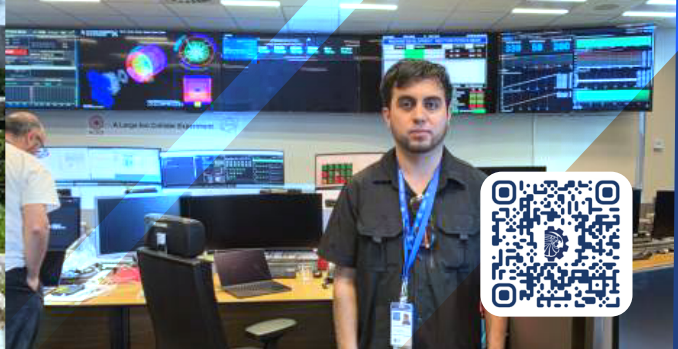




Año 2, Número 23

ANIVERSARIO TecNM

EXCELENCIA EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA



Editorial

Julio: Doce años de identidad, innovación y futuro

Hay aniversarios que no solo invitan a celebrar, sino también a mirar el camino recorrido y a reconocer todo lo que una comunidad ha sido capaz de construir. En el mes de julio el Tecnológico Nacional de México conmemora doce años de vida institucional, una historia que, en realidad, comenzó hace más de siete décadas con el nacimiento de los Institutos Tecnológicos que han formado generaciones de profesionistas comprometidos con el desarrollo del país.

Hoy, el TecNM es mucho más que la institución de educación superior tecnológica más grande de México. Es una comunidad integrada por más de 250 institutos y centros, donde miles de estudiantes, docentes, investigadoras, investigadores y personal administrativo trabajan todos los días para transformar el conocimiento en soluciones para la sociedad.

Las páginas de esta edición reflejan ese compromiso. Encontramos estudiantes que realizan estancias de investigación en el CERN, en Suiza; jóvenes que representan a México en Colombia, Ecuador, Alemania, Taiwán y Corea del Sur; proyectos que obtienen reconocimientos internacionales; investigaciones que impulsan la sostenibilidad, la innovación agroalimentaria y el desarrollo tecnológico; así como alianzas estratégicas que fortalecen la cooperación con instituciones nacionales e internacionales.

También dedicamos un espacio especial para recordar los símbolos que nos unen como institución: La evolución de nuestro logotipo, el significado de nuestra identidad gráfica y el Himno de los Institutos Tecnológicos, elementos que representan la historia, los valores y el sentido de pertenencia de una comunidad que ha sabido evolucionar sin perder de vista su misión de formar profesionistas al servicio de México.

En esta edición, **El Rincón del Investigador** nos presenta una historia profundamente humana. A través del testimonio de la Dra. Pamela Romo Rodríguez descubrimos que la investigación no solo se construye en laboratorios, sino también con curiosidad, perseverancia y el compromiso de formar nuevas generaciones de científicas y científicos capaces de transformar su entorno.

Doce años representan un capítulo importante de nuestra historia, pero también el inicio de nuevos desafíos. El futuro exige innovación, colaboración internacional, investigación de frontera y una educación tecnológica cada vez más cercana a las necesidades de la sociedad.

"Porque el futuro no comienza mañana. El futuro comenzó hace 77 años... y todos los días sigue escribiéndose en el Tecnológico Nacional de México."



Índice

12 AÑOS CONSTRUYENDO EL FUTURO DE MÉXICO



Identidad Institucional en el tiempo	5
Significado de nuestro Logotipo	7
Himno de los Institutos Tecnológicos	8
	9

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



Estudiante del TecNM Culiacán realiza estancia de investigación en el CERN	11
Estudiante del TecNM Culiacán realizará estancia académica en la Universidad de Cundinamarca	13
Estudiante del TecNM Culiacán realiza estancia de investigación en Ecuador	14
TecNM Querétaro representará a México en congreso internacional de Alemania	15
Estudiante del TecNM Cd. Cuauhtémoc representará a México en programa internacional en Taiwán	16
Estudiantes del TecNM Tijuana reciben el Reconocimiento Nacional al Mérito Estudiantil 2026	17
Egresados del TecNM Sierra Norte de Puebla reciben Reconocimiento CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL	18
Estudiantes del TecNM Mexicali obtienen el Grand Prize en competencia internacional de innovación en Corea del Sur	19

INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Estudiantes del TecNM transforman residuos del mezcal y tequila en alternativa sostenible para el campo



20

Estudiantes y docente del TecNM Huichapan obtienen segundo lugar en competencia internacional de simulación de negocios	22
Estudiantes del Instituto Tecnológico de Querétaro obtienen segundo lugar nacional en la Copa FutBotMx 2026	23
Docentes investigadores del TecNM Durango son reconocidos por su excelencia científica	24
Docente investigadora del TecNM La Laguna recibe el Reconocimiento Nacional al Mérito Académico 2026	26
Lo que comemos y no vemos: Estudiantes del TecNM investigan las bacterias presentes en el jitomate	27
TecNM Culiacán amplía su presencia internacional al integrarse a la Colaboración ALICE del CERN	29

CONVENIOS

AGRICULTURA y TecNM firman alianza estratégica para fortalecer la soberanía alimentaria de México

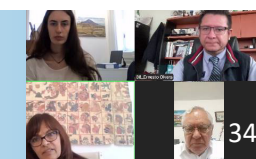


30

TecNM y Sistema Mexiquense de Medios Públicos abren nuevas oportunidades para estudiantes en comunicación y tecnología	32
--	----

EVENTOS

TecNM fortalece su proyección internacional con una agenda estratégica de cooperación en Italia



34

TecNM San Andrés Tuxtla reafirma su compromiso con el fortalecimiento del turismo comunitario	35
TecNM Culiacán sede de la Olimpiada Femenil Mexicana de Informática 2026	36
TecNM inicia los preparativos del XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura 2026	37
ITESA recibe tres distintivos nacionales de Prestadores de Servicios de Turismo Comunitario	38
TecNM y SADER fortalecen alianza para impulsar proyectos científicos en favor del campo mexicano	39

EL RINCÓN DEL INVESTIGADOR

¿Cuándo pude decir: "Soy investigadora"?



41



"El Tecnológico Nacional de México cumple doce años como institución, pero su historia comenzó hace más de siete décadas, cuando México apostó por la educación tecnológica como motor del desarrollo nacional. Desde entonces, millones de estudiantes, docentes e investigadores han escrito una historia de esfuerzo, innovación y compromiso con el país."

• 2014 Nace el TecNM

El 23 de julio de 2014 se publica el Decreto de creación del Tecnológico Nacional de México, consolidando en una sola institución a los institutos tecnológicos y centros especializados del país. Inicia así una nueva etapa para la educación superior tecnológica en México.

• 2015 Innovación para transformar la educación

El TecNM impulsa la actualización de sus programas académicos con la renovación de 43 planes de estudio y fortalece la educación a distancia mediante nuevas plataformas digitales y cursos masivos en línea, ampliando las oportunidades de formación para miles de estudiantes.

• 2016 Se fortalecen la identidad y los valores institucionales

La institución consolida su cultura organizacional mediante la creación del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés, además de impulsar la convocatoria para la construcción de la identidad gráfica que distinguiría al Tecnológico Nacional de México.

• 2017 Un símbolo que une a toda una comunidad

Se presenta oficialmente la identidad institucional del Tecnológico Nacional de México, fortaleciendo el sentido de pertenencia de estudiantes, docentes y personal administrativo en los 254 institutos y centros del país.

• 2018 Un año de consolidación institucional

El Tecnológico Nacional de México fortaleció su liderazgo como la institución de educación superior tecnológica más grande de Latinoamérica al consolidar el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018. Ese año impulsó el talento de miles de estudiantes mediante el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) y realizó la primera edición del HackaTecNM, promoviendo soluciones tecnológicas con impacto social y una mayor vinculación con el sector productivo.

• 2019 Más estudiantes, más calidad

El TecNM alcanza una matrícula histórica de 616,473 estudiantes, fortalece la acreditación de sus programas académicos y consolida 136 programas de posgrado reconocidos. Además, impulsa la campaña "TecNM 100 % libre de plástico de un solo uso", reafirmando su compromiso con el desarrollo sostenible.

• 2020 La educación no se detuvo

Frente a la pandemia por COVID-19, el TecNM implementa la estrategia TecNM Virtual, garantizando la continuidad académica. Al mismo tiempo, estudiantes, docentes e investigadores desarrollan respiradores, caretas, gel antibacterial y diversas soluciones tecnológicas al servicio de la sociedad.

- **2021 La transformación digital llega a la gestión institucional**

Con la implementación del Sistema de Administración (SISAD), el Tecnológico Nacional de México moderniza sus procesos administrativos, integrando el trabajo de sus institutos y centros mediante una plataforma que optimiza la operación institucional.

- **2022 Nuevas ingenierías para los retos del país**

Se crean tres nuevos programas estratégicos: Ingeniería en Semiconductores, Ingeniería Ferroviaria y Medicina Veterinaria y Zootecnia, ampliando la oferta académica a 46 planes de estudio. Además, el TecNM impulsa la creación de 17 Nodos de Economía Social y Solidaria (NODESS) para fortalecer el desarrollo regional.

- **2023 Ciencia, innovación y transformación**

El TecNM alcanza una cifra histórica de 80,877 títulos profesionales. Nace EVALUATEC, plataforma desarrollada por la propia comunidad tecnológica para modernizar el proceso de admisión. Asimismo, la institución participa en proyectos estratégicos nacionales como el Plan Sonora de Energías Sostenibles, fortalece el desarrollo de semiconductores, impulsa la Agenda Estratégica "Agua Limpia y Saneamiento" y realiza el Primer Congreso Nacional de Lenguas Extranjeras y Lenguas Maternas.

- **2024 La innovación se convierte en política institucional**

El TecNM incorpora cuatro nuevas ingenierías: Ciberseguridad, Inteligencia Artificial, Desarrollo de Aplicaciones y Ciencia de Datos, alcanzando 50 planes de estudio. Fortalece la investigación con 205 programas inscritos en el Sistema Nacional de Posgrados, consolida 13 Laboratorios Nacionales, impulsa TecNM TV, crea las coordinaciones nacionales para el desarrollo tecnológico del Litio y Semiconductores, y alcanza 413 NODESS y Pre-NODESS.

- **2025 Innovar para transformar**

La presidenta de México anuncia la creación del Fondo InnovaTecNM, una iniciativa destinada a fortalecer el desarrollo tecnológico, la investigación y la innovación a través de los proyectos generados por la comunidad del Tecnológico Nacional de México. Creación del TecNM Virtual.

- **2026 El talento del TecNM impulsa proyectos estratégicos para México y la soberanía tecnológica.**

El Tecnológico Nacional de México fortalece su liderazgo en iniciativas nacionales de alto impacto, destacando su participación en Olinia, el desarrollo del primer vehículo eléctrico mexicano, así como en proyectos de semiconductores y electromovilidad, consolidando el papel de sus investigadoras, investigadores y estudiantes en la construcción de la soberanía tecnológica del país.



IDENTIDAD INSTITUCIONAL EN EL TIEMPO

1976

El logotipo de los Institutos Tecnológicos surge de una convocatoria nacional. El diseño ganador fue realizado por la arquitecta Elsa Lorena Quiroz y el estudiante J. Rubén Fraga, del Instituto Tecnológico Regional de Puebla.



2014

TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO

23 de julio de 2014. Se publica en el Diario Oficial de la Federación el decreto que crea al Tecnológico Nacional de México, la Institución de Educación Superior Tecnológica más grande del país.



2017

Se presenta un nuevo diseño de logotipo, resultado de una convocatoria pública nacional. La propuesta ganadora fue creada por Karina Salazar Galindo, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

2018

Se actualiza el logotipo institucional, que actualmente representa al Tecnológico Nacional de México y cuenta con registro oficial ante el IMPI.

SIGNIFICADO DE NUESTRO LOGOTIPO



Nuestro logotipo representa la unión entre nuestras raíces históricas, el desarrollo tecnológico actual y la visión de futuro del Tecnológico Nacional de México.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

12 ANIVERSARIO
TecNM
EXCELENCIA EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Se creó en **1987**
como resultado de
una convocatoria
abierta

Himno de los Institutos Tecnológicos

La letra ganadora
fue creada por:
El profesor **Enrique
Moreno García**
del Tecnológico de
Parral

La música fue
compuesta por:
El arquitecto **Luis
Arellano Ríos**
Empleado del
Tecnológico de
Orizaba

*Una voz que une a la comunidad
del Tecnológico Nacional de México.*



AGUASCALIENTES PABELLÓN DE
ARTEAGA EL LLANO
AGUASCALIENTES ENSENADA
MEXICALI TIJUANA LOS CABOS LA
PAZ CIUDAD CONSTITUCIÓN
MULEGÉ CAMPECHE CHINÁ
LERMA CALKINÍ CHAMPOTÓN
ESCÁRCEGA HOPELCHÉN COMITÁN
FRONTERA COMALAPA TAPACHULA
TUXTLA GUTIÉRREZ CINTALAPA
CRODE CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA II CIUDAD
CUAUHTÉMOC CIUDAD JIMÉNEZ
CIUDAD JUÁREZ DELICIAS PARRAL
NUEVO CASAS GRANDES ÁLVARO
OBREGÓN GUSTAVO A. MADERO
GUSTAVO A. MADERO II IZTAPALAPA
IZTAPALAPA II IZTAPALAPA III
MILPA ALTA MILPA ALTA II
TLÁHUAC TLÁHUAC II TLÁHUAC III
TLALPAN LA REGIÓN CARBONÍFERA
LA LAGUNA PIEDRAS NEGRAS
SALTILLO TORREÓN CIUDAD
ACUÑA MONCLOVA MÚZQUIZ
SAN PEDRO DE LAS COLONIAS
COLIMA DURANGO EL SALTO
VALLE DEL GUADIANA LA REGIÓN
DE LOS LLANOS LERDO SANTA
MARÍA DE EL ORO SANTIAGO
PAPASQUIARO CRODE CELAYA
CELAYA LEÓN ROQUE ABASOLO
GUANAJUATO IRAPUATO
PURÍSIMA DEL RINCÓN
SALVATIERRA SUR DE GUANAJUATO
ACAPULCO CHILPANCINGO
CIUDAD ALTAMIRANO COSTA
GRANDE IGUALA SAN MARCOS
COSTA CHICA LA MONTAÑA
ATITALAQUITA HUEJUTLA PACHUCA
HUICHAPAN OCCIDENTE DEL
ESTADO DE HIDALGO ORIENTE DEL
ESTADO DE HIDALGO CIUDAD
GUZMÁN OCOTLÁN TLAJOMULCO
JALISCO TLALNEPANTLA TOLUCA
CHALCO CHICOLAPAN
CHIMALHUACÁN COACALCO
CUAUTITLÁN IZCALLI ECATEPEC
HUIXQUILUCAN IXTAPALUCA
JILOTEPEC JOCOTITLÁN SAN FELIPE
DEL PROGRESO TIANGUISTENCO
VALLE DE BRAVO VILLA GUERRERO
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO
JIQUILPAN LA PIEDAD LÁZARO
CÁRDENAS MORELIA VALLE DE
MORELIA ZITÁCUARO APATZINGÁN
CIUDAD HIDALGO COALCOMÁN
HUETAMO LOS REYES PÁZCUARO
PURUANDIRO TACÁMBARO
URUAPAN ZAMORA P'URHÉPECHA
CENIDET CUAUTLA ZACATEPEC
BAHÍA DE BANDERAS NORTE DE
NAYARIT SUR DE NAYARIT TEPIC



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

CORO

Tecnológico, luz de la ciencia;
plataforma para el porvenir;
con la técnica forjas conciencia
para darnos feliz devenir.

ESTROFA I

Por la década de los cuarentas,
manantial de la ciencia brotó
en Durango y Chihuahua sedientas
que el venero a la sed apagó.
En el norte, en el sur y el oriente
Institutos florecen doquier,
esparciendo también del poniente
el aroma sutil del saber.

CORO

Tecnológico, luz de la ciencia;
plataforma para el porvenir;
con la técnica forjas conciencia...
para darnos feliz devenir..

ESTROFA II

El Sistema de los Tecnológicos
el espíritu crítico creó
generando los métodos lógicos
con los cuales mil logros halló;
investiga, proclama y convida
de la ciencia el saber superior
que transforma del hombre la vida
entregándole un mundo mejor.

CORO

Tecnológico, luz de la ciencia;
plataforma para el porvenir;
con la técnica forjas conciencia...
para darnos feliz devenir..

LINARES - NUEVO LEÓN
COMITANCILLO ISTMO - LA
CUENCA DEL PAPALOAPAN OAXACA
PINOTEPA POCHUTLA SALINA
CRUZ TLAXIACO TUXTEPEC
VALLE DE ETLA VALLE DE OAXACA
SAN MIGUEL EL GRANDE
TEPOSOLULA PUEBLA
TECOMATLÁN TEHUACÁN
ACATLÁN DE OSORIO ATLIXCO
CIUDAD SERDÁN HUAUCHINANGO
LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN LA
SIERRA NORTE DE PUEBLA LIBRES
SAN MARTÍN TEXMELUCAN
TEPEACA TEPEXI DE RODRÍGUEZ
TEZIUTLÁN TLATLAUQUITEPEC
VENUSTIANO CARRANZA
ZACAPOAXTLA CIIDET
QUERÉTARO SAN JUAN DEL RÍO
CANCÚN CHETUMAL LA ZONA
MAYA FELIPE CARRILLO PUERTO
CIUDAD VALLES MATEHUALA SAN
LUIS POTOSÍ ÉBANO RÍO VERDE
SAN LUIS POTOSÍ TAMAZUNCHALE
CULIACÁN LOS MOCHIS
MAZATLÁN SINALOA DE LEYVA
ELDORADO GUASAVE AGUA
PRIETA GUAYMAS HERMOSILLO
HUATABAMPO NOGALES VALLE
DEL YAQUI CAJEME CANANEA
PUERTO PEÑASCO HUIMANGUILLO
LA CHONTALPA LA ZONA OLMECA
VILLAHERMOSA CENTLA
COMALCALCO LA REGIÓN SIERRA
LOS RÍOS MACUSPANA VILLA LA
VENTA, HUIMANGUILLO ALTAMIRA
CIUDAD MADERO CIUDAD
VICTORIA MATAMOROS NUEVO
LAREDO REYNOSA EL MANTE
APIZACO ALTIPLANO DE TLAXCALA
TLAXCO CRODE ORIZABA BOCA
DEL RÍO CERRO AZUL
MINATITLÁN ORIZABA ÚRSULO
GALVÁN VERACRUZ ACAYUCAN
ÁLAMO TEMAPACHE ALVARADO
CHICONTEPEC COATZACOALCOS
COSAMALOAPAN HUATUSCO
JESÚS CARRANZA JUAN
RODRÍGUEZ CLARA LAS CHOAPAS
MARTÍNEZ DE LA TORRE MISANTLA
NARANJOS PÁNUCO PEROTE
POZA RICA SAN ANDRÉS TUXTLA
TANTOYUCA TIERRA BLANCA
XALAPA ZONGOLICA CRODE
MÉRIDA CONKAL MÉRIDA
TIZIMÍN MOTUL PROGRESO
VALLADOLID SUR DEL ESTADO DE
YUCATÁN ZACATECAS FRESNILLO
JEREZ LORETO NOCHISTLÁN RÍO
GRANDE ZACATECAS OCCIDENTE
ZACATECAS NORTE ZACATECAS SUR

Estudiante del TecNM Culiacán realiza estancia de investigación en el CERN

Culiacán, Sin., 7 de julio de 2026. TecNM/DCD. Jesús Manuel Lafarga Chávez, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería del Instituto Tecnológico de Culiacán, realiza una estancia de investigación en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), una de las instituciones científicas más importantes del mundo y sede del Gran Colisionador de Hadrones (LHC).

La estancia académica se desarrolla desde el 11 de junio al 11 de julio de 2026 en las instalaciones del CERN, en Suiza, donde participa en un proyecto enfocado en el desarrollo y evaluación de materiales utilizados para la detección de partículas, contribuyendo a investigaciones de vanguardia en el ámbito de la física de altas energías.

Para Jesús Lafarga esta experiencia representa un logro académico y profesional de gran relevancia. "Participar en una actividad vinculada al Gran Colisionador de Hadrones significa trabajar directamente en uno de los laboratorios más importantes del mundo", expresó.

Durante su estancia, desarrolla actividades orientadas a evaluar los efectos de la alta radiación sobre plásticos centelladores, materiales capaces de emitir luz al interactuar con partículas o radiación ionizante y que son fundamentales para el desarrollo de sistemas de detección de partículas, particularmente en futuros detectores del experimento ALICE del CERN.

Como parte de su trabajo de investigación, colabora en la caracterización óptica de muestras, su irradiación controlada mediante haces de protones y el análisis de los cambios en su desempeño después de ser expuestas a radiación. Asimismo, participa en la comparación de las propiedades de los materiales antes y después de la irradiación, con el propósito de identificar formulaciones con mayor resistencia y mejor respuesta luminosa.



Su incorporación a este proyecto internacional fue posible gracias a la estrecha relación entre su investigación de maestría y el desarrollo de plásticos centelladores, así como al acompañamiento académico de sus directores de tesis, Juan Carlos Cabanillas Noris, del TecNM Culiacán e Ildefonso León Monzón, de la Universidad Autónoma de Sinaloa, además del trabajo colaborativo con grupos de investigación vinculados al experimento ALICE del CERN.

Entre sus principales objetivos destaca la adquisición de experiencia en técnicas avanzadas de caracterización e irradiación, así como la obtención de resultados experimentales que fortalezcan el desarrollo de su tesis de posgrado. "Espero regresar con nuevos conocimientos, resultados concretos y una visión más clara de cómo se trabaja en colaboraciones científicas de gran escala", comentó.

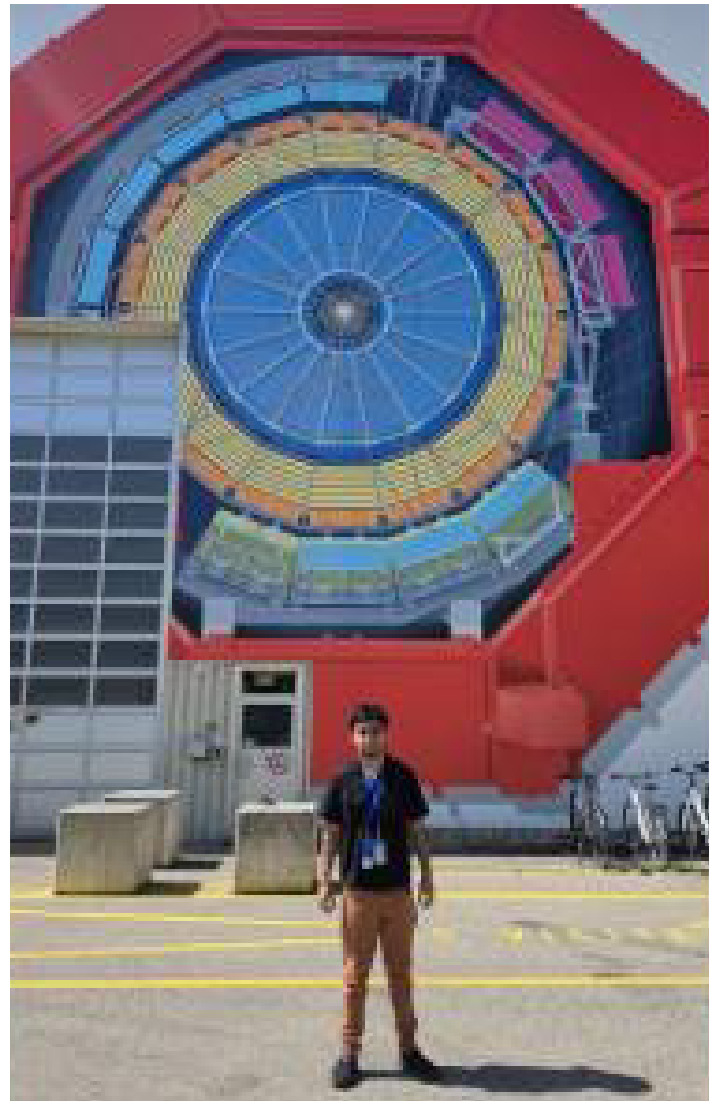
Lafarga Chávez señaló que representar al TecNM Culiacán y a México en un proyecto científico de alcance internacional constituye una gran responsabilidad y, al mismo tiempo, un motivo de orgullo, al demostrar que desde las instituciones del Tecnológico Nacional de México es posible contribuir al desarrollo de la ciencia de frontera.

Asimismo, destacó que fortalecer la investigación científica, la formación de especialistas y la infraestructura de laboratorios resulta fundamental para impulsar la innovación, el desarrollo tecnológico y la generación de mejores oportunidades para las nuevas generaciones.

Finalmente, dirigió un mensaje a los estudiantes interesados en participar en proyectos científicos internacionales: "No esperen a sentirse completamente listos para empezar. Lo importante es acercarse a grupos de investigación, fortalecer sus bases técnicas y no tener miedo de participar.

Las oportunidades internacionales parecen lejanas, pero comienzan con trabajo constante, curiosidad y disposición para aprender. La ciencia también se construye desde lugares como Culiacán".

Con la participación de estudiantes en instituciones científicas de prestigio mundial, el TecNM reafirma su compromiso con la formación de talento altamente especializado, el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica y la generación de conocimiento con impacto global.



Estudiante del TecNM Culiacán realizará estancia académica en la Universidad de Cundinamarca

- *Va a Colombia mediante el Programa de Intercambio Académico Latinoamericano*
- *Exhorta a más estudiantes: Que se aventuren. Es una experiencia que te cambia la perspectiva de todo, asegura*

Culiacán, Sin., 03 de julio de 2026. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico de Culiacán continúa fortaleciendo la internacionalización de su comunidad estudiantil a través de la participación en programas de movilidad académica. En esta ocasión, José Manuel Urias Escobar, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, fue seleccionado para realizar una estancia académica en la Universidad de Cundinamarca, en Colombia, como parte del Programa de Intercambio Académico Latinoamericano (PILA).

Para José Manuel, esta oportunidad representa mucho más que un intercambio académico. Su principal motivación para participar en el programa fue vivir una experiencia internacional que le permita ampliar su formación profesional y conocer nuevas perspectivas sobre su disciplina.

"Me motivó el deseo de vivir una experiencia académica diferente fuera de mi país. Elegí la Universidad de Cundinamarca porque me interesa mucho cómo abordan mi carrera allá y me parece una oportunidad ideal para aprender y ver las cosas desde otro punto de vista", expresó. Durante su estancia en Colombia, espera aprovechar al máximo cada experiencia tanto dentro como fuera del aula.

En el ámbito académico, busca adquirir nuevos conocimientos y adaptarse a diferentes metodologías de enseñanza, mientras que, en lo personal, desea desarrollar una mayor independencia, crear nuevas amistades y conocer de cerca la riqueza cultural colombiana.

Asimismo, considera que esta experiencia fortalecerá significativamente su perfil profesional, ya que le permitirá conocer metodologías y enfoques distintos a

los que actualmente ha trabajado, enriqueciendo su capacidad para analizar y resolver problemas desde una perspectiva internacional.

Además del crecimiento académico, José Manuel se muestra entusiasmado por descubrir la vida universitaria en Colombia y convivir con estudiantes de diferentes contextos.

"Me emociona mucho conocer cómo será la calidez de su gente y la energía que se vive en los campus en Colombia. Tengo muchas ganas de convivir con otros estudiantes, conocer los lugares de los que tanto he visto y sumergirme realmente en su día a día", comentó.

Finalmente, envió un mensaje a las y los estudiantes que contemplan participar en una movilidad académica internacional: "Les diría que se aventuren. A veces da un poco de nervios salir de la zona de confort, pero es una experiencia que te cambia la perspectiva de todo. Al final, los aprendizajes y las amistades que haces valen muchísimo la pena."

La comunidad del Instituto Tecnológico de Culiacán felicita a José Manuel Urias Escobar por este importante logro y le desea el mayor de los éxitos durante su estancia en Colombia, ya que esta experiencia contribuirá de manera significativa a su formación profesional y personal, además de fortalecer los lazos de cooperación académica entre el TecNM e instituciones de educación superior de América Latina.



Estudiante del TecNM Culiacán realiza estancia de investigación en Ecuador

Culiacán, Sin., 8 de julio de 2026. TecNM/DCD. Lidia Madeleine Flores López, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería del Instituto Tecnológico de Culiacán, realizó una estancia de investigación de cinco semanas en la Universidad Católica de Cuenca (UCACUE), Ecuador.

Durante su estancia se integró a las actividades del Centro de Investigación, Innovación y Transferencias de Tecnología (CIITT), donde participó en el proyecto de investigación "Modelo de integración de energía fotovoltaica y eólica en electromovilidad", orientado al desarrollo de soluciones energéticas sostenibles mediante la incorporación de fuentes renovables en sistemas de transporte eléctrico.

La experiencia representó una importante oportunidad para fortalecer su formación académica y profesional, al incorporarse a un equipo internacional de investigación y participar en proyectos de alto impacto vinculados con las energías renovables.

"Fue una experiencia muy grata tanto en lo académico como en lo personal. Integrarme al grupo de investigación de la Universidad Católica de Cuenca me permitió salir de la teoría y trabajar en un entorno de simulación de alto nivel. La dinámica de trabajo con el Dr. Javier Bernardo Cabrera Mejía fue muy enriquecedora. Fue un mes de ritmo intenso, aprendizaje constante y sobre todo de mucho crecimiento profesional", expresó.

La estudiante destacó que uno de los aspectos más significativos de su estancia fue conocer el enfoque de la Universidad Católica de Cuenca para vincular la investigación científica con la atención de problemáticas sociales.

"Lo que más me impactó fue la capacidad de la Universidad Católica de Cuenca para vincular la investigación científica directamente con soluciones sociales reales.

Ver cómo el laboratorio no solo genera artículos académicos, sino que busca soluciones prácticas a problemas energéticos similares a los que enfrentamos en zonas aisladas de Sinaloa", comentó. Además de fortalecer sus conocimientos en energías renovables y electromovilidad, la estancia le permitió conocer nuevas metodologías de investigación, ampliar su perspectiva profesional y establecer vínculos académicos con investigadores de otra nación, enriqueciendo así su formación como estudiante de posgrado.

Como mensaje para la comunidad estudiantil del TecNM Culiacán, Flores López invitó a aprovechar las oportunidades de movilidad académica e internacionalización.

"A la comunidad del Instituto Tecnológico de Culiacán les diría que no tengan miedo de salir. Lograr una estancia internacional requiere esfuerzo, mucha gestión y paciencia, pero la oportunidad de ver cómo trabajan investigadores de otros países te da una visión global que ninguna clase te puede enseñar", señaló.

La participación de estudiantes del TecNM en programas de investigación internacional reafirma el compromiso con la formación de profesionistas altamente capacitados, capaces de generar conocimiento, impulsar la innovación y contribuir a la solución de los grandes desafíos científicos y tecnológicos desde una perspectiva global.



TecNM Querétaro representará a México en congreso internacional de Alemania

Santiago de Querétaro, Qro., 8 de julio de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes de Ingeniería en Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ) obtuvieron un pase directo para participar en la edición 2027 de la 3rd. International Conference on Machine Learning, Robotics & Artificial Intelligence, que se realizará en Alemania, gracias al desarrollo del proyecto ETHEREA (Engineered Technology for Higher Emissions Recovery & Atmospheric Abatement).

La invitación fue otorgada por el comité organizador del congreso tras la destacada presentación del proyecto durante la edición 2026, celebrada del 18 al 21 de mayo en Madrid, España, donde la propuesta captó el interés de investigadores, especialistas y representantes del sector industrial por su enfoque innovador para disminuir emisiones contaminantes.

ETHEREA consiste en el diseño de un filtro para refinерías basado en siliceno, desarrollado para capturar gases contaminantes y contribuir a la protección del medio ambiente. El proyecto fue impulsado inicialmente por el estudiante Jiver Enrique Pérez Santana y posteriormente fortalecido con la incorporación de Eliud Gadiel Alcántara Herrera.



En el congreso internacional, la propuesta fue presentada por José Miguel Guerrero Barrón y Diego Sebastián Espinosa Vázquez, quienes representaron al equipo acompañados por su asesora, la doctora Alejandra Sarahí Ramírez Segovia. Durante el encuentro expusieron los fundamentos científicos y tecnológicos del proyecto, además de establecer vínculos con investigadores y expertos internacionales para impulsar futuras colaboraciones.

Como parte de la siguiente etapa del proyecto, el equipo trabaja en el proceso de protección intelectual mediante la gestión de una patente, con el objetivo de consolidar la tecnología y favorecer su aplicación en el sector industrial.

El pase directo al congreso de 2027 representa un reconocimiento al nivel académico, la capacidad de innovación y el compromiso con la investigación de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Querétaro, quienes llevarán nuevamente el nombre de la institución y de México a un foro internacional dedicado a la inteligencia artificial, la robótica y las tecnologías emergentes.



Estudiante del TecNM Cd. Cuauhtémoc representará a México en programa internacional en Taiwán

Ciudad Cuauhtémoc, Chih., 13 de julio de 2026. TecNM/DCD. Alan Ortiz Rivera, estudiante de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc, fue seleccionado para integrar la segunda generación del programa "Desarrollo de Talentos Chihuahuenses en Taiwán", gracias a su destacado desempeño académico.

Iniciativa impulsada por el Gobierno del Estado de Chihuahua, a través de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico (SIDE) y el Instituto de Apoyo al Desarrollo Tecnológico (INADET).

Este logro cobra especial relevancia al considerar que la convocatoria reunió a más de 400 aspirantes y que, tras un riguroso proceso de selección, únicamente 15 estudiantes fueron elegidos por obtener los mejores resultados académicos. Alan Ortiz Rivera destacó como el único representante del municipio de Cuauhtémoc en esta generación.

Como parte del programa, realizará una estancia de especialización en el Industrial Technology Research Institute (ITRI) de Taiwán, uno de los centros de investigación aplicada e innovación tecnológica más importantes a nivel internacional, donde fortalecerá su formación en áreas estratégicas para el desarrollo científico y tecnológico.

Durante esta experiencia académica, profundizará sus conocimientos en inteligencia artificial y automatización, disciplinas fundamentales para impulsar la innovación, la transformación industrial y la competitividad, además de desarrollar competencias en un entorno internacional de alto nivel.

La participación de Ortiz Rivera refleja el talento, la disciplina y la excelencia académica que distinguen a la comunidad estudiantil del TecNM, así como el compromiso institucional con la formación de profesionistas capaces de desarrollarse en escenarios globales y aportar soluciones a los desafíos tecnológicos del presente.

Este logro refrenda el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la formación de talento de excelencia, capaz de trascender fronteras, fortalecer la cooperación internacional y aportar soluciones innovadoras a los retos del desarrollo científico, tecnológico e industrial de nuestro país.



Estudiantes del TecNM Tijuana reciben el Reconocimiento Nacional al Mérito Estudiantil 2026

Ciudad de México., 15 de julio de 2026 TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México, a través del Instituto Tecnológico de Tijuana, celebra el destacado logro de las estudiantes de Ingeniería Civil Xitlaly Josseline Canales Félix y Tannya Ximena Escalera Ávila, quienes fueron galardonadas con el Reconocimiento Nacional al Mérito Estudiantil 2026, en la categoría Excelencia Académica, durante una ceremonia realizada en la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.

La quinta edición de los Reconocimientos Nacionales al Mérito Estudiantil, organizada por la Sociedad Mexicana de Ingenieros, reunió a jóvenes sobresalientes de instituciones de educación superior de todo el país para reconocer su excelencia académica, liderazgo y compromiso con el desarrollo de México.

Las estudiantes del TecNM Tijuana obtuvieron esta distinción tras participar en una convocatoria nacional en la que compitieron más de 810 estudiantes de diversas disciplinas de la ingeniería. El proceso de selección consideró criterios como desempeño académico, liderazgo, participación estudiantil e impacto social, resultando seleccionados únicamente 62 jóvenes de todo el país.

Durante la ceremonia, realizada en el Palacio Legislativo de San Lázaro, se reconoció la contribución de las nuevas generaciones de ingenieras e ingenieros que, además de mantener una trayectoria académica sobresaliente, impulsan proyectos de investigación, innovación y participación social orientados al bienestar de sus comunidades y al desarrollo nacional.

Este reconocimiento refleja el compromiso del Instituto Tecnológico de Tijuana con la formación integral de profesionistas capaces de destacar por su excelencia académica, liderazgo y responsabilidad social, proyectando el talento de Baja California en escenarios de relevancia nacional.

Con este logro, Xitlaly Josseline Canales Félix y Tannya Ximena Escalera Ávila fortalecen el prestigio del Tecnológico Nacional de México y de la Ingeniería Civil, demostrando que la preparación, la disciplina y el compromiso con la sociedad son pilares fundamentales para construir un mejor futuro.

Estas distinciones reafirman el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la formación de estudiantes de excelencia, capaces de generar conocimiento, liderar proyectos de alto impacto y contribuir, desde la ingeniería y la innovación, al desarrollo sostenible y la transformación de México.



Egresados del TecNM Sierra Norte de Puebla reciben Reconocimiento CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL

Zacatlán, Pue., 17 de julio 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México, a través del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla (ITSSNP), celebra el destacado logro de sus egresados Luis Eduardo Marín Martínez, de Ingeniería Electromecánica, y Maximiliano Morales Porras, de Contaduría Pública, quienes fueron distinguidos con el Reconocimiento CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL, otorgado a nivel nacional a las y los sustentantes que obtienen resultados sobresalientes en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL).

Este reconocimiento acredita el alto nivel de conocimientos, competencias y habilidades profesionales alcanzadas por ambos egresados, resultado de su dedicación, disciplina y compromiso académico, así como de la formación de excelencia que brinda el Tecnológico Nacional de México.

La ceremonia de entrega se realizó en Cancún, Quintana Roo, donde el director general del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, Edgar Carrasco Gasca, acompañó a los galardonados y reconoció su desempeño, destacando que este logro refleja el trabajo conjunto de estudiantes, docentes y personal académico comprometidos con una educación superior de calidad.

Asimismo, señaló que esta distinción fortalece el prestigio institucional del ITSSNP y confirma el compromiso permanente de la comunidad tecnológica con la formación de profesionistas altamente capacitados para responder a los retos del desarrollo científico, tecnológico, económico y social de México.

El Reconocimiento CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL distingue a las y los egresados que demuestran un dominio sobresaliente de los conocimientos y competencias establecidos para su disciplina profesional, consolidándose como uno de los reconocimientos académicos más importantes del país para quienes concluyen sus estudios de licenciatura.

Con este logro, Luis Eduardo Marín Martínez y Maximiliano Morales Porras ponen en alto el nombre del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla y del Tecnológico Nacional de México, convirtiéndose en ejemplo de esfuerzo, perseverancia y excelencia académica para las nuevas generaciones de estudiantes.

Con acciones como esta, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso con la formación integral de profesionistas altamente competitivos, éticos y socialmente responsables, capaces de generar conocimiento, impulsar la innovación y contribuir al desarrollo sostenible de Puebla y de México.



Estudiantes del TecNM Mexicali obtienen el Grand Prize en competencia internacional de innovación en Corea del Sur

- *Crean proyecto AeroSense, una plataforma digital para el cuidado de la salud y del medio ambiente*

Mexicali, BC., 23 de julio de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico de Mexicali representaron a México en la World Invention Creativity Olympic (WICO) 2026, una de las competencias internacionales de innovación más importantes, celebrada en Corea del Sur, donde participan proyectos de distintos países en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y desarrollo sostenible.

La delegación estuvo integrada por los estudiantes Vanessa Ruteaga Bravo, Jesús Daniel Valdez Visaiz, Héctor Daniel Gracia Lizárraga y Brayan Alexan González Valenzuela, quienes presentaron el proyecto AeroSense, una solución tecnológica orientada al monitoreo de la calidad del aire mediante un dispositivo portátil y una plataforma digital capaz de brindar información en tiempo real y recomendaciones personalizadas para contribuir al cuidado de la salud y del medio ambiente.

Durante la competencia celebrada del 16 al 18 del presente mes, los participantes defendieron su proyecto ante un jurado internacional conformado por especialistas en innovación, investigación y desarrollo tecnológico, quienes evaluaron aspectos como el grado de innovación, impacto social, viabilidad técnica, calidad de la investigación, potencial de implementación y presentación del proyecto.

Asimismo, el evento incluyó conferencias, actividades académicas, intercambio cultural y espacios de colaboración entre jóvenes innovadores de diversos países.

Como resultado de estas evaluaciones, AeroSense fue distinguido con el Grand Prize, uno de los máximos reconocimientos otorgados por la World Invention Creativity Olympic, reservado para los proyectos con desempeño sobresaliente, alto nivel de innovación y mayor potencial para generar soluciones a problemáticas reales con impacto global.

Este importante logro fortalece el prestigio del Instituto Tecnológico de Mexicali y del Tecnológico Nacional de México, además de poner en alto el nombre de México en el escenario internacional, demostrando el talento, la creatividad y la capacidad de los estudiantes del TecNM para desarrollar tecnologías innovadoras que contribuyen al bienestar de la sociedad.



Estudiantes del TecNM transforman residuos del mezcal y tequila en alternativa sostenible para el campo



Zamora, Mich., 22 de julio de 2026 TecNM/DCD. Estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM), del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora, desarrollan una investigación para aprovechar el bagazo generado por las industrias del mezcal y el tequila y transformarlo, mediante procesos biotecnológicos, en enmiendas orgánicas con potencial para mejorar la fertilidad del suelo y reducir el uso de fertilizantes químicos.

La investigación es realizada por Mayra Lizeth Arias Andrade y Luis Antonio Zacarías Margarito, estudiantes de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, como parte de las Estancias de Verano del Programa Delfín 2026.

El proyecto, denominado “Evaluación de la calidad agronómica y el potencial fitotóxico de enmiendas orgánicas (composta, vermicomposta y bocashi) mediante caracterización fisicoquímica e índice de germinación con especies indicadoras”, busca generar alternativas para el aprovechamiento sostenible de un subproducto agroindustrial que puede convertirse en una fuente de contaminación cuando es desechado sin un tratamiento adecuado.

El bagazo resultante de la producción de mezcal y tequila puede ocasionar impactos como degradación del suelo, contaminación de cuerpos de agua por lixiviados y emisiones de gases de efecto invernadero. Frente a esta problemática, los estudiantes analizan procesos como el compostaje, vermicompostaje y la elaboración de bocashi para transformar estos residuos en enmiendas orgánicas aprovechables en la agricultura.

A través de su caracterización fisicoquímica y de pruebas mediante índices de germinación con especies indicadoras, la investigación permitirá evaluar la calidad agronómica y el posible efecto fitotóxico de las enmiendas obtenidas, con la finalidad de determinar su potencial de aplicación en los sistemas agrícolas.

El proyecto cobra especial relevancia para Michoacán, entidad que cuenta con municipios comprendidos en la Denominación de Origen del Tequila y que también participa de manera importante en la producción de mezcal.

En este contexto, el aprovechamiento de los residuos generados por ambas industrias podría representar una alternativa para avanzar hacia esquemas de economía circular, al transformar un subproducto agroindustrial en un recurso con potencial para reincorporarse a los procesos productivos.



Los resultados de la investigación podrían beneficiar no solo a productores de Michoacán, sino también generar conocimiento aplicable en otras entidades vinculadas con las cadenas productivas del mezcal y el tequila, contribuyendo al aprovechamiento sostenible de sus residuos.

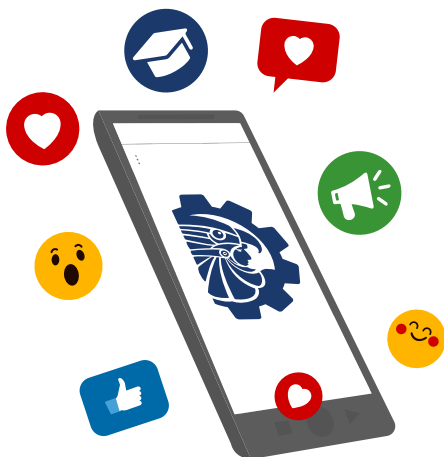
Esta línea de trabajo forma parte del impulso que el TecNM campus Zamora brinda a proyectos de investigación con aplicación práctica, orientados a atender problemáticas reales del sector agrícola y fortalecer la relación entre ciencia, innovación y desarrollo sostenible.

La investigación se desarrolla en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Michoacán, del Instituto Politécnico Nacional, ubicado en Jiquilpan, bajo la asesoría de la Dra. Dioselina Álvarez Bernal.

Esta colaboración permite a los estudiantes fortalecer su formación científica en un entorno especializado y participar directamente en procesos de investigación aplicada, al tiempo que favorece la vinculación entre instituciones de educación superior para generar conocimiento con impacto social, ambiental y productivo.

La participación de Mayra Lizeth Arias Andrade y Luis Antonio Zacarías Margarito en las Estancias de Verano del Programa Delfín representa, además, una oportunidad para complementar su formación profesional mediante experiencias de investigación y colaboración académica.

Con proyectos como este, el Tecnológico Nacional de México fortalece la formación de estudiantes capaces de aplicar el conocimiento científico a la solución de problemáticas del entorno, impulsando alternativas que contribuyan a la agricultura sostenible, la economía circular y el aprovechamiento responsable de los recursos, en beneficio del campo mexicano.



SÍGUENOS

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

Estudiantes y docente del TecNM Huichapan obtienen segundo lugar en competencia internacional de simulación de negocios

Huichapan, Hgo., 1 de julio de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes y una docente del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan (TecNM Huichapan) obtuvieron el segundo lugar en el Reto LABSAG 2026, una competencia internacional que fortalece habilidades gerenciales y de toma de decisiones mediante simuladores de negocios, consolidando el talento y la preparación académica de la comunidad tecnológica.

El equipo estuvo integrado por Pedro Zúñiga Hernández y Emori Jasmin Hernández López, estudiantes de cuarto semestre de Ingeniería Industrial, así como por la docente Miriam Edith Pérez Romero, adscrita a la División de Ingeniería Industrial.

La participación se desarrolló en el simulador SIMPRO (Simulación de Gerencia de Operaciones y Producción), donde las y los participantes asumieron la dirección integral de una planta de producción, enfrentando escenarios que replican los desafíos reales del entorno empresarial.

Durante la competencia, el equipo puso en práctica conocimientos y habilidades relacionados con la programación de la producción, la asignación de mano de obra, el control de inventarios, la optimización de recursos y la gestión de costos asociados al control de calidad, el mantenimiento preventivo y la eficiencia operativa.

Asimismo, desarrolló estrategias para responder a las variaciones de la demanda, mejorar el desempeño de la empresa simulada y maximizar sus resultados frente a equipos de distintas instituciones participantes.

El Reto LABSAG 2026 reunió a estudiantes, docentes y profesionales de España, Argentina, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Colombia, Bolivia, Honduras, Perú, Chile y México, promoviendo el fortalecimiento de competencias en administración, operaciones y toma de decisiones mediante herramientas de simulación empresarial.

Como resultado de las evaluaciones realizadas durante los distintos periodos de decisión, el equipo del TecNM Huichapan obtuvo el segundo lugar entre nueve equipos participantes en la categoría No Licenciatarias del simulador SIMPRO, logro que refleja su preparación, compromiso y capacidad para enfrentar retos en escenarios de alta complejidad.

Además del reconocimiento obtenido, esta experiencia fortaleció las competencias de las y los participantes en administración, investigación de operaciones, solución de problemas y toma de decisiones estratégicas, contribuyendo a su formación profesional.

De esta manera, el TecNM continúa consolidando una educación de excelencia, promoviendo la participación de su comunidad académica en competencias internacionales que fortalecen el liderazgo, la innovación y la vinculación con los retos del entorno global.



Estudiantes del Instituto Tecnológico de Querétaro obtienen segundo lugar nacional en la Copa FutBotMx 2026

Santiago de Querétaro, Qro., 06 de julio de 2026. TecNM/DCD. Los estudiantes del Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ), Emilio Rojas Badillo y Luis Darío García Norrigan, de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, obtuvieron el segundo lugar en la Copa FutBotMx 2026 – Visión por Computadora, dentro de la categoría Amateur, competencia nacional realizada en las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

El certamen reunió a estudiantes de instituciones de educación superior de todo el país para desarrollar soluciones tecnológicas enfocadas en inteligencia artificial, robótica y visión por computadora, poniendo a prueba sus conocimientos y habilidades en escenarios de alta exigencia técnica.

Como integrantes del equipo "Nixosbetterthanarchbtw", los estudiantes del ITQ desarrollaron una solución basada en el modelo Segment Anything Model 3 (SAM 3), una herramienta de inteligencia artificial especializada en la segmentación de imágenes, con la que resolvieron satisfactoriamente los retos planteados durante la competencia.

Este resultado fortalece la presencia del Instituto Tecnológico de Querétaro en espacios nacionales de innovación tecnológica y refleja el nivel de preparación de su comunidad estudiantil para enfrentar desafíos relacionados con el desarrollo de tecnologías emergentes.

El ITQ reconoció el desempeño de Emilio Rojas Badillo y Luis Darío García Norrigan por representar dignamente a la institución y reafirmó su compromiso con la formación de profesionistas capaces de generar soluciones innovadoras que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del país.

Con este logro, el TecNM refrenda su compromiso con la excelencia académica, la investigación y la innovación, impulsando el talento de sus estudiantes para responder a los retos del entorno tecnológico actual.



Docentes investigadores del TecNM Durango son reconocidos por su excelencia científica

Durango, Dgo., 10 de julio de 2026. TecNM/DCD. Docentes e investigadores del Instituto Tecnológico de Durango, fueron galardonados en el Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2025, reconocimiento que distingue la excelencia científica, la innovación y la generación de conocimiento con impacto en el desarrollo de la sociedad.

Los integrantes de la comunidad académica del TecNM Durango obtuvieron reconocimientos en las categorías de Mérito Estatal en Investigación, Investigación e Innovación en Ciencias Exactas y Naturales, Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias, Forestales, Pecuarias, Ambientales y Biotecnología, así como Tesis de Maestría en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico y Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias, Forestales, Pecuarias, Ambientales y Biotecnología, resultados que reflejan la calidad de la investigación, la innovación y la formación de talento altamente especializado que distingue a esta institución.

En la categoría Mérito Estatal en Investigación fue reconocido Rubén Francisco González Laredo. En Investigación e Innovación en Ciencias Exactas y Naturales fueron distinguidos Martha Rocío Moreno Jiménez, Nuria Elizabeth Rocha Guzmán y José Alberto Gallegos Infante. Asimismo, Itzel Carolina Núñez García recibió el reconocimiento en la categoría de Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias, Forestales, Pecuarias, Ambientales y Biotecnología.

En Tesis de Maestría en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico fueron reconocidos Iván Alonso García Alcántar, bajo la dirección de Yolocuauhtli Salazar Muñoz, y Sandra Vega Maturino, bajo la dirección de Luz Araceli Ochoa Martínez.



Por su parte, Cynthia Carolina Vázquez Vargas fue distinguida en la categoría Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias, Forestales, Pecuarias, Ambientales y Biotecnología, bajo la dirección de Olga Miriam Rutiaga.

En el marco de la ceremonia conmemorativa por el 30º Aniversario del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, también se rindió homenaje a Juliana Morales Castro, Hiram Medrano Roldán y Rubén Francisco González Laredo por su destacada contribución a la creación y consolidación de este organismo, así como por su trayectoria en el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología desde el TecNM Durango.





Con estos resultados, el TecNM fortalece su compromiso con la investigación, el desarrollo científico y la innovación, impulsando la formación de investigadores e investigadores de alto nivel y la generación de conocimiento que contribuya al desarrollo sostenible, la competitividad y el bienestar de México.

EVENTOS NACIONALES
TRANSMISIONES EN VIVO ((●))

SÍGUENOS EN
Youtube



TecNM

@TecNMMXMexico

Docente investigadora del TecNM La Laguna recibe el Reconocimiento Nacional al Mérito Académico 2026

• *Por segundo año consecutivo, Ruth de la Peña Martínez obtiene esta distinción nacional por su destacada trayectoria académica y científica.*

Torreón, Coah., 10 julio de 2026. TecNM/DCD. Ruth de la Peña Martínez, docente e investigadora del Instituto Tecnológico de La Laguna, fue distinguida por segundo año consecutivo con el Certamen Nacional de Reconocimiento al Mérito Académico 2026, consolidando una trayectoria caracterizada por la excelencia académica, la investigación y la formación de profesionistas.

Doctora en Administración y Alta Dirección por la Universidad Autónoma de Coahuila y miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel 1, De la Peña Martínez ha contribuido de manera significativa al fortalecimiento de la oferta educativa del TecNM La Laguna como docente fundadora de la Licenciatura en Seguridad e Higiene Industrial y de la Maestría en Administración y Gestión Ambiental.

Su labor académica y científica trasciende el ámbito institucional mediante la impartición de cátedra en programas de licenciatura y posgrado, así como por su participación en proyectos de investigación y redes académicas nacionales e internacionales. Actualmente se desempeña como Investigadora Estatal Senior del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila (COECYT) para el periodo 2023-2026 y forma parte de diversas redes de investigación, entre ellas la Red Iberoamericana de Investigación Educativa (RIBIE), Innovatik y RIX.

Asimismo, ha recibido diversos reconocimientos por su trayectoria académica y científica, entre ellos las distinciones como Investigadora Consolidada Nivel II, otorgada por la Asociación Nacional de Docentes Universitarios A.C. en 2025, e Investigadora Reconocida Nivel III en 2026, que respaldan su contribución al desarrollo de la investigación y la educación superior.

Con cerca de 26 años de trayectoria en el TecNM La Laguna, Ruth de la Peña ha impulsado proyectos de vinculación, investigación y formación de capital humano, además de dirigir trabajos académicos que han contribuido al desarrollo de profesionistas especializados en sustentabilidad y gestión ambiental.

Con este reconocimiento, el TecNM reafirma su compromiso con la excelencia académica, la investigación y la innovación, impulsando la formación de docentes e investigadores que generan conocimiento, fortalecen la educación superior tecnológica y contribuyen al desarrollo científico, tecnológico y social de México.



Lo que comemos y no vemos: Estudiantes del TecNM investigan las bacterias presentes en el jitomate

- *Estudiantes de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable analizan las comunidades bacterianas presentes en el interior del jitomate.*
- *Los estudios identificaron diferencias en las bacterias encontradas en frutos comercializados en mercados locales y supermercados.*
- *Las investigaciones se desarrollaron durante una estancia del Programa Delfín en El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Francisco de Campeche.*

Zamora, Mich., 24 de julio 2026 TecNM/DCD. ¿Qué microorganismos habitan en el interior de los alimentos que consumimos diariamente? Estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM), campus Zamora, investigan las comunidades bacterianas presentes en el jitomate con el propósito de generar conocimiento que contribuya a comprender su relación con la calidad, conservación e inocuidad de los alimentos.

Como parte del Programa Delfín de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica, Lluvia Pamela Ramírez Vega y Leslie Paola Gallegos Zavala, estudiantes de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, realizaron una estancia académica en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad San Francisco de Campeche, donde participaron en proyectos enfocados en el estudio de bacterias endófitas asociadas al fruto del jitomate.

Aunque comúnmente se piensa en los alimentos a partir de sus características visibles, en frutas y vegetales existen comunidades de microorganismos que forman parte de complejas interacciones biológicas. Conocerlas y caracterizarlas permite ampliar el conocimiento científico sobre los alimentos y generar información útil para investigaciones relacionadas con su producción, conservación e inocuidad.



Leslie Paola Gallegos Zavala desarrolló el proyecto “Análisis bioinformático de bacterias endófitas asociadas al fruto de jitomate”, en el que empleó herramientas bioinformáticas y datos metagenómicos para analizar la diversidad bacteriana presente en distintas variedades de este fruto.

Los resultados mostraron que el genotipo del jitomate influye en las comunidades de microorganismos que habitan en su interior, información relevante para profundizar en el conocimiento de las interacciones entre las características de las plantas y su microbiota, así como su posible relación con la calidad, conservación y seguridad de los alimentos.

Por su parte, Lluvia Pamela Ramírez Vega realizó la investigación “Lo que comemos y no vemos: bacterias de los alimentos”, mediante la cual aisló y caracterizó bacterias presentes en jitomates comercializados tanto en mercados locales como en supermercados de San Francisco de Campeche.

El estudio encontró diferencias entre ambos sistemas de comercialización y registró una mayor cantidad de unidades formadoras de colonias bacterianas en las muestras procedentes de supermercados. Además, se obtuvieron aislados bacterianos con características que permitirán avanzar hacia su identificación molecular en investigaciones posteriores.

La presencia de bacterias endófitas en frutas y vegetales no implica necesariamente un riesgo para la salud, ya que diversos microorganismos pueden habitar naturalmente los tejidos vegetales. Sin embargo, conocer qué bacterias están presentes, cómo se distribuyen y qué factores influyen en sus comunidades constituye un paso importante para generar conocimiento que contribuya al fortalecimiento de la inocuidad alimentaria y de los sistemas de producción agrícola.

Ambas investigaciones ofrecen perspectivas complementarias sobre un mismo alimento: mientras una analiza, mediante herramientas bioinformáticas, la diversidad bacteriana asociada con diferentes genotipos de jitomate, la otra estudia experimentalmente bacterias presentes en frutos disponibles para el consumidor.

Los proyectos forman parte de las experiencias de investigación científica que el TecNM Zamora impulsa entre su comunidad estudiantil para vincular la formación académica con problemáticas de interés social y fortalecer las capacidades de las nuevas generaciones para generar conocimiento con aplicación en su entorno.

Al respecto, el director general del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora, Dr. Karlo Martín Samaguey Zamora, reconoció la participación de las y los estudiantes en este tipo de experiencias y destacó la importancia de orientar la investigación hacia problemáticas que inciden en la vida cotidiana de la población.

“Felicitó a las y los estudiantes que realizan este tipo de investigaciones porque, en el breve tiempo que dura la estancia de verano, dejan un antecedente que suma a la ciencia y, sobre todo, avanza en la resolución de diversos problemas cotidianos de los mexicanos”, expresó.

En este proceso, las estudiantes cuentan también con el acompañamiento académico del Dr. Francisco Javier Verduzco Miramón, coordinador de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable del ITESZ, quien apoya y promueve la participación del alumnado en este tipo de estancias de investigación, como una oportunidad para fortalecer su formación científica, ampliar sus experiencias académicas y vincular los conocimientos adquiridos en el aula con proyectos desarrollados en centros especializados.

La estancia en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad San Francisco de Campeche, permite además fortalecer la colaboración académica entre instituciones y acercar a las estudiantes a metodologías, herramientas y entornos especializados de investigación, complementando los conocimientos adquiridos durante su formación profesional.

Con investigaciones como estas, el Tecnológico Nacional de México fortalece la formación de profesionistas capaces de aplicar el conocimiento científico al estudio de desafíos relacionados con la agricultura y la alimentación, contribuyendo desde las aulas y los laboratorios a comprender mejor algo tan cotidiano y, al mismo tiempo, tan complejo como los alimentos que llegan cada día a nuestra mesa.



TecNM Culiacán amplía su presencia internacional al integrarse a la Colaboración ALICE del CERN



Culiacán, Sin., 28 de julio de 2026. TecNM/DCD. Juan Carlos Cabanillas Noris, docente investigador del Instituto Tecnológico de Culiacán, fue designado Líder de Grupo (Team Leader) ante la Colaboración ALICE del CERN, una distinción que reconoce su trayectoria, liderazgo y experiencia en proyectos de investigación de alcance internacional.

Este nombramiento se da en el marco de la incorporación del Tecnológico Nacional de México como Miembro Asociado (Associate Institute) de la Colaboración ALICE, uno de los experimentos de física de altas energías más importantes del mundo y desarrollado en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).

Con esta incorporación, el Tecnológico Nacional de México consolida su participación en proyectos científicos de frontera y fortaleciendo la presencia de México en una de las colaboraciones internacionales más relevantes para el desarrollo de la física de altas energías.

También, es resultado de más de una década de trabajo técnico y científico realizado por investigadores y estudiantes del TecNM, quienes han participado de manera permanente en proyectos desarrollados en conjunto con instituciones mexicanas integrantes de la

Colaboración ALICE, entre ellas la Universidad Autónoma de Sinaloa, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades nacionales en este campo del conocimiento.

La participación del TecNM Culiacán ha sido determinante para consolidar las capacidades científicas y tecnológicas de la institución en el ámbito de la física de altas energías. En este contexto, la designación de Juan Cabanillas reconoce su compromiso con la formación de recursos humanos altamente especializados y con el impulso a la investigación científica de frontera.

Asimismo, la Colaboración ALICE abre nuevas oportunidades para que estudiantes, docentes e investigadores participen en proyectos científicos de talla mundial, impulsando la movilidad académica, el intercambio de conocimientos y el desarrollo de tecnologías de vanguardia en colaboración con algunas de las instituciones científicas más prestigiosas del mundo.

Este logro refrenda el compromiso del TecNM con la excelencia académica, la investigación científica y la internacionalización, fortaleciendo su liderazgo en la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la formación de profesionistas e investigadores capaces de contribuir a la solución de los grandes desafíos científicos y tecnológicos del país y del mundo.

Conoce más de nuestras
investigaciones, premiaciones
y eventos nacionales en



AGRICULTURA y TecNM firman alianza estratégica para fortalecer la soberanía alimentaria de México

Comunicado conjunto 172/2026

Ciudad de México, 16 de julio de 2026

- *Mediante un convenio impulsarán proyectos de investigación, transferencia tecnológica, capacitación técnica y vinculación institucional orientados a los sistemas productivos de pesca, ganadería y agricultura*
- *El TecNM pone a disposición el conocimiento y la capacidad científica de sus 254 instituciones de educación superior tecnológica*
- *AGRICULTURA y el TecNM refrendan su compromiso para enfrentar los retos nacionales y contribuir a construir un México con mayor bienestar y soberanía alimentaria*

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA) y el Tecnológico Nacional de México (TecNM) firmaron un convenio de colaboración para fortalecer la soberanía alimentaria del país mediante la integración de capacidades científicas, académicas y tecnológicas.

Durante la ceremonia realizada en el Museo del Telégrafo, ubicado en la Ciudad de México, la titular de AGRICULTURA, Columba Jazmín López Gutiérrez, subrayó la importancia de sumar capacidades entre el gobierno, la academia y los sectores productivos para generar soluciones innovadoras que incrementen la productividad del campo mexicano, promuevan el uso sustentable de los recursos naturales y fortalezcan la seguridad alimentaria de las y los mexicanos.

Dijo que el campo mexicano enfrenta grandes retos, pero se “mantiene vivo” con apoyo de las y los productores, aunado al respaldo de los programas del Gobierno de México, de ahí la importancia de esta alianza estratégica entre una institución sólida, el talento de las y los jóvenes y la participación activa de las mujeres. “A través de la innovación, el desarrollo de tecnología propia y la creación de oportunidades se devolverá la justicia social al sector rural”.



En su intervención, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, destacó que el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso de poner la ciencia, la tecnología y la innovación al servicio del bienestar social, impulsando proyectos que fortalezcan la soberanía alimentaria, el desarrollo regional y la formación de profesionistas comprometidos con las necesidades del país.

El convenio establece las bases de colaboración entre ambas instituciones para desarrollar proyectos conjuntos de investigación, transferencia tecnológica, capacitación técnica y vinculación institucional orientados a fortalecer los sistemas productivos de pesca, ganadería y agricultura, con énfasis en productos estratégicos para la canasta básica nacional como maíz, arroz, frijol, leche, miel, café, cacao y jitomate.

Como parte de esta alianza, el TecNM pondrá al servicio del país el conocimiento y la capacidad científica de sus 254 instituciones de educación superior tecnológica, integradas por institutos tecnológicos, centros regionales y centros de investigación distribuidos en las 32 entidades federativas, para fortalecer la vinculación entre la academia, el sector productivo y las políticas públicas para el desarrollo rural sostenible.

Entre los principales alcances del convenio destacan la conformación de grupos de trabajo integrados por las y los docentes, investigadores, productores, comercializadores e instituciones afines, la promoción de espacios de colaboración y profesionalización para fortalecer la productividad de los sistemas agroalimentarios y el impulso al reconocimiento de habilidades de productores de pequeña y mediana escala a través de mecanismos que transformen su experiencia en competencias técnicas reconocidas formalmente.

El convenio tendrá vigencia hasta el 30 de septiembre de 2030 y será coordinado por parte del TecNM, a través de la secretaría de Extensión y Vinculación y la Académica, de Investigación e Innovación, para dar seguimiento a los proyectos específicos que se desarrollen en conjunto con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

En la ceremonia también se entregaron nueve nombramientos a directoras y directores de institutos tecnológicos que fungirán como coordinadores nacionales de la Red del TecNM para el fortalecimiento de la eficiencia hídrica y el impulso de los sistemas producto estratégicos.

Los coordinadores nacionales designados son:

- Agua: Dr. José Luis Gil Vázquez, Instituto Tecnológico de Aguascalientes.
- Maíz: M.C. Pedro Alberto Haro Ramírez, Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui.
- Arroz: Mtro. Marco Gabriel Rosado Ávila, Instituto Tecnológico de Chiná.
- Jitomate: M. en C. Brígido Castrejón Sánchez, Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván.
- Miel: Mtra. Rocío Elizabeth Pulido Ojeda, Instituto Tecnológico de Conkal.
- Cacao: Mtro. Isidro Jiménez León, Instituto Tecnológico de Comalcalco.
- Café: Mtro. José Manuel Rosado Pérez, Instituto Tecnológico de Veracruz.

- Leche: Mtro. Raúl René Robles Lacayo, Instituto Tecnológico de Roque.
- Pesca: Mtro. David Noriega Urquidez, Instituto Tecnológico de Mazatlán.

Con esta alianza estratégica, el Gobierno de México —a través de AGRICULTURA— y el Tecnológico Nacional de México fortalecen su vinculación y refrendan su compromiso con una educación superior tecnológica orientada a generar soluciones para los grandes retos nacionales y así contribuir al desarrollo del campo, la innovación agroalimentaria y la construcción de un México con mayor bienestar y soberanía alimentaria.

En el acto también participaron la directora general de Financiera para el Bienestar, Rocío Mejía Flores, y el director general de Desarrollo e Innovación de la Secretaría de Agricultura, César Antonio Abarca García; así como autoridades del Tecnológico Nacional de México, directores de Institutos Tecnológicos y representantes del sector agroalimentario.



TecNM y Sistema Mexiquense de Medios Públicos abren nuevas oportunidades para estudiantes en comunicación y tecnología

Jocotitlán, Estado de México., 8 de julio 2026. TecNM/-DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) y el Sistema Mexiquense de Medios Públicos (SMMP) firmaron un Convenio General de Vinculación que abrirá nuevas oportunidades para que estudiantes de la comunidad tecnológica realicen servicio social, residencias profesionales y proyectos de Educación Dual, además de participar en iniciativas relacionadas con radiodifusión, medios digitales, producción audiovisual y desarrollo tecnológico.

El acuerdo fue suscrito por el director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, y el director general del Sistema Mexiquense de Medios Públicos, Carlos Brito Lavalle, en las instalaciones del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán.

La firma contó con la presencia de la subsecretaria de Educación Superior y Normal del Gobierno del Estado de México, Margarita Rocío Serrano Barrios, así como de autoridades del TecNM, del Sistema Mexiquense de Medios Públicos y de la comunidad tecnológica anfitriona.

El convenio establece las bases para desarrollar proyectos conjuntos en materia educativa, científica, tecnológica, cultural y de comunicación, aprovechando las capacidades académicas y de investigación del TecNM, así como la infraestructura y las plataformas del Sistema Mexiquense de Medios Públicos.

Entre sus principales alcances se encuentran la incorporación de estudiantes a programas de servicio social, residencias profesionales y proyectos integrales de Educación Dual, así como el impulso de actividades de capacitación, formación continua, producción audiovisual y desarrollo de contenidos para plataformas digitales.



Durante su mensaje, Carlos Brito Lavalle destacó que uno de los principales objetivos del acuerdo es abrir las puertas del Sistema Mexiquense de Medios Públicos al talento joven del TecNM y generar espacios para que las y los estudiantes puedan aplicar sus conocimientos en entornos profesionales.

Señaló que la institución busca incorporar nuevas capacidades y perfiles especializados para fortalecer la construcción de un sistema de medios públicos más descentralizado, con mayor presencia en las distintas regiones del Estado de México y con una apuesta creciente por las plataformas digitales.



En este sentido, subrayó las oportunidades existentes para estudiantes con conocimientos en áreas como animación, producción de contenidos, comunicación digital y desarrollo de multiplataformas, sectores que actualmente tienen una demanda creciente dentro de los medios públicos.

El titular del SMMP destacó que el Sistema Mexiquense cuenta con una amplia cobertura en el Estado de México y presencia en otras entidades del país, con un alcance potencial de más de 50 millones de personas, lo que permitirá ampliar la difusión de contenidos educativos, científicos, tecnológicos y culturales.

Por su parte, el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, destacó la trascendencia de esta alianza para la comunidad de los institutos tecnológicos y reconoció la disposición del Sistema Mexiquense de Medios Públicos para abrir nuevos espacios de formación y desarrollo profesional para las y los estudiantes.

El convenio también permitirá impulsar la producción, difusión y divulgación de contenidos educativos, científicos, tecnológicos, culturales y deportivos, así como la producción y coproducción de materiales audiovisuales, impresos y digitales.

Asimismo, ambas instituciones podrán colaborar en proyectos tecnológicos y académicos, asesorías especializadas, cursos, seminarios, talleres, diplomados y programas de formación continua en áreas como comunicación, innovación, producción audiovisual y comunicación digital.

Con una vigencia de tres años, el acuerdo tendrá cobertura nacional en aquellos lugares donde exista coincidencia entre la red de institutos tecnológicos, unidades y centros del TecNM y las capacidades operativas del Sistema Mexiquense de Medios Públicos, además de las posibilidades de colaboración mediante las plataformas de ambas instituciones.

Con esta alianza, el Tecnológico Nacional de México fortalece la vinculación de su comunidad con los medios públicos y genera nuevas oportunidades para que el talento de sus estudiantes participe en proyectos que integren educación, tecnología, innovación y comunicación con impacto social.



TecNM fortalece su proyección internacional con una agenda estratégica de cooperación en Italia

Ciudad de México., 02 de julio de 2026. TecNM/DCD. Como parte de la estrategia para ampliar la presencia internacional del Tecnológico Nacional de México (TecNM), el director general de la institución, Ramón Jiménez López, sostuvo una reunión de vinculación estratégica con la cónsul general de México en Milán, María de los Ángeles Arriola Aguirre, con el propósito de fortalecer la participación de estudiantes, docentes e investigadores del TecNM en instituciones académicas y científicas del norte de Italia.

En el encuentro participó también el Dr. José Ernesto Olvera González, director del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, quien ha impulsado el convenio de colaboración establecido entre el Politécnico de Milán y dicho campus del Tecnológico Nacional de México, alianza que representa un paso importante para consolidar proyectos de cooperación internacional en materia de educación, investigación e innovación.

Durante la reunión se analizaron nuevas oportunidades para ampliar la colaboración académica con universidades, centros de investigación y empresas de alto prestigio ubicados en la región norte de Italia, con el objetivo de promover proyectos conjuntos de investigación, movilidad estudiantil y docente, estancias académicas, desarrollo tecnológico e intercambio de conocimiento.

Asimismo, se identificaron instituciones con alto potencial para establecer vínculos de cooperación que permitan fortalecer la formación internacional de la comunidad del TecNM, así como impulsar iniciativas orientadas a la innovación científica, el desarrollo tecnológico y la transferencia de conocimiento.

Estas acciones dan continuidad a la estrategia de internacionalización que impulsa el Tecnológico Nacional de México mediante la construcción de alianzas con instituciones de reconocido prestigio internacional, favoreciendo la generación de redes académicas y científicas que amplían las oportunidades de desarrollo para estudiantes, docentes e investigadores.

Con esta agenda de trabajo, el TecNM reafirma su compromiso con una educación superior de excelencia, fortaleciendo su presencia en escenarios internacionales y consolidando la cooperación con instituciones que contribuyen al desarrollo científico, tecnológico y de innovación en beneficio de México.



Conoce más de nuestras
investigaciones, premiaciones
y eventos nacionales en



TecNM San Andrés Tuxtla reafirma su compromiso con el fortalecimiento del turismo comunitario

San Andrés Tuxtla, Ver., 02 de julio de 2026. TecNM/-DCD. Como parte de la convocatoria para la Integración del Catálogo Nacional de Experiencias Turísticas Comunitarias del País, emitida por la Secretaría de Turismo del Gobierno de México en coordinación con la UNESCO, se llevó a cabo la verificación de los centros turísticos que participan en la etapa final de este proceso.

La verificación fue realizada por Daniel Rodríguez Ventura, director de Georreferenciación de SECTUR Federal; Jorge Flores Lara, subsecretario de Turismo de SECTUR Veracruz; Artemio Hidalgo Velasco, Organismo Comunitario Aliado (OCA) del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla; y Briseida Romero García, responsable de Proyectos Especiales de SECTUR Estatal.

Los centros ecoturísticos participantes en esta fase, correspondientes a la región Los Tuxtlas-Olmeca, son: Selva del Marinero, de la comunidad Adolfo López Mateos; Flor de Lirio, de la comunidad de Ojoxapan; y Los Manglares, de la comunidad de Sontecomapan, en el municipio de Catemaco. Asimismo, Rancho Sustentable Doña Elia, de la comunidad de Sihuapan, en San Andrés Tuxtla; CEYTAKS, de la comunidad de Santa Rosa Loma Larga, en Hueyapan de Ocampo; KANTASE-JKAN, de la comunidad de Tonalapan, en Mecayapan; y JOMXUK, Dios del Maíz, el Esplendor de la Cultura Olmeca, de la comunidad de Amamaloya, en Sotepapan.

Durante el proceso se verificó el cumplimiento de los ocho indicadores establecidos en la convocatoria, entre ellos gestión comunitaria, patrimonio biocultural, autenticidad y contexto sociocultural, igualdad de género, descentralización, inclusión y accesibilidad, inclusión financiera, así como impacto sostenible y acciones frente al cambio climático.

Con estas acciones, el ITS de San Andrés Tuxtla, bajo la dirección de Nelba Musmé Morteo Herbert, refrenda su compromiso con el fortalecimiento del turismo comunitario en Veracruz, impulsando proyectos que promueven el desarrollo sostenible, la conservación del patrimonio biocultural y el bienestar de las comunidades participantes.



TecNM Culiacán sede de la Olimpiada Femenil Mexicana de Informática 2026

Culiacán, Sin., 3 de julio de 2026. TecNM/DCD. Con el propósito de impulsar el talento femenino en las áreas de ciencia y tecnología, el Instituto Tecnológico de Culiacán fue seleccionado como una de las 20 sedes nacionales para la realización de la Olimpiada Femenil Mexicana de Informática (OFMI) 2026.

Esta iniciativa promueve la programación y el pensamiento computacional entre estudiantes de educación secundaria y bachillerato, fortaleciendo el interés de más jóvenes por desarrollarse en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.

Como sede regional, el Instituto Tecnológico de Culiacán recibió a las participantes provenientes de distintos municipios, consolidándose como un espacio que fomenta el desarrollo de nuevos talentos en informática y tecnologías de la información, al tiempo que fortalece la participación de las mujeres en disciplinas STEM.

Durante la jornada, la directora del Instituto Tecnológico de Culiacán, Francisca Piña Zazueta, dio la bienvenida a las participantes y reconoció su interés por fortalecer sus conocimientos en programación y resolución de problemas lógico-matemáticos, exhortándolas a continuar preparándose para convertirse en las futuras líderes de la innovación tecnológica.

La coordinación de la sede estuvo a cargo de la Dra. María Lucía Barrón Estrada, quien encabezó el desarrollo de las actividades académicas y operativas de la competencia, realizada en las instalaciones del instituto.

La Olimpiada Femenil Mexicana de Informática es organizada a través de la plataforma omegaUp y está dirigida a estudiantes mujeres y personas no binarias de nivel secundaria y medio superior interesadas en desarrollar habilidades de programación competitiva mediante el aprendizaje del lenguaje C/C++, incluso sin contar con experiencia previa.

Además de fortalecer las competencias técnicas de las participantes, la OFMI busca crear una comunidad incluyente que incentive la participación de más mujeres en las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM), contribuyendo a reducir la brecha de género en el ámbito tecnológico.

Con esta iniciativa, el TecNM reafirma su compromiso con la formación de nuevas generaciones de talento científico y tecnológico, promoviendo espacios de aprendizaje e inclusión que impulsan el desarrollo de más mujeres en la informática, la innovación y la transformación digital del país.



TecNM inicia los preparativos del XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura 2026

Cuautitlán Izcalli, Estado de México., 3 de julio 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) dio inicio formal a los preparativos del XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura (ENAC) 2026, con la toma de protesta del Comité Organizador en el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli (TESCI), institución que será sede de uno de los eventos culturales más representativos de la comunidad tecnológica del país. La ceremonia se realizó en el Auditorio de Vinculación del TESCO y marcó el comienzo de los trabajos de organización para recibir a cerca de 1,500 estudiantes provenientes de más de 90 institutos tecnológicos de la República Mexicana, quienes participarán en las disciplinas de danza, música, teatro, creación literaria y fotografía.

El acto protocolario inició con los Honores a la Bandera y la proyección del mensaje del director general del Tecnológico Nacional de México, profesor Ramón Jiménez López, quien destacó la importancia de este encuentro como un espacio que fortalece la formación integral de las y los estudiantes, promueve la identidad institucional y fomenta el desarrollo artístico y cultural de la comunidad del TecNM.

Al dar la bienvenida, la Mtra. Concepción Liliana Alcántara Barrios, directora general del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, expresó el orgullo que representa para la institución ser sede del XLII ENAC 2026 y refrendó el compromiso de la comunidad tecnológica para ofrecer un encuentro a la altura de la tradición y el prestigio del Tecnológico Nacional de México.

"Hoy no iniciamos únicamente la organización de un evento; hoy asumimos el compromiso de demostrar la capacidad, el profesionalismo y la calidad humana que distinguen a nuestra comunidad tecnológica", señaló.

Por su parte, la Lic. Alina Janeth Cisneros Kim, directora de Promoción Deportiva y Cultural del TecNM, destacó que el Encuentro Nacional de Arte y Cultura representa uno de los espacios más importantes para

fortalecer la formación humanista de las y los estudiantes, al impulsar el talento artístico, la creatividad, la expresión cultural y el sentido de pertenencia institucional. Subrayó que el ENAC constituye un escenario donde el arte trasciende la competencia para convertirse en una herramienta de transformación social, capaz de fortalecer los valores, la identidad y la sensibilidad de las nuevas generaciones.

El XLII Encuentro Nacional de Arte y Cultura 2026 reunirá a estudiantes de todo el país que, tras superar las etapas regionales, compartirán su talento y creatividad en diversas expresiones artísticas, consolidando al TecNM como una institución que impulsa una educación integral donde la ciencia, la tecnología, el arte y la cultura convergen para formar profesionistas con una visión humanista.

Con la integración formal del Comité Organizador, el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli inicia los trabajos para recibir a la comunidad artística del Tecnológico Nacional de México, reafirmando el compromiso institucional de hacer del XLII ENAC 2026 un espacio de convivencia, identidad, creatividad y excelencia.

Con acciones como esta, el Tecnológico Nacional de México fortalece la formación integral de sus estudiantes y promueve espacios donde el arte y la cultura contribuyen al desarrollo de una comunidad más creativa, incluyente y comprometida con la transformación de México.



ITESA recibe tres distintivos nacionales de Prestadores de Servicios de Turismo Comunitario

Apán, Hgo., 07 de julio de 2026. TecNM/DCD. El Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA) obtuvo tres Distintivos de Prestadores de Servicios de Turismo Comunitario, como resultado de su participación en la Estrategia Nacional de Acompañamiento para la Obtención de este reconocimiento, impulsada por el Tecnológico Nacional de México (TecNM), en coordinación con la Secretaría de Turismo (SECTUR) y el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR).

La entrega de los distintivos se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Oaxaca, donde el director general del ITESA, Víctor Manuel Del Villar Delgadillo, recibió los reconocimientos de manos del director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López.

Este logro fue posible gracias al trabajo de docentes de la Licenciatura en Turismo, quienes brindaron asesoría técnica y acompañamiento a prestadores de servicios turísticos comunitarios durante el proceso de obtención de los distintivos.

Los proyectos reconocidos fueron Latidos Verdes, iniciativa de la estudiante Jennifer Ríos García, con acompañamiento técnico de la Dra. Jessica Bravo Cadena; Bravo's Gätu-sefi, con asesoría de la Dra. Jessica Bravo Cadena; y Estancia Rural El Campamento, con acompañamiento del Mtro. Gonzalo Herrera Nuñez.

Con estos resultados, el ITESA fortalece su participación en iniciativas que impulsan el turismo comunitario como una estrategia para promover el desarrollo sostenible, preservar el patrimonio biocultural y generar oportunidades económicas para las comunidades.

La obtención de estos tres distintivos también refleja el trabajo conjunto entre la academia y los sectores productivos y sociales, consolidando al ITESA como una institución que contribuye a la formación de profesionistas comprometidos con el desarrollo regional y la construcción de proyectos con impacto social, económico y ambiental.



TecNM y SADER fortalecen alianza para impulsar proyectos científicos en favor del campo mexicano

- *Once institutos tecnológicos presentaron 14 proyectos estratégicos orientados al rescate del capital natural y al fortalecimiento del sector agroalimentario.*
- *Las iniciativas abarcan biofertilizantes, agricultura de precisión, drones, acuacultura, apicultura, bioherbicidas, turismo comunitario y otras soluciones tecnológicas para el desarrollo sostenible.*
- *La colaboración impulsa la investigación aplicada para contribuir a la soberanía alimentaria y la restauración de los recursos naturales.*

Ciudad de México., 30 de julio de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) fortalecen su colaboración institucional mediante la presentación de proyectos científicos y tecnológicos desarrollados por diversos institutos tecnológicos del país, orientados a generar soluciones innovadoras para los principales retos del sector agroalimentario y contribuir al rescate del capital natural de México.

La reunión tuvo como propósito coordinar la presentación de 14 proyectos específicos, desarrollados por 11 institutos tecnológicos, con la participación de directivos, investigadores y autoridades de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, consolidando un espacio de vinculación entre la investigación científica y las necesidades estratégicas del campo mexicano.

Entre las propuestas presentadas destacan la fábrica de biofertilizantes del Instituto Tecnológico de Tuxtla; la fábrica de drones del Instituto Tecnológico de Puebla; la experiencia en uso y manejo de drones del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga; los proyectos de agricultura de precisión y la Red Nacional de Recursos Fúngicos del Instituto Tecnológico de Roque; así como iniciativas en acuacultura, apicultura y meliponicultura, extractores de miel, bioherbicidas, macrotúneles y turismo comunitario, desarrolladas por diversos campus del Tecnológico Nacional de



México, reflejando la diversidad de soluciones científicas y tecnológicas que el TecNM pone al servicio del desarrollo sostenible del país.

Como parte de la sesión, el Dr. Luis Alberto Manzano Gómez presentó la tecnología de biofertilizantes basada en bacterias élite nativas, desarrollada por el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, una propuesta biotecnológica diseñada para promover el crecimiento vegetal y contribuir a la restauración de suelos agrícolas.

Durante la exposición se destacó que la degradación de la fertilidad del suelo representa uno de los principales desafíos para la producción agrícola, debido a problemas como la erosión, la salinidad, la alcalinidad y la



contaminación de mantos acuíferos ocasionada por el uso intensivo de insumos químicos. Ante este panorama, la tecnología desarrollada por el TecNM propone el empleo de bacterias nativas con capacidades multifuncionales para ofrecer alternativas biológicas que favorezcan la recuperación de los suelos y fortalezcan la productividad agrícola.

Asimismo, se expuso el caso del cultivo de tomate en Chiapas, donde la pérdida de calidad de los suelos y la contaminación generada por lixiviados químicos han limitado la producción, lo que evidencia la necesidad de incorporar soluciones sustentables basadas en el conocimiento científico.

La reunión permitió validar una metodología de trabajo en la que cada instituto tecnológico presentó directamente sus desarrollos, fortaleciendo el intercambio de experiencias y reafirmando el compromiso del Tecnológico Nacional de México con una investigación orientada a la transformación del país mediante soluciones innovadoras con impacto social, ambiental y productivo.

Esta reunión representa un paso más en la vinculación entre el Tecnológico Nacional de México y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural para consolidar proyectos estratégicos que integren el conocimiento generado en los institutos tecnológicos con las necesidades del campo mexicano, impulsando la innovación como motor del desarrollo sostenible.



@tecnm_oficial

¡YA ESTAMOS EN
INSTAGRAM!



SÍGUENOS AQUÍ





El Rincón del Investigador

¿Cuándo pude decir: "Soy investigadora"?

Si alguien me preguntara cuándo comenzó mi camino como investigadora, probablemente tendría que regresar a mi infancia. Desde muy pequeña me imaginaba usando una bata blanca y trabajando en un laboratorio. No sabía exactamente qué hacía una científica ni cómo era ese mundo, pero la idea de descubrir cosas nuevas siempre me resultó fascinante.

Mientras otras niñas y niños soñaban con distintas profesiones, yo imaginaba experimentos, tubos de ensayo y preguntas por responder. Hoy entiendo que aquella curiosidad fue la primera señal de una vocación que aún no sabía nombrar.

Durante la escuela disfrutaba especialmente las clases de Ciencias Naturales. Me gustaba comprender cómo funcionaba la vida, por qué ocurrían ciertos fenómenos y qué había detrás de cada explicación. Sin darme cuenta, esa curiosidad se convirtió en el motor que más tarde me llevaría a elegir la licenciatura en Análisis Químicos Biológicos, una decisión que nunca dudé en tomar.

Al terminar la universidad ejercí mi profesión por un tiempo, pero muy pronto descubrí que extrañaba las aulas. Me hacía falta aprender, investigar y seguir haciéndome preguntas. Fue entonces cuando comprendí que mi formación apenas comenzaba. El posgrado, el doctorado y posteriormente el posdoctorado no fueron una meta final, sino nuevas etapas de un camino en el que cada respuesta generaba nuevas preguntas.

Con el tiempo regresé a Pabellón de Arteaga, el lugar donde crecí. Muchas personas consideran que para desarrollarse profesionalmente hay que irse lejos, pero

para mí volver significó encontrar una oportunidad extraordinaria. En el Tecnológico Nacional de México en especial el mi querido Tec. de Pabellón, descubrí un espacio donde podía combinar la investigación, la docencia y la formación de nuevas generaciones, demostrando que el conocimiento también puede construirse desde las comunidades y contribuir al desarrollo de sus regiones.

Lo curioso es que, durante mucho tiempo, nunca me presenté diciendo: **"Soy investigadora"**. Publicaba artículos científicos, desarrollaba proyectos, participaba en congresos y formaba parte del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, pero esa palabra seguía pareciéndome demasiado grande para describirme.

No hubo una ceremonia ni un reconocimiento que cambiara esa percepción. Simplemente, un día miré mi laboratorio y vi estudiantes desarrollando proyectos de ingeniería, maestría y doctorado; observé nuevas líneas de investigación, colaboraciones, financiamiento para impulsar ideas y un espacio donde el conocimiento comenzaba a multiplicarse.

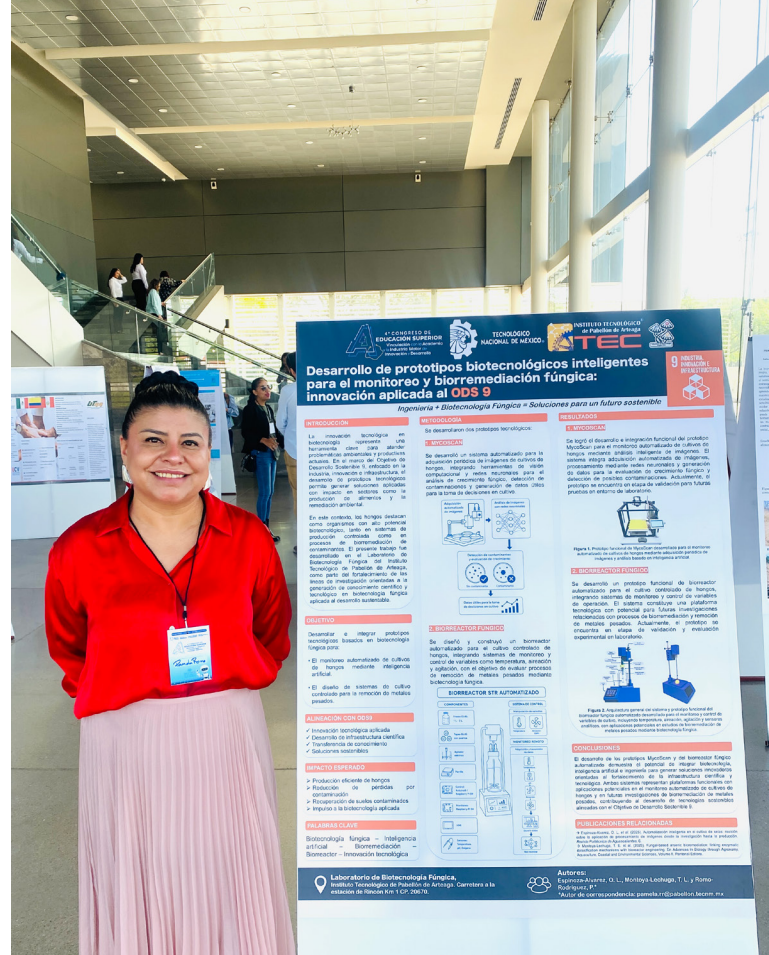


Fue entonces cuando comprendí que investigar no consiste únicamente en publicar artículos o recibir reconocimientos. Ser investigadora significa mantener viva la curiosidad, tener la disciplina para buscar respuestas y, sobre todo, compartir el conocimiento para que otras personas puedan construir sobre él.

Hoy sigo aprendiendo todos los días. Todavía existen preguntas sin responder, proyectos por desarrollar y estudiantes que llegarán con ideas distintas a las mías. Esa es, precisamente, la esencia de la investigación: nunca termina.

Por eso, cuando alguien me pregunta a qué me dedico, hoy puedo responder con seguridad: **soy investigadora**. No porque tenga todas las respuestas, sino porque sigo creyendo que cada pregunta es una oportunidad para generar conocimiento y que ese conocimiento puede contribuir a transformar nuestro entorno y mejorar la vida de las personas.

"Comprendí que la investigación no se define por un nombramiento, sino por la curiosidad, la constancia y el compromiso de compartir el conocimiento."



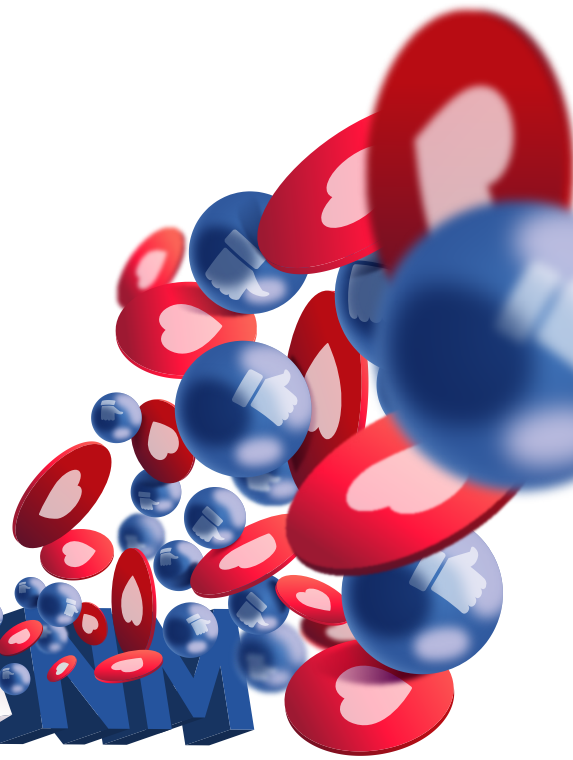
Dra. Pamela Romo Rodríguez
Coordinadora del Laboratorio de Biotecnología Fúngica
Profesora - Investigadora del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga



SÍGUENOS

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

**Somos
Tecnológico**





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