



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Innova TecNM 2026



CONVOCATORIA - ETAPA LOCAL

EVENTOS SIMULTANEOS - Forma tu equipo



27 DE FEBRERO DE 2026

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MATEHUALA

Ingenio y Tecnología al Servicio de la Patria



EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO® (TECNM)

CONVOCA

A las y los estudiantes, docentes e investigadores del Instituto Tecnológico de Matehuala (ITMH), a participar en la:

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN INNOVATECNM 2026

Con el **objetivo** de fortalecer el talento creativo, tecnológico e innovador, así como las capacidades de investigación de la comunidad estudiantil y docente, mediante la ideación, desarrollo y consolidación de proyectos con potencial de escalabilidad, orientados a generar soluciones novedosas a problemáticas, necesidades u oportunidades identificadas en los sectores público, social y privado, presentes en ámbitos local, regional y nacional, a través de la integración del ingenio, el pensamiento crítico, la aplicación de conocimientos multidisciplinarios y el aprovechamiento de tendencias tecnológicas actuales y emergentes; impulsando vocaciones de emprendimiento e innovación con responsabilidad social, fomentar la cultura de protección de la propiedad intelectual y promover la transferencia y comercialización de la tecnología desarrollada, para contribuir al afianzamiento de la independencia y soberanía de México.

La **Cumbre Nacional** se concibe como un foro de creación, colaboración e intercambio experiencias, en donde la comunidad estudiantil y docente con espíritu emprendedor, dialoga, comparte y construye propuestas innovadoras y disruptivas con un propósito común: **encontrar soluciones para contribuir al bienestar social.**

En su **edición 2026**, el **InnovaTecNM** se llevará a cabo a través de tres eventos simultáneos:



2026
año de
**Margarita
Maza**





1. Certamen de Proyectos
2. HackaTec
3. InnoBótica

I. BASES GENERALES

A continuación, se describen las bases que aplican para los tres eventos simultáneos de la Cumbre Nacional:

PARTICIPANTES

- Podrán participar las y los estudiantes del ITMH, que se encuentren oficialmente inscritos al momento de iniciar el proceso de registro y asegurando su permanencia en cada una de las etapas en las que el equipo, del cual es integrante obtenga su acreditación.
- Las y los estudiantes no podrán participar en eventos simultáneos en las etapas respectivas del InnovaTecNM.
- Los equipos deberán ser multidisciplinarios y estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de los diferentes programas académicos ofertados en el Instituto Tecnológico de Matehuala.
- Los equipos se integrarán mediante la inclusión de hombres y mujeres. Esto implica que al menos debe existir en cada equipo, una persona del sexo opuesto.
- Se otorgarán constancias de participación a estudiantes y asesores, conforme a lo estipulado en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.





- Una vez confirmada la participación de los equipos en la etapa correspondiente de cada evento y de acuerdo con las fechas establecidas, en caso de no asistir, se aplicarán las sanciones que correspondan según lo especificado en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**

PROYECTOS

- Las propuestas en cualquiera de los eventos:
- Deberán ser creativas, novedosas y que conduzcan a soluciones originales o mejoras significativas a través de la innovación, incluyendo elementos tecnológicos de vanguardia, que propicien la vinculación en atención a las necesidades, oportunidades o problemáticas de los diferentes sectores de la sociedad.
- Se deben registrar exclusivamente en **una categoría o reto** según el evento correspondiente, así como el área o áreas de aplicación donde impacte la propuesta.
- Definirán el eje o ejes transversales que respalde la propuesta, sustentándola con datos actuales, los cuales se definen en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.
 - Inclusión y Equidad.
 - Impacto Social.
 - Sustentabilidad y Sostenibilidad.
 - Tecnologías Emergentes.
- Distinguirán a la o las figuras jurídicas correspondientes en materia de protección de la propiedad intelectual y describirán las estrategias de licenciamiento, comercialización y/o transferencia de la tecnología desarrollada que se solicita en cada una de las etapas del InnovaTecNM.





- Deberán registrarse a través del SISTEMA InnovaTecNM disponible en el enlace: <https://innova.tecnm.mx>, conforme a lo estipulado en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.
- Podrán proponerse proyectos que hayan participado en ediciones anteriores del evento siempre y cuando **no hayan sido ganadores de alguno de los tres primeros lugares en la Etapa Nacional**, se justifique la pertinencia, la importancia y cuente con un incremento sustancial en la innovación tecnológica validado mediante oficio por la dirección del Instituto. Esta consideración aplica para Certamen de Proyectos e InnoBótica.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIACIÓN

- Se entregarán reconocimientos al primero, segundo y tercer lugar considerando categorías y/o retos, así como el nivel de participación en cada uno de los eventos de la Cumbre, conforme a los criterios establecidos en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.
- Un crédito académico de actividad complementaria
- Servicio Social profesionalizante, si pasa a la Etapa Regional
- El ITMH otorgará un estímulo consistente en un descuento en su cuota de reinscripción del 75%, si el proyecto nos representa en la Etapa Nacional

JURADO CALIFICADOR

Para los eventos de Certamen de Proyectos e InnoBótica, el jurado Calificador deberá estar constituido por al menos tres integrantes agrupados por sala de evaluación en cada etapa y en cada categoría, los cuales podrán ser: académicos(as), empresarios(as) y expertos(as) en innovación y con base en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.





Para el evento de HackaTec, el Jurado Calificador podrá estar conformado por académicos(as) internos o externos al TecNM y expertos(as) en innovación, así como personal de la instancia que propone la realización del reto, conforme a lo descrito en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

La decisión del Jurado Calificador será inapelable e irrevocable.

FECHAS

La fecha para la realización de los eventos simultáneos: **Certamen de Proyectos, HackaTec e InnoBótica** (dos categorías) en su Etapa Local serán los días **28 y 29 de abril**.

Etapa	Eventos	Periodo
LOCAL	1. Certamen de proyectos 2. HackaTec 3. InnoBótica	28 - 29 de abril de 2026

El **SISTEMA InnovaTecNM** estará disponible para dar inicio con la operatividad de la **Etapa Local** a partir del **16 de marzo de 2026**.

II. EVENTOS DEL INNOVATECNM 2026

1. CERTAMEN DE PROYECTOS

A. OBJETIVO

Desarrollar proyectos que impulsen la creación y validación de prototipos tecnológicos y modelos de negocio escalables que, basados en la investigación aplicada y desarrollo





tecnológico, brinden respuestas transformadoras a las demandas de los sectores estratégicos, fortaleciendo la cultura emprendedora y los procesos de innovación en las y los estudiantes participantes.

B. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

- Cada estudiante, podrá estar registrado hasta en dos proyectos, siendo líder solamente en uno de ellos.
- El personal adscrito al TecNM podrá asesorar a los equipos participantes; cada equipo tiene la opción de contar con el apoyo de un máximo de dos asesores de su institución, si así lo desea.
- Registrar el proyecto en el nivel de participación **Licenciatura**: conformado por estudiantes de este nivel académico.

C. CATEGORÍAS

Los proyectos se contextualizan en las siguientes **seis categorías** mismas que se encuentran alineadas con los sectores estratégicos identificados y descritos en el **Plan México** y que marcan el crecimiento de nuestro país, las cuales se describen ampliamente en el **Manual de Operación de InnovaTecNM 2026**.

1. **Sector Agroindustrial.** Se centra en el fortalecimiento del campo, la pesca y la acuicultura mediante la tecnificación y la sostenibilidad de los recursos. Comprende el desarrollo de procesos, sistemas, productos de consumo agroindustrial (maquinaria y equipo) y tecnologías innovadoras para mejorar la competitividad rural y pesquera. Se enfoca en etapas productivas y de transformación primaria, priorizando la calidad e inocuidad alimentaria. Los temas prioritarios incluyen productos como maíz, café, frijol, cacao, leche y carne, así como la tecnificación del





riego y el tratamiento de aguas para reutilización. Los resultados deben ser procesos agroindustriales, sistemas productivos o modelos de gestión técnica.

2. **Industria Eléctrica y Electrónica.** Contempla el hardware y la optimización de sistemas eléctricos y electrónicos de potencia y control. Incluye proyectos de diseño, rediseño y fabricación de componentes semiconductores, sistemas embebidos, y equipos eléctricos tanto analógicos como digitales. Su esencia es la optimización técnica y funcional de circuitos para uso industrial, comercial o doméstico.
3. **Sector Energético y Electromovilidad.** Aborda el cambio de matriz energética y la modernización del transporte de carga y personas. Comprende soluciones en energías renovables (generación de electricidad o calor mediante procesos de conversión innovadores) y electromovilidad (vehículos eléctricos, infraestructura de recarga y subsistemas críticos). La transición energética debe implicar un rediseño del almacenamiento y consumo para reducir emisiones. Se permite el uso de tecnologías comerciales siempre que el valor resida en la adaptación, arquitectura u optimización del sistema en condiciones reales.
4. **Tecnologías para la Salud Humana.** Enfocada en mejorar la calidad, accesibilidad y eficiencia de los servicios de salud a través de la ciencia y la tecnología digital. Abarca proyectos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. Incluye salud digital (IA, telemedicina, bioinformática), dispositivos médicos (prótesis, órtesis, equipos clínicos) y biotecnología aplicada a la salud humana individual o poblacional.
5. **Sostenibilidad Ambiental.** Prioriza la protección del capital natural y la creación de entornos resilientes. Se divide en tres componentes clave: 1) **Restauración Ambiental:** Recuperación de suelos, aire y agua mediante economía circular y control de contaminación. 2) **Resiliencia de Ecosistemas:** Gestión adaptativa ante riesgos como sequías o incendios, priorizando soluciones basadas en la naturaleza. 3) **Comunidades Sostenibles:** Reducción del impacto ambiental en ciudades, enfocándose en calidad del aire y gestión de desechos.





6. **Bienes de Consumo Final.** Considera todos los productos y servicios diseñados para el uso cotidiano del consumidor o cliente final. Incluye mercancías que satisfacen necesidades directas de bienestar, conveniencia o disfrute, sin requerir procesos industriales adicionales tras su adquisición. Abarca alimentos y bebidas de consumo final, cuidado personal, textiles, calzado, turismo sostenible, tecnología *wearable* (vestible), software doméstico, apps móviles y productos para animales. Busca un equilibrio entre funcionalidad, innovación avanzada y responsabilidad ambiental.

D. EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación se aplicarán a los proyectos registrados en el **SISTEMA InnovaTecNM**, según lo descrito en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

La evaluación de los proyectos en la Etapa local, se realizará en periodo estipulado en el apartado FECHAS de la presente convocatoria. Los aspectos a evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Modelo de Negocios.
- Prototipo: concepto presentado como simulación, maqueta, impresión 3D, tarjeta electrónica, prueba de concepto.

E. ACREDITACIONES DE LA ETAPA

En la Etapa Local, se emitirán los documentos correspondientes que avalen la continuidad de los proyectos que hayan obtenido el derecho a participar en la siguiente etapa, con base en los criterios establecidos en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

- **Etapa Local.** Obtendrán las acreditaciones para participar en la Etapa Regional, hasta dos proyectos de cada una de las categorías de nivel licenciatura, no siendo obligatoria la participación en todas las categorías.





2. HACKATEC

A. OBJETIVO

Desarrollar de manera colaborativa e intensiva, durante un periodo de tiempo determinado, una propuesta de solución a un desafío, problemática o área de oportunidad tomando como punto de partida los **Retos** planteados para esta edición del evento; integrando de manera armónica: tecnología de vanguardia, metodologías interdisciplinarias, creatividad e innovación.

B. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Podrán participar las y los estudiantes del nivel Licenciatura que se encuentren oficialmente inscritos al momento de iniciar el proceso de registro y privilegiando un perfil conformado por el siguiente conjunto de habilidades, competencias y nociones:

- Conocimientos y habilidades ingenieriles.
- Programación (desarrollo de código en diferentes lenguajes y arquitecturas). Análisis de información.
- Procesos y diseño industrial.
- Diseño de circuitos eléctricos y/o electrónicos. Tecnología digital.
- Desarrollo de sistemas mecatrónicos.
- Automatización.
- Emprendimiento y desarrollo de modelos de negocios.
- Contabilidad y finanzas.
- Comunicación efectiva y asertiva. Actitud creativa e innovadora.
- Trabajo colaborativo.





El personal adscrito al ITMH podrá asesorar a los equipos participantes. Cada equipo tiene la opción de contar con el apoyo de un solo asesor o asesora del Instituto Tecnológico, si así lo desea.

C. RETOS

Se define como **Reto** a un contexto de la realidad nacional o internacional que demanda atención para propiciar mejores condiciones socioeconómicas, que contribuyan a un desarrollo integral de nuestras regiones y que impulsen las ventajas competitivas de los sectores involucrados.

Cada **Reto** se compone de un conjunto de temáticas que han sido establecidas de manera estratégica por el TecNM, a partir del **Plan México**, los Programas Prioritarios definidos para el periodo 2024-2030, así como de tendencias tecnológicas actuales, temas emergentes y de interés propuestos por los sectores social, público y privado.

Los Retos para el HackaTec 2026 son:

1. Ecosistemas de Desarrollo.
2. Tecnologías Emergentes.
3. Tecnologías para la Gestión Pública.
4. Tecnologías para el Entretenimiento.
5. Software Inteligente.
6. HackaHer

Estos retos serán ampliamente descritos en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

En esta edición del **InnovaTecNM**, el **HackaTec** incluye el **Reto HackaHer** en el cual las temáticas y desafíos se resolverán en equipos conformados por estudiantes mujeres, y su asesora o asesor.





D. EVALUACIÓN

El HackaTec se llevará a cabo en las Etapas Local, Regional y Nacional. La Etapa Local se realizará en cada IT considerando el periodo establecido para tal actividad. Ver el apartado FECHAS en esta convocatoria.

Los aspectos a evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Exposición y defensa de proyectos.
- Demostración del prototipo o prueba de concepto.

Los criterios de evaluación se aplicarán considerando lo descrito en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

E. ACREDITACIONES POR ETAPA

En la **Etapa Local** se obtendrán **hasta tres** acreditaciones a la **Etapa Regional**, una para el **Reto HackaHer** y dos para los demás **Retos** en conjunto, considerando las puntuaciones más altas de acuerdo con las evaluaciones realizadas por el Jurado Calificador en el Instituto Tecnológico, siempre y cuando cumplan con la calificación mínima, respetando los criterios establecidos en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026**.

3. INNOBÓTICA

Desarrollar y difundir propuestas en las que se aplican las ramas del conocimiento que convergen en la robótica, incentivando la creatividad, habilidades y destrezas tecnológicas, así como las capacidades de investigación y desarrollo innovador en la resolución de problemáticas o atención de necesidades a través del trabajo en equipo, multidisciplinario y colaborativo de la comunidad estudiantil y docente.





B. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

- Las y los integrantes de los equipos participantes deberán estar inscritos oficialmente en un **programa académico de los niveles Licenciatura**, privilegiar el siguiente perfil:
 - Programación (desarrollo de código en diferentes lenguajes).
 - Diseño eléctrico y mecánico.
 - Manufactura y construcción de circuitos eléctricos y electrónicos.
 - Desarrollo de sistemas mecatrónicos.
 - Conocimientos y habilidades ingenieriles.
 - Expresión oral y actitud creativa.
- Cada estudiante, podrá estar registrado solamente en un equipo participante en **InnoBótica**.
- El personal adscrito al TecNM podrá asesorar a los equipos participantes. Cada equipo tiene la opción de contar con el apoyo de un asesor de su Institución, si así lo desea. Así mismo, las y los estudiantes de nivel posgrado podrán asesorar a los equipos registrados.
- Este evento se llevará a cabo a partir de la **Etapas Local**, para dos de las ocho categorías, como se especifica en la siguiente sección, las demás se desarrollarán a partir de la Etapa Regional. La fecha y modalidad se especificarán en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026** y el **Reglamento Técnico para InnoBótica**.
- Para llevar a cabo el registro en cualquiera de las categorías se deberán cubrir los siguientes requisitos:
 - Ficha de Registro.
 - Memoria Técnica.
 - Prototipo virtual o video de la propuesta (cuando aplique).





C. CATEGORÍAS

Las propuestas, prototipos o desarrollos tecnológicos para este evento se contextualizan en las siguientes ocho categorías cuyas definiciones, áreas de aplicación, fundamentos de operación y particularidades se precisan en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026** y en el **Reglamento Técnico de InnoBótica**.

Categoría	Etapas
1. Robots Minisumo	LOCAL, REGIONAL, NACIONAL
2. Robots Seguidores de Línea	LOCAL, REGIONAL, NACIONAL
3. Robótica Aplicada	REGIONAL, NACIONAL
4. Robots Humanoides	REGIONAL, NACIONAL
5. Robots Buscadores	REGIONAL, NACIONAL
6. Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT)	REGIONAL, NACIONAL
7. Sistemas Aeroespaciales tipo CanSat	REGIONAL, NACIONAL
8. Robot Soccer	REGIONAL, NACIONAL

D. EVALUACIÓN

Etapas Local. En esta etapa se realizará solamente la evaluación de los proyectos participantes en las categorías **Robots Minisumo** y **Robots Seguidores de Línea** de acuerdo con lo estipulado en el apartado FECHAS en la presente convocatoria, y conforme a los criterios establecidos en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026** y el **Reglamento Técnico para InnoBótica**. Los aspectos generales a evaluar son:

- Grado de desarrollo del prototipo: diseño y fabricación del robot.
- Factores medibles como tiempo, precisión, estabilidad y rendimiento operativo.
- Originalidad e innovación de la propuesta





- Desempeño durante el funcionamiento y operación.
- Organización, comunicación y dominio técnico del equipo.

E. ACREDITACIONES ETAPA LOCAL

Para las categorías **Robots Minisumos** y **Robots Seguidores de Línea** serán acreditados a la Etapa Regional hasta dos primeros lugares de cada categoría de acuerdo a la evaluación emitida por el Jurado Calificador conforme a lo establecido en el **Manual de Operación del InnovaTecNM 2026** y el **Reglamento Técnico para InnoBótica**.

III. TRANSITORIOS

Los casos no previstos en la presente convocatoria, incluidos aquellos que afecten la realización de los eventos por condiciones climáticas, de salud u otras, serán resueltos por la Subdirección de Planeación y Vinculación a través del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación del ITMH en colaboración con el Equipo Coordinador Nacional InnovaTecNM.

Para más información queda a disposición la cuenta de correo electrónico: vin_matehuala@tecnm.mx.

Matehuala, S.L.P., a 27 de febrero de 2026.

ATENTAMENTE

"Ingenio y Tecnología al Servicio de la Patria"

José Luis L. Bernal Robledo
Director



2026
año de
**Margarita
Maza**

