



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



**GACETA
TecNM**

Mayo 2026
Año 2, Número 21



TecNM_MX

SomosTecNM

TecNM_MX

TecNM

Tecnológico Nacional
de México (oficial)

Editorial

Mayo: Educación que evoluciona, talento que trasciende

Mayo ha sido un mes que refleja con claridad la capacidad del Tecnológico Nacional de México para anticiparse a los desafíos del presente y construir respuestas desde la educación, la ciencia y la innovación.

Las páginas de esta edición muestran a una institución que evoluciona con visión estratégica, fortaleciendo su compromiso con la formación de profesionistas preparados para responder a las necesidades de un país en constante transformación. La Reunión Nacional de Diseño Curricular representa una de las acciones más relevantes en este propósito, al reunir a especialistas, autoridades educativas, representantes del sector productivo y directivos de los institutos tecnológicos para construir programas académicos más pertinentes, flexibles y alineados con las demandas del desarrollo nacional.

Hoy, áreas estratégicas como semiconductores, inteligencia artificial, electromovilidad, energía, aeroespacial, agroindustria, dispositivos médicos y economía circular marcan la ruta del crecimiento económico y tecnológico de México. Frente a este escenario, el TecNM reafirma su responsabilidad de formar talento capaz de liderar la innovación, impulsar la soberanía tecnológica y contribuir al bienestar de nuestras comunidades.

Las historias que integran esta edición también muestran que el talento de nuestra comunidad trasciende fronteras. Estudiantes del TecNM continúan representando a México en escenarios internacionales de gran relevancia académica y tecnológica. Desde Italia, donde alumnos del TecNM Ciudad Guzmán participan en un programa internacional de aplicaciones espaciales; hasta Alemania, Suiza y España, donde estudiantes y egresados desarrollan proyectos de innovación, investigación y especialización profesional, el nombre del Tecnológico Nacional de México se posiciona cada vez con mayor fuerza en el ámbito global.

La investigación científica y el desarrollo tecnológico mantienen un papel fundamental en la vida institucional. Los proyectos que aquí se presentan demuestran que el conocimiento generado en los institutos y centros del TecNM contribuye a resolver problemas reales, fortalecer sectores productivos y generar soluciones innovadoras con impacto social.

Asimismo, la vinculación con organismos nacionales e internacionales, empresas, cámaras industriales e instituciones públicas continúa consolidándose como una fortaleza que amplía oportunidades para nuestra comunidad y fortalece la presencia del TecNM en los espacios donde se construye el futuro de México.

“Porque en el TecNM cada idea que se transforma en conocimiento, cada proyecto que se convierte en innovación y cada estudiante que alcanza sus metas, representa un paso más en la construcción del México que queremos.”



Índice

(con hipervínculos)

Reunión Nacional de Diseño Curricular del TecNM fortalece la transformación educativa



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Estudiantes del TecNM Ciudad Guzmán representarán a México en programa internacional de aplicaciones espaciales en Italia



Egresado del TecNM Morelia presenta iniciativa ambiental en el Senado de la República	11
TecNM Poza Rica conquista siete primeros lugares en "Guerra de Robots XV"	12
Estudiantes del ITESA destacan entre los mejores equipos mexicanos en Mundial de Robótica	13
Estudiante del TecNM Durango cruzará fronteras para innovar en la industria alemana	14
Estudiante del TecNM Durango llevará su visión arquitectónica hasta Suiza	15
Estudiante del CENIDET impulsa innovación en Inteligencia Artificial y Robótica en España	16
Estudiante del IT La Paz conquista doble oro en CONADE 2026	17

INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Docente del TecNM La Laguna destaca entre los mejores del mundo en innovación tecnológica



Impulsa TecNM producción nacional del arroz	19
Docentes del TecNM Huichapan desarrollan proyecto sustentable con materiales reciclados	20

CONVENIOS

México y Canadá fortalecen cooperación académica y tecnológica



TecNM e IMPI fortalecen la innovación y la protección de la propiedad industrial	23
--	----

EVENTOS

TecNM Morelia recibe al astronauta mexicano José Hernández en conferencia magistral sobre educación y superación



TecNM fortalece la innovación, la vinculación y la formación integral durante visita institucional a Ciudad Madero	26
Reunión de Trabajo sobre el proyecto de vivienda TecNM – INFONAVIT	28
Ratifican TecNM y SIEMENS Alianza Estratégica en la Assembly 2026; Reconocen a cinco Institutos Tecnológicos.....	30
El ITIZ impulsa innovación y sostenibilidad con la IV Expo Agroindustrial	31

EI RINCÓN DEL INVESTIGADOR

Robots, Inteligencia Artificial y el futuro humano



Reunión Nacional de Diseño Curricular del TecNM fortalece la transformación educativa



Autoridades educativas, sector productivo y directivos consolidan estrategias para una formación más pertinente, flexible e innovadora

El Tecnológico Nacional de México llevó a cabo la **Reunión Nacional de Diseño Curricular**, un espacio estratégico de diálogo y construcción académica que reunió a autoridades federales, representantes del sector productivo, organismos nacionales y directivos de Institutos Tecnológicos, con el propósito de fortalecer los planes y programas de estudio de la institución.

Realizado en la Torre Ejecutiva de la Secretaría de Economía, el encuentro reafirmó el compromiso del TecNM con una educación superior tecnológica más pertinente, flexible e innovadora, alineada a las necesidades del desarrollo regional y nacional, así como a los desafíos que plantea el avance tecnológico y la transformación productiva del país.

La Reunión Nacional de Diseño Curricular representa una tarea fundamental para fortalecer la pertinencia, la excelencia y el impacto social de la educación tecnológica en los 254 institutos y centros del Tecnológico Nacional de México distribuidos en todo el país. A través de este ejercicio colaborativo, se impulsa la actualización de planes y programas de estudio orientados a responder a las nuevas demandas del sector productivo y a la formación de talento altamente especializado para el futuro de México.

Durante esta jornada, especialistas y docentes desarrollaron mesas de trabajo en 14 áreas estratégicas del conocimiento:

- Farmacéutica
- Dispositivos Médicos
- Energía
- Química y Petroquímica
- Aeroespacial
- Agroindustria
- Electromovilidad
- Semiconductores
- Automotriz
- TICs
- Economía Circular
- Bienes de Consumo
- Turismo
- Economía Social

Cada una de estas mesas permitió generar un diálogo interdisciplinario entre academia, gobierno y sectores empresariales para identificar competencias profesionales, habilidades tecnológicas y necesidades de innovación que fortalezcan los perfiles de egreso del TecNM frente a los retos nacionales y globales.

Durante la ceremonia inaugural, el director general del Tecnológico Nacional de México, Ramón Jiménez López, destacó que el diseño curricular representa una tarea trascendental para fortalecer la calidad, la pertinencia y el impacto social de la educación tecnológica que llega a cada región del país.

“En el TecNM tenemos claridad de que la vinculación entre el sector educativo y el sector productivo no es una opción, sino una necesidad impostergable”, expresó, al señalar que los planes y programas de estudio deben responder a los contextos productivos, las necesidades regionales y los retos globales marcados por la innovación y el cambio tecnológico acelerado.

Asimismo, subrayó que el Tecnológico Nacional de México impulsa la formación de profesionistas altamente capacitados, pero también conscientes de su responsabilidad social y comprometidos con el bienestar de sus comunidades y del país.

En el marco del evento, la Secretaría de Economía entregó al TecNM el distintivo **“Hecho en México”**, reconociendo sus estándares de calidad y su contribución al desarrollo nacional.



De igual manera, la institución recibió la **“Cédula de Acreditación del Comité de Gestión de Competencias del TecNM”** por parte de CONOCER y la Secretaría de Educación Pública.

La reunión permitió fortalecer la colaboración entre el ámbito académico y los sectores industriales y empresariales, consolidando alianzas orientadas a impulsar una formación profesional acorde con las necesidades actuales de México.

Además, se destacó la importancia de fortalecer la articulación entre la educación media superior y la educación superior tecnológica, así como programas institucionales como **“Siempre es tiempo de volver al Tecnológico”**, enfocados en ampliar oportunidades educativas y promover la inclusión y la continuidad académica.

La jornada reunió a directores de Institutos Tecnológicos, autoridades del Tecnológico Nacional de México, representantes de cámaras industriales y del comercio, así como organismos educativos nacionales, consolidando un espacio de análisis y colaboración para construir una educación tecnológica con visión de futuro.

En representación de la Secretaría de Educación Pública, Veremundo Carrillo Reveles, director general de Cooperación y Vinculación Educativa, destacó que el TecNM ocupa un lugar estratégico en la formación de profesionistas capaces de contribuir al desarrollo económico y social del país, gracias a su cobertura territorial, infraestructura académica y calidad educativa.

Por su parte, el secretario general ejecutivo de la ANUIES, Luis Armando González Placencia, reconoció al Tecnológico Nacional de México como una institución clave para el desarrollo nacional, no solo por su presencia en todo el país, sino por su estrecha vinculación con los sectores productivos y sociales.

Durante el encuentro también se resaltó la importancia de fortalecer las competencias profesionales, impulsar la innovación tecnológica y consolidar modelos educativos centrados en



el humanismo, la inclusión y la justicia social, alineados con el Modelo Educativo del TecNM **“Humanismo para la Justicia Social”**.

El director general del TecNM exhortó a las y los participantes a construir planes de estudio que integren de manera equilibrada la calidad académica, la innovación, la vinculación productiva y la vocación social que distingue a la institución.

“Tenemos la responsabilidad de anticiparnos a los retos del futuro y formar profesionistas capaces de transformar su entorno con conocimiento, ética y compromiso social”, concluyó Ramón Jiménez López.

Con esta reunión nacional, el Tecnológico Nacional de México fortalece su compromiso de continuar formando talento altamente especializado, preparado para responder a las necesidades estratégicas del país y contribuir al bienestar y desarrollo de México

Mesas estratégicas fortalecen la construcción del nuevo diseño curricular del TecNM

Como parte de la Reunión Nacional de Diseño Curricular del Tecnológico Nacional de México, se desarrollaron mesas de trabajo integradas por representantes del sector productivo, organismos empresariales, dependencias gubernamentales, especialistas académicos, investigadoras, investigadores y directivos de institutos tecnológicos, con el objetivo de fortalecer la pertinencia de los programas educativos frente a los desafíos científicos, tecnológicos e industriales del país.

Las mesas de análisis permitieron identificar tendencias emergentes, necesidades de formación profesional y áreas estratégicas de oportunidad para la actualización curricular del TecNM, consolidando un modelo educativo vinculado con el desarrollo nacional, la innovación y la soberanía tecnológica.

Las 14 mesas de trabajo se realizaron del 11 al 14 de mayo en las instalaciones de la Secretaría de Economía:

Industria farmacéutica: Formación especializada para un sector estratégico



En la mesa enfocada al sector farmacéutico, desarrollada en coordinación con la Secretaría de Economía y representantes de la industria, se destacó la necesidad de fortalecer la vinculación entre academia e industria para responder a los retos de un sector cada vez más digitalizado, automatizado e interdisciplinario.

Durante el análisis se identificaron áreas prioritarias como biotecnología, investigación clínica, farmacovigilancia, normatividad sanitaria, automatización de procesos e inteligencia artificial aplicada al sector salud. Asimismo, se propuso impulsar esquemas de educación dual, especialidades y diplomados que permitan una formación más alineada con las necesidades reales de la industria.

Las y los participantes coincidieron en la importancia de fortalecer competencias técnicas y habilidades blandas como liderazgo, ética profesional, pensamiento analítico, comunicación efectiva y adaptabilidad, elementos indispensables para el entorno farmacéutico actual.

Dispositivos médicos: Innovación, regulación y manufactura avanzada

La mesa de dispositivos médicos reunió a representantes de organismos y empresas como AMID, CANIFARMA, Solventum (3M) y Johnson & Johnson, quienes plantearon la necesidad de fortalecer perfiles especializados orientados a manufactura avanzada, regulación sanitaria, inteligencia de negocios y ciencia de datos.

Entre las principales propuestas destacaron el fortalecimiento de la formación dual con estancias de mayor duración en empresas, el dominio obligatorio del idioma inglés y el desarrollo de competencias relacionadas con herramientas digitales como SAP, Power BI y CRM.

Asimismo, se subrayó la importancia de incorporar conocimientos sobre biomateriales, nanotecnología, robótica, inteligencia artificial y gestión tecnológica, además de fomentar habilidades para el análisis de factibilidad, manufacturabilidad y trazabilidad de dispositivos médicos.

Energía: Competencias para la transición energética y la innovación industrial

En la mesa del sector energético participaron representantes de CANAME, CFE, ARTECHE y ANCE, quienes coincidieron en la necesidad de formar profesionistas con capacidades técnicas sólidas y visión estratégica ante los procesos de transformación energética y automatización industrial.

Durante los trabajos se identificaron áreas prioritarias como electromovilidad, semiconductores, automatización, inteligencia artificial, manufactura avanzada, energías renovables y sistemas eléctricos inteligentes. También se enfatizó la importancia de fortalecer conocimientos en infraestructura de calidad, normatividad, metrología, seguridad industrial y mantenimiento predictivo.

Las empresas destacaron además la necesidad de reforzar habilidades blandas como liderazgo, comunicación, innovación, adaptabilidad y trabajo colaborativo, así como ampliar la formación dual y la vinculación entre instituciones educativas y el sector productivo.

Química y petroquímica: Sostenibilidad, automatización y transición energética

En la mesa de química y petroquímica participaron representantes de la industria química, el Instituto Mexicano del Petróleo, la Secretaría de Energía y asociaciones especializadas, quienes analizaron los retos actuales relacionados con sostenibilidad, automatización y seguridad industrial.

Entre los temas prioritarios se destacó la necesidad de incorporar contenidos vinculados con economía circular, tratamiento de aguas residuales, normas de seguridad industrial, automatización de procesos e inteligencia artificial aplicada a la industria. También se planteó fortalecer el uso de software especializado y la formación técnica en operación de equipos industriales.

Las y los participantes coincidieron en la importancia de impulsar certificaciones, estancias académicas y programas de formación complementaria que fortalezcan la inserción laboral del estudiantado y permitan responder a las nuevas demandas del sector energético y petroquímico nacional.

Industria aeroespacial: Innovación y talento para el nuevo espacio

La mesa del sector aeroespacial reunió a representantes de la Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (FEMIA), la Secretaría de Economía y empresas especializadas, quienes destacaron el crecimiento exponencial que ha tenido esta industria en México durante los últimos años.



Durante el diálogo se subrayó que México ocupa actualmente un lugar estratégico en manufactura, mantenimiento aeronáutico, ingeniería y diseño aeroespacial, por lo que se requiere fortalecer perfiles especializados orientados a manufactura avanzada, mantenimiento, movilidad aérea no tripulada y tecnologías vinculadas al desarrollo espacial.

Asimismo, se propuso reforzar competencias relacionadas con software especializado como CATIA y 3D Experience, así como impulsar proyectos de innovación que fortalezcan la participación nacional dentro de esta industria estratégica.

Agroindustria: Sostenibilidad, innovación y seguridad alimentaria

En la mesa agroindustrial participaron representantes de organismos empresariales, instituciones de investigación y asociaciones productivas, quienes coincidieron en la necesidad de fortalecer la formación profesional frente a los desafíos derivados del cambio climático, la sostenibilidad y la transformación tecnológica del sector agroalimentario.

Entre las principales áreas identificadas destacan agricultura regenerativa, bioseguridad pecuaria, trazabilidad, agricultura de precisión, automatización, inteligencia artificial aplicada al campo y manejo sostenible de recursos naturales.

También se enfatizó la importancia de desarrollar habilidades humanas y sociales como liderazgo, resiliencia, pensamiento crítico, responsabilidad ambiental y capacidad de adaptación, elementos fundamentales para enfrentar los retos del sector agroindustrial contemporáneo.

Electromovilidad: La transformación tecnológica del transporte

La mesa de electromovilidad reunió a representantes de COPAR-MEX, AMIA, Kenworth, clústeres automotrices y especialistas del TecNM, quienes coincidieron en la necesidad de fortalecer la formación de talento orientado a las nuevas tecnologías de movilidad.

Durante las sesiones se identificaron áreas prioritarias como almacenamiento energético, manufactura avanzada, automatización, robótica, inteligencia artificial, ciberseguridad, análisis de datos y conectividad vehicular.

Además, se destacó la importancia de fortalecer habilidades blandas como liderazgo, pensamiento analítico, gestión de proyectos, resolución de problemas y comunicación efectiva, así como consolidar el dominio del idioma inglés técnico como competencia indispensable para la competitividad global.

Semiconductores: Soberanía tecnológica y manufactura inteligente

La mesa del sector de semiconductores consolidó un espacio estratégico de colaboración entre el TecNM y empresas tecnológicas nacionales e internacionales como CANIETI, IBM, Qualcomm y Dell Technologies.

Durante el encuentro se analizaron las brechas existentes entre los perfiles educativos y las necesidades reales de la industria, destacando la urgencia de fortalecer áreas como diseño VLSI, pruebas de materiales, empaquetamiento, inteligencia artificial embebida, manufactura inteligente y procesamiento avanzado. Asimismo, se planteó la necesidad de ampliar la infraestructura especializada, fortalecer laboratorios y promover el dominio del idioma inglés como herramienta estratégica para la integración del talento mexicano a las cadenas globales de valor.

Sector automotriz: Industria 4.0 y electromovilidad

En la mesa del sector automotriz participaron representantes de cámaras industriales, especialistas de la Secretaría de Economía y directivos del TecNM, quienes coincidieron en que el diseño curricular debe construirse con una visión prospectiva y vinculada a la transformación tecnológica de la industria automotriz global.

Las propuestas se enfocaron en fortalecer competencias relacionadas con automatización, robótica, inteligencia artificial, manufactura aditiva, internet industrial de las cosas, mantenimiento predictivo, electromovilidad y ciberseguridad vehicular.

También se destacó la importancia de impulsar microcredenciales, formación dual y certificaciones especializadas que permitan responder con mayor rapidez a la evolución tecnológica del sector.



TICs: Inteligencia artificial y transformación digital

La mesa del sector TICs reunió a empresas como Google, Dell, Softtek, CANIETI y AMITI, quienes analizaron el impacto de la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías digitales en la transformación del mercado laboral.

Entre las áreas de mayor empleabilidad identificadas destacan inteligencia artificial generativa, ciberseguridad, ciencia y analítica de datos, desarrollo de software y arquitectura de soluciones tecnológicas. Las empresas coincidieron en la necesidad de fortalecer habilidades técnicas, certificaciones internacionales y competencias transversales relacionadas con liderazgo, pensamiento crítico, comunicación y visión de negocios.

Economía circular: Sostenibilidad y transformación productiva

La mesa de economía circular permitió analizar los retos y oportunidades derivados de la transición hacia modelos productivos sostenibles y regenerativos. Participaron representantes de CANACINTRA, COPARMEX, organizaciones civiles y especialistas en sostenibilidad.

Durante el diálogo se destacó la necesidad de incorporar temas relacionados con ecodiseño, trazabilidad, eficiencia energética, reciclaje, descarbonización, economía ambiental e inteligencia artificial aplicada a procesos sostenibles.

Asimismo, se enfatizó la importancia de fortalecer una formación interdisciplinaria con enfoque ético, ambiental y humanista, alineada a la Agenda 2030 y a los nuevos marcos regulatorios en materia de economía circular.



Construcción: Innovación tecnológica y sostenibilidad urbana

En la mesa del sector construcción participaron representantes de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción y empresas especializadas, quienes destacaron la necesidad de fortalecer competencias vinculadas a nuevas tecnologías aplicadas a la arquitectura y la ingeniería civil.

Entre los temas prioritarios se identificaron el uso de BIM, drones, impresión 3D, gemelos digitales, inteligencia artificial, energías renovables, sostenibilidad urbana y supervisión especializada de obra.

También se resaltó la importancia de fortalecer habilidades de comunicación, liderazgo y vinculación social para responder a las necesidades actuales del sector.

Turismo: Innovación, sostenibilidad y experiencias integrales

La mesa de turismo destacó la transformación que vive este sector derivada de las nuevas tecnologías, la diversificación de experiencias y el fortalecimiento del turismo sostenible y comunitario.

Las y los participantes coincidieron en la necesidad de fortalecer competencias relacionadas con operación turística, comercialización digital, gestión cultural, idiomas, turismo regenerativo y atención especializada a visitantes.

Asimismo, se resaltó la importancia de impulsar habilidades blandas como empatía, servicio al cliente, liderazgo, ética profesional y manejo de grupos, esenciales para una industria centrada en las relaciones humanas.

Economía social: Innovación con sentido humano

En la mesa de economía social participaron representantes de cooperativas, organismos sociales, instituciones educativas y dependencias gubernamentales, quienes analizaron el papel de la economía social como motor de desarrollo regional incluyente.

Durante los trabajos se destacó la importancia de fortalecer proyectos comunitarios, cooperativas, cadenas de valor locales y emprendimientos sociales mediante capacitación técnica, innovación tecnológica y acompañamiento institucional.

Las y los participantes coincidieron en que el modelo educativo del TecNM, basado en el Humanismo para la Justicia Social, representa una plataforma estratégica para impulsar una formación profesional comprometida con el bienestar colectivo, la sostenibilidad y el desarrollo territorial.

Con estas mesas de trabajo, el Tecnológico Nacional de México continúa consolidando una visión educativa innovadora, pertinente y vinculada a las necesidades estratégicas del país, fortaleciendo la construcción de programas académicos orientados al desarrollo científico, tecnológico, industrial y social de México.

Estudiantes del TecNM Ciudad Guzmán representarán a México en programa internacional de aplicaciones espaciales en Italia

Ciudad Guzmán, Jal, 11 de mayo de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México reconoce la destacada participación de los estudiantes Olaf Gustavo Sandoval Vázquez y Ever Essau Rodríguez Sandoval, alumnos de la Maestría en Ciencias de la Computación del TecNM campus Ciudad Guzmán, quienes fueron seleccionados para participar en el programa internacional SPACERAISE 2026 (International Doctoral School for Space Applications), que se llevará a cabo del 8 al 22 de mayo en L'Aquila, Italia.

Este importante programa académico internacional reúne a estudiantes de posgrado, investigadores y especialistas de diversas partes del mundo en áreas estratégicas como inteligencia artificial, robótica y análisis geoespacial aplicados al sector aeroespacial, consolidándose como un espacio de formación avanzada, intercambio científico y colaboración internacional.

La participación de los estudiantes representa un logro académico de alto nivel para el Tecnológico Nacional de México, al posicionar el talento del TecNM en escenarios internacionales vinculados con el desarrollo científico y tecnológico de frontera.

Para fortalecer esta experiencia internacional, el director general del Tecnológico Nacional de México, Prof. Ramón Jiménez López, brindó el respaldo institucional que impulsa la movilidad académica y la proyección global del estudiantado tecnológico.

Por su parte, el director del TecNM Ciudad Guzmán, Dr. Sergio Octavio Rosales Aguayo, reconoció el esfuerzo, disciplina y compromiso académico de los estudiantes seleccionados, destacando la relevancia de promover experiencias internacionales que contribuyan a la formación de profesionistas altamente especializados y competitivos.

Durante su estancia en Italia, Olaf Gustavo Sandoval Vázquez y Ever Essau Rodríguez Sandoval participarán en actividades académicas, sesiones científicas y espacios de intercambio internacional enfocados en inteligencia artificial aplicada al sector aeroespacial, robótica para aplicaciones espaciales y análisis de datos geoespaciales.

Con acciones como esta, el Tecnológico Nacional de México reafirma su compromiso con la excelencia académica, la internacionalización y la formación de talento especializado en áreas estratégicas que impulsan el desarrollo científico, tecnológico y espacial de México.



Egresado del TecNM Morelia presenta iniciativa ambiental en el Senado de la República

Morelia, Mich., 7 de mayo de 2026. TecNM/DCD. William Jason Knapé Moreno, egresado del Instituto Tecnológico Morelia, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentó en el Senado de la República una iniciativa legislativa orientada al fortalecimiento de la regulación ambiental del sector industrial en México. La propuesta, denominada “Ley General para la Gestión Sustentable de Recursos en Instalaciones Industriales y Edificaciones Productivas”, plantea el establecimiento de estándares más estrictos en materia de emisiones contaminantes, manejo integral de residuos y aprovechamiento responsable de recursos naturales, con el propósito de impulsar un modelo de desarrollo industrial más sustentable y alineado con los retos ambientales actuales.

Entre los principales planteamientos de la iniciativa destacan el control de descargas de aguas residuales, límites más rigurosos a emisiones atmosféricas, regulación en la disposición de residuos sólidos, incorporación obligatoria de energías limpias y la implementación de áreas verdes y superficies permeables mínimas en complejos industriales. Estas medidas buscan contribuir a la reducción del impacto ambiental generado por las actividades industriales en el país.

La participación de William Jason Knapé Moreno en la Cámara Alta refleja la formación académica y el compromiso social impulsados por el Tecnológico Nacional de México, institución en la que fortaleció competencias técnicas, pensamiento crítico y una visión integral sobre los desafíos ambientales contemporáneos.

Desde 2017, el egresado del TecNM Morelia ha participado en distintos foros especializados en cambio climático y sostenibilidad. Entre sus reconocimientos destacan la Mención Honorífica al Mérito Juvenil otorgada por el H. Ayuntamiento de Morelia y el tercer lugar en el Innovate for Climate Challenge, realizado durante la Semana de la Sustentabilidad de Abu Dhabi. Asimismo, recientemente fue nombrado Embajador de México ante el Consejo Mundial de Juventudes por la Sustentabilidad Youth For Sustainability.

En 2021 inició su labor como divulgador científico mediante el personaje “Doctor Willis”, proyecto con el que promueve el acceso al conocimiento científico entre jóvenes y públicos diversos. A través de plataformas digitales ha consolidado una comunidad cercana a 400 mil seguidores, difundiendo contenidos relacionados con ciencia, sostenibilidad y cambio climático.

Además, en 2023 fundó la Sociedad Nacional de Biotecnología Experimental y Aplicada, organización enfocada en impulsar la participación de juventudes en proyectos científicos vinculados con salud pública, medio ambiente y desarrollo social. Actualmente también forma parte del comité organizador de la Cumbre Climática Nacional LCOY México 2026, iniciativa respaldada por la ONU para fortalecer la participación juvenil en la agenda climática nacional.

Con la presentación de esta iniciativa en el Senado de la República, el egresado del TecNM Morelia proyecta al ámbito legislativo los conocimientos y valores adquiridos durante su formación profesional, contribuyendo a la construcción de propuestas orientadas al desarrollo sustentable y al fortalecimiento del marco ambiental en México. Con una formación orientada a la innovación, la responsabilidad social y el desarrollo sustentable, el TecNM continúa consolidándose como una institución que impulsa a sus egresados a participar activamente en los grandes desafíos nacionales, llevando el conocimiento científico y tecnológico a espacios de decisión e impacto para el país.



TecNM Poza Rica conquista siete primeros lugares en "Guerra de Robots XV"

Poza Rica, Ver., 11 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes del Club de Robótica del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica conquistaron siete primeros lugares durante su participación en la competencia internacional "Guerra de Robots XV".

La competencia se realizó en las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en la Ciudad de México.

La delegación del TecNM Poza Rica logró tres medallas de oro, dos de plata y dos de bronce en una de las competencias de robótica más importantes del país, en la que participaron clubes representativos de instituciones como el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, el Tecnológico de Monterrey, la Universidad Anáhuac, la Universidad Autónoma Metropolitana y el propio IPN.

Entre los resultados obtenidos destacan el primer lugar en Mini Sumo RC con el robot "Drotech RC"; primer lugar en Sumo Autónomo 3 kg; primer lugar en Sumo RC 3 kg con el robot "Rs Lakes"; segundo lugar en Mini Sumo Autónomo Pro con "Rs Bliden"; segundo lugar en Sumo RC 3 kg; así como terceros lugares en Mini Sumo RC con el robot "Zero" y en Sumo Autónomo 3 kg.

El evento reunió a más de 80 robots desarrollados por estudiantes y equipos especializados en diseño, programación y automatización, consolidándose como un espacio de innovación tecnológica y desarrollo de talento en ingeniería y robótica.

La comunidad del TecNM reconoce el esfuerzo, disciplina y alto nivel de preparación de los estudiantes participantes, quienes continúan posicionando a la institución como referente en competencias nacionales e internacionales de robótica.

Estos resultados reflejan el compromiso del TecNM con la formación de profesionistas altamente capacitados, capaces de impulsar la innovación tecnológica y representar con excelencia a la educación superior tecnológica del país.



Estudiantes del ITESA destacan entre los mejores equipos mexicanos en Mundial de Robótica

Apan, Hgo., 13 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Estudiantes del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo destacaron en el Campeonato Mundial de Robótica VEX U 2026, realizado en St. Louis, Missouri, Estados Unidos, al posicionarse como el mejor representativo hidalguense y el tercer equipo mexicano mejor clasificado en esta importante competencia internacional.

El certamen reunió a instituciones de educación superior reconocidas por su desarrollo en áreas como ingeniería, automatización, programación avanzada e innovación tecnológica, convirtiéndose en un espacio de alta exigencia académica y competitiva para las y los participantes.

Durante la competencia, el equipo ITESA1 enfrentó a representantes de Nebraska, Illinois, New Jersey y Ohio, en Estados Unidos, así como equipos internacionales provenientes de Australia, Puerto Rico, Colombia, Libia y Auckland, experiencia que fortaleció sus capacidades técnicas, estratégicas y de trabajo colaborativo en entornos multiculturales.

La participación del equipo fue resultado de un proceso intensivo de preparación, en el que las y los estudiantes aplicaron conocimientos de Ingeniería en Mecatrónica relacionados con el diseño mecánico del robot, programación de sistemas de control, pruebas de funcionamiento y optimización de estrategias de competencia.

En su primera participación en una competencia internacional de esta magnitud, las y los estudiantes demostraron el alto nivel académico, técnico y competitivo de la comunidad estudiantil del Tecnológico Nacional de México en escenarios de gran exigencia.

Este resultado también refleja el compromiso, disciplina y dedicación de las y los estudiantes participantes, así como el acompañamiento académico de docentes y coaches que contribuyen al fortalecimiento de la calidad educativa y el desarrollo integral del estudiantado.

Asimismo, el logro fue posible gracias al respaldo institucional del Tecnológico Nacional de México, que impulsa la formación integral, la innovación tecnológica y el desarrollo del talento estudiantil mediante la participación en competencias internacionales vinculadas con la ciencia, la ingeniería y la investigación aplicada.

Además del resultado obtenido, esta experiencia permitió fortalecer competencias especializadas en robótica, automatización y programación, así como habilidades fundamentales como liderazgo, comunicación efectiva, resolución de problemas y trabajo en equipo.

Con este tipo de experiencias, el TecNM continúa fortaleciendo espacios de formación donde el conocimiento, la innovación y el desarrollo tecnológico permiten a las y los estudiantes ampliar sus capacidades y proyectar su talento en escenarios de alcance global.



Estudiante del TecNM Durango cruzará fronteras para innovar en la industria alemana

Durango, Dgo., 20 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Diego García Rueda, estudiante de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Durango, iniciará en próximas semanas una experiencia profesional internacional en Alemania, al integrarse a proyectos de innovación tecnológica en Siemens, empresa líder a nivel mundial en automatización e industria inteligente.

Durante esta estancia, colaborará en proyectos enfocados en la renovación y modernización de sistemas PLC (Controladores Lógicos Programables), tecnología estratégica para los procesos de automatización industrial y transformación tecnológica a nivel global.

Este importante logro refleja la sólida preparación académica, el compromiso y la visión internacional que distinguen al estudiantado del TecNM, así como el respaldo de su familia, pieza fundamental en el impulso de metas que hoy comienzan a consolidarse en escenarios internacionales.

La oportunidad fue posible gracias al programa IAESTE México, del cual el TecNM Durango funge como centro vinculador oficial en el estado, a través de la Coordinación de Lenguas Extranjeras. Este programa promueve estancias profesionales remuneradas en empresas e instituciones de alto nivel alrededor del mundo, fortaleciendo la experiencia laboral, el desarrollo técnico y la formación multicultural de las y los estudiantes.

Con este logro, Diego García Rueda se suma a la comunidad estudiantil del Tecnológico Nacional de México que ha llevado el talento guinda más allá de las fronteras nacionales, demostrando capacidad, innovación y liderazgo en entornos altamente competitivos.

La movilidad internacional continúa consolidándose como una herramienta estratégica para transformar trayectorias académicas y profesionales, fortaleciendo la presencia del TecNM en el ámbito global y conectando el talento mexicano con los retos del futuro.



Estudiante del TecNM Durango llevará su visión arquitectónica hasta Suiza

Durango, Dgo., 21 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Ángel Emmanuel Delgado Enríquez, estudiante de Arquitectura del Instituto Tecnológico de Durango, realizará una estancia profesional internacional de un año en Suiza.

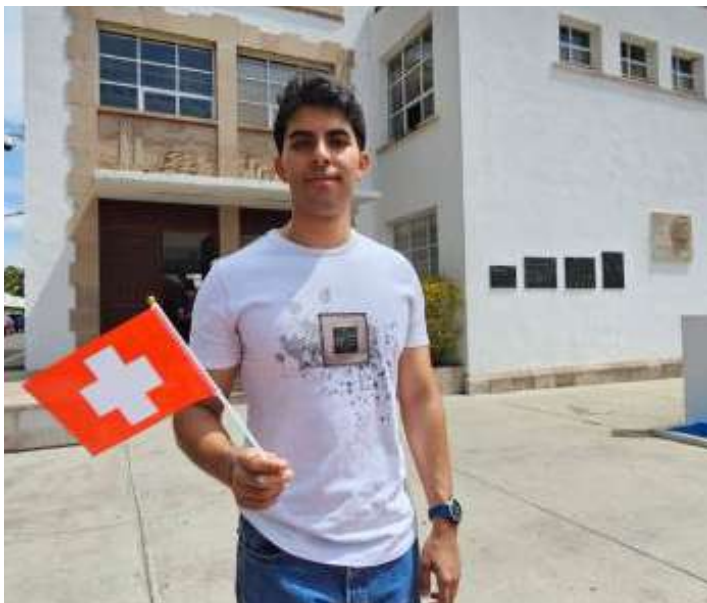
El estudiante se integrará a la firma Julien Dubois Architectes, donde tendrá la oportunidad de participar en procesos creativos, desarrollo de proyectos y conceptualización de propuestas arquitectónicas dentro de un entorno profesional de alta exigencia e innovación.

Asimismo, su estancia le permitirá fortalecer sus competencias técnicas y creativas, además de ampliar su visión sobre la arquitectura contemporánea y las nuevas metodologías de diseño a nivel internacional.

También, el logro representa el resultado de su esfuerzo, disciplina y preparación académica, así como el respaldo de su familia, pieza fundamental en el impulso de este sueño que hoy comienza a tomar forma en uno de los países con mayor reconocimiento en diseño, urbanismo y calidad arquitectónica.

La oportunidad fue gestionada a través de IAESTE México, con TecNM Durango como centro vinculador oficial en la entidad mediante la Coordinación de Lenguas Extranjeras, permitiendo que estudiantes de licenciatura y posgrado accedan a experiencias profesionales internacionales que fortalecen su formación integral y su proyección global.

El Tecnológico Nacional de México continúa impulsando oportunidades que fortalecen la movilidad internacional y la formación integral de su comunidad estudiantil, consolidándose como una institución que trasciende fronteras y forma profesionistas capaces de innovar, transformar su entorno y representar con orgullo al país en escenarios de talla internacional.



Conoce más de nuestras investigaciones, premiaciones y eventos nacionales en

TECNM TV



Estudiante del CENIDET impulsa innovación en Inteligencia Artificial y Robótica en España

Cuernavaca, Mor., 22 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Damián Emiliano Macedo García, estudiante del programa de Maestría en Ciencias de la Computación del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), realiza una estancia de investigación en Inteligencia Artificial y Robótica en la Universidad de Oviedo, específicamente en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, España.

La estancia académica está directamente vinculada al desarrollo de su tesis titulada “Sistema embebido para la localización de robots móviles”, dirigida por Jonathan Villanueva y codirigida por Andrea Magadan, investigación enfocada en el desarrollo de tecnologías avanzadas orientadas a mejorar la precisión y confiabilidad de sistemas robóticos autónomos.

Durante su estancia, Damián Macedo colabora con el grupo de investigación SIMUR, bajo el asesoramiento de Juan Carlos Álvarez, líder del grupo, así como de especialistas en robótica e integración multisensor, fortaleciendo el desarrollo de proyectos enfocados en tecnologías aplicadas a sistemas inteligentes.

En este contexto, desarrolla la etapa final de su tesis de maestría en laboratorios especializados, donde propone un sistema de localización robótica capaz de reducir los errores de los sensores mediante redes neuronales recurrentes. Estas redes permiten ajustar automáticamente la confianza que el filtro de Kalman otorga a cada sensor, mejorando la estimación de la posición del robot en entornos desconocidos.

Los resultados obtenidos durante esta experiencia internacional derivarán en productos académicos relevantes, entre ellos la presentación de avances de investigación relacionados con la tesis y la elaboración de un artículo científico especializado.

De manera adicional, participa en el desarrollo de sistemas de integración multisensor basados en sensores inerciales que registran el movimiento humano durante la ejecución de tareas, con el propósito de lograr sistemas de percepción más fiables y tolerantes a fallos.

Esta experiencia representa una etapa fundamental para la culminación del trabajo experimental de su tesis y fortalece la formación académica y científica del estudiante, consolidando la participación del TecNM en proyectos de investigación e innovación de alcance internacional en áreas estratégicas como la Inteligencia Artificial y la Robótica.



Estudiante del IT La Paz conquista doble oro en CONADE 2026

La Paz, B.C.S., 28 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Pedro Valenzuela Ruiz, estudiante del Instituto Tecnológico de La Paz, obtuvo dos medallas de oro en la disciplina de atletismo durante los Juegos de la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE) 2026, realizados en Guadalajara, Jalisco.

El estudiante de Ingeniería Electromecánica cuenta con una trayectoria de 14 años en el atletismo, disciplina en la que ha consolidado una destacada participación deportiva al obtener 12 medallas: seis de oro, cinco de plata y una de bronce, representando con orgullo al estado de Baja California Sur y al Instituto Tecnológico de La Paz.

Durante esta edición, Pedro Valenzuela logró subir a lo más alto del podio en las pruebas de Salto de Longitud y Triple Salto, disciplina en la que alcanzó una marca de 15.39 metros. Esta participación marcó además el cierre de su etapa dentro de la categoría juvenil de la competencia nacional.

“CONADE representa una etapa muy importante en mi formación personal y deportiva. Durante esta última participación en la categoría juvenil recordé las enseñanzas de mi profesor Julio Osvaldo Prado Bolaños q.e.p.d., quien me inculcó la perseverancia y el compromiso de dar siempre lo mejor. Estas medallas reflejan el esfuerzo, la constancia y la pasión que continúan guiando mi trayectoria deportiva”, expresó el estudiante.

Además de su destacada participación en los Juegos CONADE, Pedro Valenzuela Ruiz representa de manera permanente al IT La Paz en los Eventos Deportivos del Tecnológico Nacional de México, etapa nacional, donde próximamente competirá en el IT Tijuana.

Derivado de sus resultados y desempeño deportivo, el estudiante fue clasificado para participar en el Campeonato Internacional Juvenil NACAC (North American, Central American and Caribbean Athletic Association), que se llevará a cabo el próximo 12 de julio en Tlaxcala.

Su desempeño deportivo refleja el compromiso, la disciplina y la dedicación que distinguen los estudiantes del TecNM, consolidando su participación y poniendo en alto el nombre de la institución en competencias nacionales e internacionales





Docente del TecNM La Laguna destaca entre los mejores del mundo en innovación tecnológica



Torreón, Coah., 21 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio, docente e investigador del Instituto Tecnológico de La Laguna, obtuvo un destacado reconocimiento internacional al posicionarse en los primeros lugares del Leaderboard Mundial individual del Siemens & Sony Immersive Design Challenge, certamen considerado uno de los más relevantes a nivel global en innovación y diseño tecnológico.

La participación del académico destacó por su desempeño dentro de una competencia internacional que reunió proyectos y propuestas desarrolladas por universidades, centros de investigación y especialistas de distintas partes del mundo, consolidando la presencia del TecNM en escenarios internacionales de alta exigencia tecnológica y científica.

Como parte de este importante resultado, el equipo MedTech Digital Twins, integrado por Claudia Isela Tello Villanueva, Jesús Enrique Basurto Rangel, Jorge Armandó Neri Gómez y Carlos Gerardo Zúñiga, y liderado

académicamente por Cepeda Rubio, recibió la distinción internacional “Highly Commended Team”, posicionándose dentro del Top 10 mundial de la competencia.

Mario Cepeda sobresalió durante la ronda semifinal, etapa en la que logró superar proyectos desarrollados por instituciones de reconocimiento internacional como Princeton University, Imperial College London y Georgia Institute of Technology.

En su intervención, José Omar Saldivar Correa, director del TecNM La Laguna, reconoció el compromiso, dedicación y nivel académico demostrados por el investigador y el equipo participante, destacando que este resultado refleja la capacidad del TecNM para impulsar proyectos de innovación con impacto internacional.

Con logros como este, el TecNM fortalece su liderazgo en investigación, desarrollo tecnológico e innovación, consolidando la formación de profesionistas y especialistas capaces de competir y destacar en escenarios globales de alto nivel científico y tecnológico.

Impulsa TecNM producción nacional del arroz

• *Fortalecen soberanía alimentaria y cadena productiva del arroz mexicano*

Campeche, Camp., 06 de mayo de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico de Chiná fue sede de la Reunión de la Estrategia Nacional del Tecnológico Nacional de México en la Cadena Agroalimentaria del Arroz: Plan Campeche, un espacio clave para la articulación de esfuerzos en favor del desarrollo agrícola sostenible de la región.

En representación del secretario Académico, de Investigación e Innovación del TecNM, Gaudencio Lucas Bravo, se contó con la participación virtual del director de Posgrado, Investigación e Innovación, Jesús Olayo Lortia, quien destacó la importancia de consolidar una visión estratégica nacional basada en la ciencia, la innovación y el trabajo colaborativo.

Asimismo, se contó con la presencia de Abigail Flores Pulido, responsable del Acompañamiento Técnico en el Cultivo de Arroz de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, quien compartió reflexiones sobre el fortalecimiento del sector arrocero y la vinculación con los productores.

En este encuentro participaron representantes de los Tecnológicos Superiores de Hopelchén, Calkiní, Escárcega, Champotón, así como del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), del Colegio de Postgraduados (COLPOS) y las

Escuelas de Campo, quienes aportaron ideas y propuestas para la construcción de una estrategia sólida, integral y con impacto nacional.

El director del Tecnológico de Chiná, Marco Gabriel Rosado Ávila, destacó que este es el momento de sumar capacidades, fortalecer alianzas y construir, en colaboración, una gran estrategia que impulse la productividad, la sostenibilidad y el desarrollo del campo mexicano.

La estrategia nacional del arroz en México busca fortalecer la soberanía alimentaria mediante el Plan Campeche y el Plan México, programas del gobierno federal que impulsan la producción nacional del arroz en el sur-sureste del país.

Con acciones como esta, el Tecnológico de Chiná refrenda su compromiso como actor clave en la generación de conocimiento, innovación y soluciones para los grandes retos del país.



Docentes del TecNM Huichapan desarrollan proyecto sustentable con materiales reciclados

Huichapan, Hgo., 11 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Jaqueline Marmolejo Quintanar, Juan Carlos Rodríguez Uribe y Zaira Betzabeth Trejo Torres, docentes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan (ITESHU), encabezan el proyecto de investigación “Propuesta de diseño, desarrollo y evaluación técnica de un sistema de plafón interior no estructural a base de material reciclado y un aglutinante”.

La propuesta, iniciativa financiada por el Tecnológico Nacional de México, tiene como objetivo diseñar y evaluar un sistema de plafón interior elaborado con materiales reciclados y compuestos cementicios, buscando generar alternativas sustentables, funcionales y de bajo costo para espacios educativos y públicos.

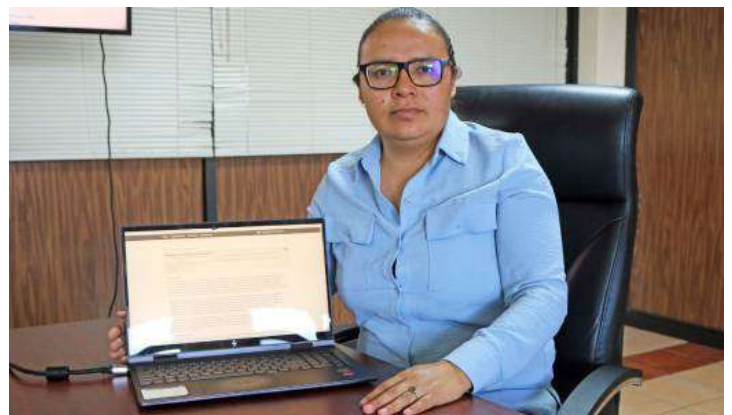
En el desarrollo del proyecto colaboran estudiantes del programa educativo de Arquitectura, quienes participan como apoyo en distintas etapas de investigación y elaboración de prototipos, fortaleciendo su formación académica mediante actividades con enfoque científico y sustentable.

La investigación contempla diversas fases, entre ellas la revisión documental, selección y tratamiento de materiales reciclados, diseño de mezclas, elaboración de prototipos y pruebas experimentales para evaluar propiedades como resistencia, comportamiento ante la humedad, aislamiento acústico y desempeño térmico.

Los trabajos se desarrollan en los laboratorios de física, química y arquitectura del ITESHU, fortaleciendo la investigación aplicada y el desarrollo de proyectos orientados a la innovación y el cuidado del medio ambiente.

Entre los resultados esperados destaca la validación técnica del uso de materiales reciclados en sistemas de plafón interior no estructural, así como la generación de alternativas constructivas que contribuyan a disminuir el impacto ambiental y mejorar las condiciones de confort en espacios educativos.

El Tecnológico Nacional de México continúa impulsando proyectos de investigación que promueven la innovación, el aprovechamiento sustentable de recursos y el desarrollo de soluciones con impacto social y ambiental.



México y Canadá fortalecen cooperación académica y tecnológica

• *TecNM impulsa alianzas estratégicas en colaboración con organismos internacionales y universidades canadienses*

Ciudad de México, 11 de mayo de 2026. TecNM/DCD. En el marco de la misión comercial de México en Canadá, coordinada por la Secretaría de Economía del Gobierno de México, el Tecnológico Nacional de México consolidó una destacada participación internacional mediante la firma de diversos acuerdos de colaboración académica, científica y tecnológica con organismos estratégicos e instituciones de educación superior canadienses.

Las actividades estuvieron alineadas con los objetivos estratégicos del Plan México y contaron con la presencia del secretario de Economía Marcelo Ebrard Casaubón y del ministro de Comercio canadiense Dominic LeBlanc, quienes participaron como testigos de honor durante la formalización de los acuerdos de cooperación bilateral.

En representación del Mtro. Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México, participaron el Mtro. Ernesto Lugo Ledesma director del Instituto Tecnológico de Celaya; la Dra. Patricia Calderón Campos, directora del Instituto Tecnológico de Morelia; el Mtro. Heriberto Herrera Colosía, director del Instituto Tecnológico de Mérida y el Mtro. Ramón Soto Arriola, director del Instituto Tecnológico de Querétaro, quienes encabezaron la agenda académica y de vinculación internacional.

Como parte de los trabajos desarrollados, el TecNM fortaleció vínculos de colaboración con organismos y asociaciones clave del ecosistema educativo y de innovación canadiense, entre ellos el consorcio educativo CALDO, Mitacs, CICan, Languages Canada, así como diversos colleges y universidades de las regiones de Toronto y Montreal.

Entre las cuales, destacan Canadore International; George Brown Polytechnic; Centennial College; Queen's University; University of Toronto; College Ahuntsic; College de Bois de Boulogne; Centre d'intelligence artificielle appliquée; Cégep de Saint – Jerome; Institut du véhicule innovant, así como la École Nationale d'Aérotechnique, impulsando acuerdos orientados a la movilidad estudiantil y docente, investigación aplicada, innovación tecnológica, formación especializada y programas internacionales de idioma inglés y francés.

Destaca particularmente la firma del Memorándum de Entendimiento entre la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), el Tecnológico Nacional de México (TecNM) y la organización canadiense de investigación Mitacs, acuerdo que establece un marco de cooperación para potenciar la investigación aplicada, la transferencia tecnológica y el desarrollo de talento altamente especializado en sectores estratégicos como el aeroespacial y la manufactura avanzada.



La colaboración contempla el aprovechamiento de programas internacionales como el Globalink Research Award (GRA) y Accelerate Funds Research Internships and Growth, orientados a fortalecer la movilidad académica, las estancias de investigación y los modelos de aprendizaje vinculados con la industria.

La participación del TecNM refrenda el papel estratégico que desempeña como el sistema de educación superior tecnológica más grande de México y América Latina, consolidando su presencia internacional y fortaleciendo la construcción de alianzas que contribuyan al desarrollo científico, tecnológico y económico del país.



Estas acciones fortalecen la visión de cooperación impulsada por México y Canadá en materia de innovación, educación y competitividad regional, consolidando una agenda compartida para la formación de capital humano altamente especializado y la generación de soluciones tecnológicas de alto impacto.

SÍGUENOS



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



TecNM e IMPI fortalecen la innovación y la protección de la propiedad industrial

• *Fortalecen TecNM e IMPI la cultura de la propiedad industrial en beneficio de más de 600 mil estudiantes mediante convenio de colaboración*

Ciudad de México, 29 mayo de 2026. TecNM/DCD. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) firmaron un Convenio General de Colaboración con el propósito de impulsar programas de vinculación en materia académica, científica, tecnológica, cultural y de propiedad industrial, fortaleciendo así la formación de talento especializado y la innovación en beneficio del desarrollo nacional.

El convenio fue suscrito por el director general del TecNM, Ramón Jiménez López, y el director general del IMPI, Santiago Nieto Castillo, quienes coincidieron en la importancia de consolidar mecanismos de cooperación que acerquen el conocimiento, la investigación y la protección de la innovación a las comunidades académicas de todo el país.

A través de este acuerdo, ambas instituciones establecerán bases y mecanismos de colaboración para promover la formación y especialización de capital humano, el desarrollo de proyectos de investigación conjunta, la implementación de programas académicos y tecnológicos, así como acciones de asesoría técnica y científica.



Asimismo, se fortalecerá la cultura de la propiedad industrial entre estudiantes, docentes, investigadores y personal administrativo de los institutos tecnológicos y centros del TecNM.

En su intervención, Jiménez López destacó que la firma de este convenio también es una apuesta por democratizar el acceso a la cultura de la propiedad industrial, “significa una oportunidad para fortalecer la formación de capital humano, impulsando la investigación e innovación, además de fortalecer la soberanía e independencia científica y tecnológica de nuestro país”.

“Celebramos esta colaboración del TecNM con el IMPI porque compartimos la convicción de que la ciencia, la tecnología y la innovación deben estar al servicio del pueblo, del desarrollo nacional y la justicia social”, señaló el director general del Tecnológico Nacional.

Por su parte, Santiago Nieto Castillo, titular del IMPI, dijo que la alianza entre ambas partes va a generar mayor divulgación de la propiedad intelectual, especialización de capital humano, capacitación en el ámbito académico, además de formar parte del proceso para

acelerar la generación de patentes en México. “Se busca promover la protección, difusión y aprovechamiento de la creatividad de la comunidad tecnológica y su propiedad industrial, en beneficio del desarrollo integral del país”, afirmó.

Entre las acciones contempladas en el convenio de colaboración destacan la organización de cursos, talleres, conferencias, seminarios y actividades de divulgación relacionadas con la protección de derechos de propiedad industrial, incluyendo marcas, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, denominaciones de origen e indicaciones geográficas.

De igual manera, el IMPI brindará asesoría técnica especializada para apoyar a la comunidad tecnológica en los procesos de protección de desarrollos innovadores y proyectos con potencial de registro, fortaleciendo así la transferencia de conocimiento y la competitividad tecnológica.

El convenio también contempla el intercambio de información científica y tecnológica, la producción conjunta de materiales de difusión, la promoción de actividades académicas y de investigación, así como la utilización de instalaciones para la realización de eventos orientados a la formación y actualización profesional.



Con una cobertura nacional, este instrumento permitirá que los 254 campus, centros e institutos que integran el Tecnológico Nacional de México puedan desarrollar proyectos específicos de colaboración con el IMPI, ampliando las oportunidades para que estudiantes, docentes e investigadores fortalezcan sus capacidades en materia de innovación y protección de la propiedad industrial.

La firma de este convenio refrenda el compromiso del Tecnológico Nacional de México con la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la formación de profesionistas capaces de transformar su entorno mediante la innovación, contribuyendo al fortalecimiento de la soberanía científica y tecnológica del país.

Con acciones como esta, el TecNM continúa consolidando alianzas estratégicas con instituciones clave para impulsar el talento mexicano, la investigación aplicada y la protección de las ideas que contribuyen al desarrollo económico y social de México.



TecNM Morelia recibe al astronauta mexicano José Hernández en conferencia magistral sobre educación y superación

Morelia, Mich., 28 de mayo de 2026. TecNM/DCD. El TecNM Morelia, recibió la visita del astronauta mexicano de la NASA, José Hernández, quien impartió la conferencia magistral “Con educación, los sueños despegan” en el Gimnasio-Auditorio “Heber Soto Fierro”.

Durante su participación, José Hernández compartió con estudiantes, docentes y personal directivo parte de su experiencia de vida y trayectoria profesional, destacando los retos que enfrentó para convertirse en astronauta de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA).

En su mensaje, resaltó la importancia de la educación, la disciplina y la perseverancia como elementos fundamentales para alcanzar metas personales y profesionales, motivando a las y los jóvenes a mantener la confianza en sus capacidades y continuar preparándose académicamente.

La comunidad Pony reconoció la trayectoria del astronauta mexicano como ejemplo de esfuerzo, superación e inspiración para las nuevas generaciones.



TecNM fortalece la innovación, la vinculación y la formación integral durante visita institucional a Ciudad Madero

Ciudad Madero, Tamps, 07 de mayo de 2026. TecNM/-DCD. El Instituto Tecnológico de Ciudad Madero recibió la visita del director general del Tecnológico Nacional de México, Mtro. Ramón Jiménez López, quien encabezó una agenda de actividades académicas, tecnológicas y de vinculación orientadas al fortalecimiento de la formación integral de la comunidad estudiantil y al impulso de alianzas estratégicas con instituciones educativas y el sector productivo.

Como parte de las actividades, se llevó a cabo la firma de una carta de intención entre el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Campus Tampico, para el desarrollo del proyecto “Diseño y construcción de un dispositivo cardiotocográfico electrónico para la captación de la actividad cardíaca de un feto”.

Este proyecto representa una importante colaboración interdisciplinaria entre ingeniería y medicina, enfocada en el fortalecimiento de la salud materno-infantil y en la generación de soluciones tecnológicas aplicadas a necesidades prioritarias del sector salud.

En representación de la Universidad Autónoma de Tamaulipas participaron el director de la Facultad de Medicina, Dr. Raúl de León Escobedo; el secretario académico, Dr. Jaime Paz Ávila; y el secretario técnico, Dr. José Eugenio Guerra Cárdenas.

Posteriormente, el director general del TecNM encabezó la inauguración del Centro de Manufactura Integral del TecNM – Ciudad Madero, donde se realizó la apertura oficial del nuevo “Laboratorio 3D”, espacio diseñado para fortalecer la formación tecnológica mediante servicios de impresión 3D y el acceso a herramientas de innovación y manufactura avanzada.



En este acto estuvieron presentes el presidente municipal de Ciudad Madero, C.P. Erasmo González Robledo, y la senadora de la República, Mtra. Olga Patricia Sosa Ruiz.

Durante su recorrido por el campus, el Mtro. Ramón Jiménez López visitó distintas áreas del instituto, entre ellas el Museo de Geología, la alberca y la pista de atletismo, donde supervisó los trabajos de remodelación y constató el fortalecimiento de la infraestructura destinada al desarrollo académico, cultural y deportivo de las y los estudiantes.

Más adelante, el director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Mtro. Juan Dionisio Cruz Guerrero, acompañado por el director general del TecNM, firmó un convenio de colaboración con la empresa INDELPRO, con el propósito de fortalecer la vinculación con el sector industrial y ampliar las oportunidades de desarrollo profesional y práctico para la comunidad estudiantil.

Por parte de la empresa participaron el director de operaciones, Ing. Emmanuel Frías Sobrevilla, y el gerente de capital humano, Ing. Eduardo Daniel León.



Como parte de la agenda académica, el Mtro. Ramón Jiménez López impartió la conferencia magistral “Humanismo Mexicano”, dirigida a estudiantes y docentes, donde destacó la importancia de fortalecer una formación profesional basada en valores, compromiso social y sentido humano.

Asimismo, ofreció una clase magistral de matemáticas, seguida tanto de manera presencial como virtual, reafirmando su compromiso con la enseñanza y el impulso al conocimiento científico y tecnológico.

Finalmente, dentro del programa “Tequios por la Paz y Contra las Adicciones”, se llevó a cabo la presentación oficial del “Mural Mundialista” del TecNM – Ciudad Madero, una iniciativa artística que refleja la creatividad, identidad y talento de las y los estudiantes, integrando el arte y la cultura como parte fundamental de la formación integral promovida por el Tecnológico Nacional de México.



En las actividades participaron la Mtra. Ana Laura Velázquez Acosta, delegada sindical de la Sección DV-106 del SNTE, además de directivos de los Tecnológicos de Tamaulipas y la directora del Instituto Tecnológico de Cerro Azul, consolidando una jornada enfocada en el fortalecimiento académico, la innovación y la vinculación estratégica en beneficio de la comunidad tecnológica.



EVENTOS NACIONALES
TRANSMISIONES EN VIVO (●●●)

SÍGUENOS EN
Youtube



SUSCRÍBETE
AQUÍ

TecNM

@TecNMMXMexico

CONFERENCIAS

CONTENIDO
ACADÉMICO

Reunión de Trabajo sobre el proyecto de vivienda TecNM – INFONAVIT

Cd. de México, 28 de mayo de 2026. TecNM/DCD. Con el objetivo de dar cumplimiento al compromiso de garantizar la transparencia en el ejercicio de los recursos asignados al Programa Nacional de Vivienda TecNM-INFONAVIT, se llevó a cabo una Reunión de Trabajo encabezada por el director general del TecNM Ramón Jiménez López, el secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional, Marco Polo Mendoza Otero y autoridades directivas. En este encuentro se abordaron temas estratégicos relacionados al desarrollo de proyectos arquitectónicos de vivienda y proyectos aceptados por el INFONAVIT.

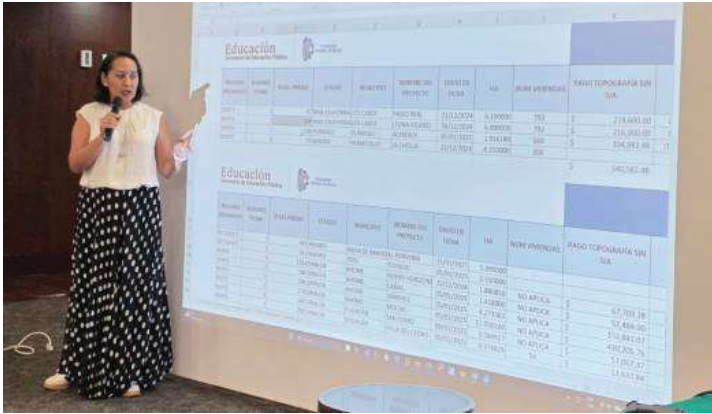
Como parte del convenio marco de colaboración entre ambas instituciones, que busca cumplir con el Programa de Vivienda para el Bienestar que impulsa la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo, se informó que en febrero pasado se entregaron las primeras 32 viviendas a familias derechohabientes del INFONAVIT en el municipio de San Jacinto Amilpas, en Oaxaca.

Al respecto, el director general del TecNM, Ramón Jiménez enfatizó que hoy estamos en posibilidad de hacer realidad el Art. 4 Constitucional, de ofrecer viviendas de calidad a los sectores de la población que no tienen acceso a un crédito hipotecario convencional. Los proyectos seleccionados, dijo, son prueba de la capacidad creativa, disciplina y talento de las y los estudiantes, docentes e investigadores del TecNM, que contribuyen de esta manera a los proyectos nacionales estratégicos.



Jiménez López agradeció a los institutos tecnológicos, especialistas y alumnos que participaron, así como al equipo central que coordinó los trabajos presentados al INFONAVIT para su aprobación, que incluyen estudios topográficos, mecánica de suelo y diseño de modelos arquitectónicos, destacando la creatividad, sustentabilidad y compromiso social.

En su intervención, el secretario de Planeación, Marco Polo Mendoza, mencionó que en diciembre de 2024 el INFONAVIT y el TecNM firmaron un convenio marco de colaboración para la elaboración de proyectos arquitectónicos, con la participación de estudiantes y docentes de 64 institutos tecnológicos ubicados en 29 entidades federativas, quienes desarrollaron 92 proyectos de vivienda.



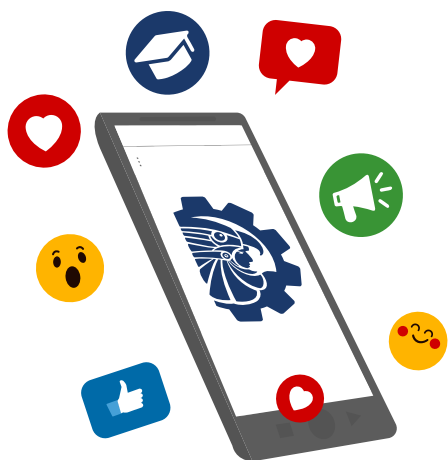
En su primera etapa, agregó, expertos de INFONAVIT, CONAVI, SEDATU y del TecNM evaluaron y seleccionaron 60 proyectos arquitectónicos correspondientes a los primeros 23 conjuntos habitacionales que serán construidos en 10 estados: Baja California Sur, Campeche, Guanajuato, Hidalgo, Oaxaca, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Lo anterior, derivado de los acuerdos de colaboración que han establecido ambas dependencias para atender uno de los compromisos más importantes de la presidenta de México de construir un millón de viviendas que permitan dotar de una casa digna y asequible a las personas más desprotegidas del país.

En la reunión también participaron León Izquierdo Enciso, secretario de Administración del TecNM; Blanca Gloria Moreno Pérez, directora de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física; Arturo Pilz Aguilar, director de Finanzas; Nayelli Ramírez Segovia, subdirectora de Planeación y Vinculación del Tecnológico de Celaya y directores de institutos tecnológicos.

De esta forma, se fortalece el trabajo colaborativo entre el Tecnológico Nacional de México y las instituciones participantes, este esfuerzo demuestra que cuando la educación pública, el gobierno y la sociedad trabajan unidos es posible transformar realidades y construir soluciones con impacto social para México.

Hoy, el TecNM no solo forma ingenieros, arquitectos y profesionistas, forma agentes de cambio capaces de construir un mejor país, porque detrás de cada plano hay una familia, detrás de cada proyecto hay esperanza y detrás de cada solución está el talento del TecNM al servicio de México transformando realidades a través de la educación, la innovación y el compromiso social.



SÍGUENOS

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

Ratifican TecNM y SIEMENS Alianza Estratégica en la Assembly 2026; Reconocen a cinco Institutos Tecnológicos

Ciudad de México, 29 de mayo de 2026. TecNM/DCD. En el marco de la celebración de la Siemens Assembly 2026, el Tecnológico Nacional de México (TecNM) consolidó su posición como un actor fundamental en el desarrollo tecnológico de vanguardia al recibir un destacado reconocimiento institucional y ratificar los lazos de colaboración con la empresa global Siemens. Este encuentro de alto nivel consolidó el compromiso mutuo de impulsar la educación en ingeniería mediante la digitalización y la innovación industrial.

Durante el evento que se realizó el 27 de mayo del año en curso, se destacaron los beneficios de la plataforma Xcelerator de Siemens, un ecosistema de software que optimiza el aprendizaje y la transferencia tecnológica en las aulas. Alejandro Canela, vicepresidente y director general de Siemens Digital Industries para México y Centroamérica, expuso los alcances de esta herramienta, la cual permite a docentes y estudiantes simular procesos industriales en entornos virtuales, acelerando su inserción en la Industria 4.0, y reconoció la labor del director general del TecNM, Ramón Jiménez López, por las acciones y resultados al frente de los Institutos Tecnológicos del país.

En representación del director general del TecNM, Ramón Jiménez López, la secretaria de Extensión y Vinculación, Mtra. Andrea Zárate Fuentes, encabezó la delegación institucional. Con su participación, se refrendó que la soberanía tecnológica y la formación de talento especializado son pilares de la actual gestión, objetivos fortalecidos por el acceso democrático a herramientas globales como Xcelerator.

También, en esta jornada se entregó de reconocimientos a cinco campus del TecNM por su sobresaliente integración a dicho ecosistema digital de Xcelerator. Los planteles galardonados fueron los Institutos Tecnológicos de: Puebla, Celaya, Tlalnepantla, Orizaba y Toluca.



La comitiva del TecNM contó con una sólida representación directiva y académica, destacando la presencia de Marco Antonio Trujillo Martínez, director de Vinculación e Intercambio Académico; Eric Hernández Castillo, director del IT de Tlalnepantla; Ernesto Lugo Ledesma, director del IT de Celaya, así como de diversos docentes e investigadores de varios Institutos Tecnológicos.

Con estas acciones, el TecNM reafirma su vinculación con líderes globales para mantener a la educación pública superior a la vanguardia de la transformación tecnológica.



El ITIZ impulsa innovación y sostenibilidad con la IV Expo Agroindustrial

Más de 70 proyectos estudiantiles fortalecen el desarrollo tecnológico y agroindustrial del país

El Instituto Tecnológico de Iztapalapa (ITIZ) llevó a cabo la IV Expo Agroindustrial, un espacio académico orientado a impulsar proyectos de ingeniería enfocados en el sector agroindustrial, mediante propuestas innovadoras y sostenibles que buscan fortalecer la productividad, la eficiencia y el desarrollo tecnológico del país.

Durante el acto inaugural, el director del ITIZ, Nino Hernández, destacó que las instituciones educativas representan un eje fundamental para el desarrollo tecnológico nacional, subrayando que ejercicios académicos como esta exposición permiten materializar la soberanía tecnológica a través del talento y la creatividad de las y los estudiantes.

“Estamos haciendo realidad la soberanía tecnológica en los hechos, mediante iniciativas innovadoras que transforman y mejoran los procesos agroindustriales de nuestro país”, expresó ante la comunidad estudiantil reunida en el auditorio del instituto.

La exposición reunió más de 70 proyectos desarrollados por estudiantes, enfocados en soluciones tecnológicas para el sector agroindustrial, integrando herramientas de innovación, sostenibilidad y automatización, alineadas a las necesidades productivas y sociales del entorno.

A través de esta iniciativa, el ITIZ fortalece la vinculación entre el conocimiento técnico y científico con las necesidades reales de la sociedad, promoviendo proyectos que contribuyen al desarrollo local, la sustentabilidad y la transformación productiva del país.

Durante su participación, el vicepresidente de la Asociación de Empresarios de Iztapalapa, Jorge Manuel Cortés Aguirre, destacó la importancia de fortalecer el trabajo colaborativo y generar proyectos con valor agregado que puedan integrarse exitosamente al mercado y responder a las necesidades de la población.



Asimismo, se resaltó que este tipo de encuentros permiten generar sinergias entre el ámbito académico, el sector empresarial y las políticas públicas orientadas al desarrollo tecnológico, la innovación y la sostenibilidad.

La IV Expo Agroindustrial también se consolidó como un espacio de intercambio de ideas y experiencias entre estudiantes, docentes, empresarios y representantes de distintas instituciones, entre ellas el Sistema de Transporte Colectivo Metro y la Red de Transportes de Pasajeros (RTP).

Con estas acciones, el Instituto Tecnológico de Iztapalapa reafirma su compromiso con la formación de profesionistas capaces de desarrollar soluciones innovadoras con impacto social, fortaleciendo la educación tecnológica y el desarrollo sostenible de México



Robots, Inteligencia Artificial y el futuro humano

Cómo la tecnología que nace en el Instituto Tecnológico de Iztapalapa está transformando la industria, la salud y la formación del talento mexicano

Durante décadas, los robots humanoides y la inteligencia artificial parecían pertenecer únicamente al mundo de la ciencia ficción. Hoy, esas tecnologías forman parte de nuestra vida cotidiana y están redefiniendo la manera en que aprendemos, trabajamos y resolvemos problemas. En el Instituto Tecnológico de Iztapalapa, esta transformación ya es una realidad gracias al trabajo que se desarrolla en el Laboratorio FabLab, un espacio donde la innovación tecnológica se pone al servicio de las personas.

Detrás de estos proyectos se encuentra un equipo multidisciplinario integrado por los docentes Cristhian Miguel Prieto Villalba, Roberto Aguilar Núñez, Joaquín González Saldaña y Edgar García Gómez, quienes, junto con estudiantes de Ingeniería Mecatrónica del ITIZ y alumnos de la DGETI de los planteles 1, 31, 50, 53 y 153, desarrollan soluciones tecnológicas que combinan creatividad, conocimiento científico y compromiso social.

Entre los proyectos más llamativos destacan los robots humanoides de pequeña escala, capaces de realizar más de 30 movimientos diferentes, como caminar, bailar, realizar ejercicios físicos, patear un balón o interactuar mediante plataformas digitales. Más allá de su capacidad de movimiento, estos desarrollos representan verdaderos laboratorios de aprendizaje donde las y los estudiantes fortalecen competencias en programación, electrónica, diseño mecánico, automatización y comunicación digital.

El trabajo del FabLab también incluye brazos manipuladores equipados con visión artificial e inteligencia artificial, capaces de reconocer objetos, clasificarlos y ejecutar tareas automatizadas similares a las utilizadas actualmente en procesos industriales avanzados. Estas aplicaciones acercan a los estudiantes a los principios de la Industria 4.0, donde convergen la automatización, el análisis de datos, el aprendizaje automático y la conectividad inteligente.





Sin embargo, uno de los aspectos más valiosos de este ecosistema tecnológico es su dimensión humana. En el laboratorio se desarrollan prótesis biónicas para brazo y pierna controladas mediante señales mioeléctricas, así como sistemas de rehabilitación apoyados en realidad aumentada y videojuegos interactivos. Estas herramientas buscan contribuir a la recuperación física y mejorar la calidad de vida de personas con discapacidad motriz, demostrando que la innovación tecnológica puede convertirse también en un instrumento de inclusión social.

Este conjunto de proyectos responde a una visión clara: la tecnología no debe limitarse a optimizar procesos industriales, sino contribuir al bienestar de las personas, generar conocimiento y formar profesionistas capaces de utilizar la ciencia con sentido humano.

Uno de los desarrollos más ambiciosos es “Lázaro”, un robot humanoide de 1.7 metros de altura capaz de interpretar instrucciones verbales, mantener conversaciones y ejecutar movimientos mediante inteligencia artificial y visión artificial. Este proyecto integra tecnologías de procesamiento de lenguaje natural, percepción visual y control automatizado, consolidándose como una plataforma experimental para la interacción entre humanos y máquinas.

El avance de la robótica y la inteligencia artificial también invita a reflexionar sobre el futuro del trabajo. Aunque la automatización transformará numerosos procesos productivos, también está creando nuevas oportunidades en áreas como programación, análisis de datos, mantenimiento especializado, diseño de sistemas inteligentes y desarrollo tecnológico.



Más que sustituir al ser humano, la tecnología ofrece la posibilidad de liberar a las personas de tareas repetitivas para concentrarse en actividades creativas, estratégicas y de innovación. El verdadero desafío consiste en preparar a las nuevas generaciones para comprender estas herramientas, desarrollarlas y utilizarlas con responsabilidad ética y compromiso social.

La experiencia del Instituto Tecnológico de Iztapalapa demuestra que la educación tecnológica no solo forma profesionistas para el futuro, sino que también impulsa soluciones capaces de transformar la industria, fortalecer la investigación y mejorar la vida de las personas.

El futuro tecnológico ya comenzó, y en el Tecnológico Nacional de México se construye todos los días desde las aulas, los laboratorios y el talento de sus estudiantes e investigadores.

Cristhian Miguel Prieto Villalba
Académico del Instituto Tecnológico de Iztapalapa (ITIZ)
Laboratorio FabLab. Área de Prototipado e Innovación Tecnológica





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