académica de Investigación e Innovación

Andrea Zárate Fuentes

Secretaría de Extensión y Vinculación

Octavio Díaz Aldret

Secretaría de Administración

Marco Polo Mendoza Otero

Coordinador Institucional del TecNM

Manuel Chávez Sáenz

Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados

Antonio Andrés Pérez Méndez

Dirección Jurídica

Patricia Hernández Terán

Dirección de Cooperación y Difusión

Coordinador Editorial

Miguel Ángel Sánchez González

Diseño

Luis Daniel Pérez Granados

Colaboradores

Irma Smith Victoria

Greta Beatriz Martínez López

Hugo Daniel Chávez Mora

Jefes de comunicación de los Institutos Tecnológicos participantes