



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN JUAN DEL RÍO A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

CONVOCA

A toda la comunidad estudiantil, académicos
e investigadores a participar en la:

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN "INNOVATECNM 2025" Etapa local



Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar proyectos creativos con características de escalabilidad que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo tecnológicos a través de soluciones innovadoras a los problemas de los diferentes sectores, económico, de servicio y social, presentes en el ámbito local, regional y nacional, así como generar habilidades emprendedoras en las y los participantes, a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos y promoviendo la cultura de protección de la propiedad intelectual, además de potenciar las posibilidades de transferencia tecnológica y su comercialización; impulsando el talento de la comunidad estudiantil y docente del TecNM para contribuir a la soberanía e independencia tecnológica de México.

La Cumbre en su ETAPA LOCAL constará de tres eventos simultáneos:

1. Certamen de Proyectos
2. HackaTec
3. InnoBótica

BASES GENERALES

Bases que se aplican para los cinco eventos simultáneos de la Cumbre:

PARTICIPANTES

- Podrán participar las y los estudiantes del TecNM, de los niveles licenciatura y posgrado que se encuentren oficialmente inscritos al momento del 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 InnoTecNM a excepción del Cortometraje InnovAcción ⁽¹⁾

(1) Cortometraje InnovAcción: evento que se llevará a cabo únicamente en la etapa Regional y Nacional.





- Los equipos deberán ser multidisciplinarios y estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de los diferentes programas académicos de Licenciatura y Posgrado en el Instituto Tecnológico o Centro de Investigación de origen.
- 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 2025.
- 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.

Para nivel posgrado, en los temas de conformación de equipos multidisciplinarios deberá consultarse el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.

DE LOS PROYECTOS

Las propuestas en cualquiera de los eventos:

- Deberán ser creativas 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.
- 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 de la institución de origen.
- Deben registrarse solamente 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 2025.

- Inclusión y Equidad.
- Impacto Social.
- Sustentabilidad y Sostenibilidad.
- Tecnologías emergentes.

- Describirán las estrategias en materia de protección de propiedad intelectual que se solicita en cada una de las etapas de la Cumbre InnovaTecNM, así como identificar la o las figuras jurídicas correspondientes.

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



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 2025.

Se otorgarán premios a los proyectos ganadores del primero, segundo y tercer lugar de cada categoría y mejores propuestas de solución de cada reto, según el evento y etapa; estos podrán ser en efectivo y/o especie a través de cursos, talleres, diplomados, o acreditaciones a eventos externos de acuerdo con lo establecido por el TecNM para los Institutos Tecnológicos designados como sedes y las organizaciones proponentes de los retos, con fundamento en los criterios estipulados en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.

JURADO CALIFICADOR

Para los eventos de Certamen de Proyectos, InnoBótica y Cortometraje InnovAcción, el jurado 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 2025.

Para los eventos de HackaTec y Retos Transformacionales, el jurado podrá estar constituido 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 2025.





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de San Juan del Río
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

II. EVENTOS DEL INNOVATECNM 2025



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





Evento 1. CERTAMEN DE PROYECTOS

A. OBJETIVO

Desarrollar proyectos de base tecnológica y creativos con características de escalabilidad que incentiven las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico para la solución de problemas de los diferentes sectores público, social y privado, presentes en el ámbito local, regional y nacional, así como fortalecer procesos de innovación y emprendimiento en las y los 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 que corresponda:
 - Licenciatura: conformado en su totalidad por estudiantes de este nivel académico.
 - Posgrado: conformados en su totalidad 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 que marcan el crecimiento de nuestro país y las cuales se describen ampliamente en el Manual de Operación de InnovaTecNM 2025.

1. **Sector Agroindustrial.** Se consideran bienes, procesos y/o servicios tecnológicos innovadores relacionados con la promoción del desarrollo, la competitividad del campo, pesca y la acuicultura del país, propiciando la tecnificación de la producción, la creación de modelos para cadenas de distribución, comercialización, el aprovechamiento integral y sostenible de los recursos, así como, el desarrollo de tecnologías para la identificación, selección, clasificación y conservación de germoplasma vivo de cultivos y animales prioritarios con nuevas técnicas de cultivo o producción que garanticen la calidad, inocuidad y sostenibilidad de las materias primas que contribuyan a la soberanía alimentaria con el esquema de cero residuos en los sistemas agroindustriales de acuerdo a los temas prioritarios que se enlistan: maíz, café, frijol, arroz, cacao, azúcar, miel, leche y carne. Considerando el impulso de la tecnificación del riego agrícola con un enfoque sustentable, el tratamiento de aguas para la reutilización industrial.





2. **Industria Eléctrica y Electrónica.** Incluye el diseño, rediseño, fabricación y aplicación de semiconductores, dispositivos y componentes electrónicos, así como sistemas de automatización, telecomunicaciones y tecnologías de la información. Contempla el desarrollo de generadores, transformadores, motores eléctricos y electrónicos, circuitos integrados, baterías, interruptores y equipos de consumo como computadoras, teléfonos móviles, televisores, radios y electrodomésticos. Asimismo, considera la electrónica de potencia, los sistemas de control, la innovación en infraestructura eléctrica, la gestión de sistemas de seguridad y automatización, además de la investigación, mantenimiento y comercialización de procesos, productos y servicios tecnológicos.

3. **Electromovilidad y Transición Energética.** Promueve el uso de vehículos eléctricos (VE) como una alternativa sostenible a los vehículos de combustión interna. Abarca una amplia gama de innovaciones, desde automóviles eléctricos y vehículos comerciales y sus componentes, hasta soluciones de micromovilidad como bicicletas y scooters eléctricos. La infraestructura de carga es un componente crucial, con tecnologías avanzadas que permiten la carga rápida y eficiente de los VE, tanto en estaciones públicas como en hogares. Además, la conectividad y la telemática están integrando los VE con redes inteligentes, mejorando la gestión de flotas y optimizando el uso de energía.

4. **Servicios para la Salud Humana.** Contempla software para la salud con soluciones digitales, aplicaciones de IA y bioinformática que transforman la atención médica, las aplicaciones móviles que apoyan en temas como la salud mental, el manejo de expedientes clínicos electrónicos, así como los sistemas de telemedicina y plataformas de gestión hospitalaria. Los dispositivos y equipos abarcan mejoras y nuevas propuestas desde sistemas de diagnóstico por imagen como tomógrafos y resonadores magnéticos, hasta monitores de signos vitales y equipos de intervención quirúrgica. La rehabilitación incluye equipamiento para fisioterapia, tecnologías de rehabilitación robótica y sistemas de realidad inmersiva que potencian la recuperación. Las prótesis y órtesis representan soluciones personalizadas que combinan ingeniería biomédica y materiales avanzados para reemplazar o asistir funciones corporales. La ingeniería clínica gestiona el ciclo de vida completo de la tecnología médica, así como la administración hospitalaria y modelos de atención a la salud. La biotecnología incluye medicina regenerativa, terapias génicas y desarrollo de biomateriales que expanden las posibilidades de tratamiento y curación.

5. **Sostenibilidad y Cambio Climático.** Involucra un conjunto de actividades, iniciativas, políticas y diversos sectores, comprometidos en reducir y mitigar los efectos del cambio climático, y/o encontrar una adaptabilidad a los impactos. Además, promueve modelos sostenibles; buscado alcanzar un desarrollo ambiental sostenible, socialmente equitativo y económicamente viable. Incluye Energías Renovables y eficiencia energética, Adaptación al cambio climático, mitigación del cambio climático y Tecnologías digitales para la economía de la sostenibilidad. Algunos ejemplos son: dispositivos o sistemas innovadores para generar energías renovables; tecnologías para la captación, almacenamiento y uso eficiente del agua, tecnologías para captura y almacenamiento de carbono, innovaciones en la reducción de emisiones en el transporte, gestión de residuos en la disposición final, educación ambiental, tecnologías para el monitoreo y gestión de recursos naturales así como el

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



análisis de datos ambientales y predicciones de eventos climáticos, blockchain en la trazabilidad de productos sostenibles, emisiones de carbono.

6. **Bienes de Consumo.** Considera productos y servicios que satisfacen las necesidades diarias y mejoran la calidad de vida de los consumidores. Se distingue por su enfoque en la innovación, la sostenibilidad y la integración de tecnologías avanzadas para crear soluciones que se adapten a las demandas del mercado actual, equilibrando funcionalidad y responsabilidad ambiental. Incluye sectores como alimentos y bebidas, productos de cuidado personal, artículos para mascotas, productos sostenibles, textiles y calzado, artesanías, productos de consumo inteligente y tecnología wearable.

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 2025.

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas:

• ETAPA LOCAL

Lugar: Auditorio TecNM San Juan del Río

Fecha de realización: 12 de mayo 2025.

Los aspectos a evaluar son:

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

ETAPA REGIONAL.

Los aspectos a evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Plan de Negocios.
- Videos de la propuesta.
- Estrategia de comercialización (Pitch).
- Desarrollo del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.





ETAPA NACIONAL.

Los aspectos a evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Plan de Negocios.
- Estrategia en materia de Propiedad Intelectual.
- Estrategia de comercialización (Pitch).
- Desarrollo del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.

• **FECHAS**

Etapa	Eventos	Periodo
LOCAL	1. Certamen de Proyectos 2. HackaTec 3. InnoBótica	En cada Instituto Tecnológico o Centro de Investigación Durante abril y mayo de 2025
REGIONAL	1. Certamen de Proyectos 2. HackaTec 3. Cortometraje InnovAcción	Región 1: IT de Hermosillo Región 2: IT de Durango 09 - 12 de septiembre de 2025 Región 3: IT de Aguascalientes Región 4: IT de Toluca Región 5: IT de Zacatepec 23 - 26 de septiembre de 2025 Región 6: IT de Veracruz Región 7: IT de Comitán 30 de septiembre - 03 de octubre de 2025
	4. InnoBótica	En línea: De agosto a septiembre de 2025
NACIONAL	1. Certamen de Proyectos 2. HackaTec 3. InnoBótica 4. Cortometraje InnovAcción 5. Retos Transformacionales	IT de Pachuca 11 - 14 de noviembre de 2025

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx



2025
Año de
La Mujer Indígena



Evento 2. HACKATEC

A. OBJETIVO

Desarrollar de manera colaborativa e intensiva, en 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 de nivel de licenciatura que se encuentren oficialmente inscritos al momento del registro y privilegiando el siguiente perfil:

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

El personal adscrito al TecNM podrá asesorar a los equipos participantes. Cada equipo tiene la opción de contar con el apoyo de un solo asesor o asesora de su 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 construir mejores condiciones que contribuyan a un desarrollo integral en beneficio de la sociedad.

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 temas emergentes y de interés propuestos por los sectores social, público y privado.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





Los Retos para el HackaTec 2025 son:

1. Resiliencia ambiental.
2. Bienestar Social.
3. Economía.
4. Tecnologías emergentes.
5. Software inteligente

Estos retos serán ampliamente descritos en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025 y se darán a conocer una vez que TecNM los haga llegar.

D. EVALUACIÓN

El HackaTec se llevará a cabo en las Etapas Local, Regional y Nacional. La Etapa Local se realizará el 09 y 10 de abril 2025.

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 2025, mismo que se dará a conocer cuando TecNM comparta la información detallada.

E. ACREDITACIONES POR ETAPA

En la Etapa Local se obtendrán hasta dos acreditaciones a la Etapa Regional, considerando las puntuaciones más altas de acuerdo con las evaluaciones realizadas por el Jurado Calificador en el Instituto Tecnológico, respetando los criterios establecidos en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.





Evento 3. INNOBÓTICA

A. OBJETIVO

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 Nivel Licenciatura y 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 solo asesor o asesora de su Institución, si así lo desea.
- Este evento se llevará a cabo a partir de la Etapa Local, para una de las cuatro categorías, como se especifica en la siguiente sección, las restantes se desarrollarán a partir de la Etapa Regional.

La fecha y modalidad se especificarán en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025, el cual será compartido posteriormente.

- 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.





Lo anterior deberá ser capturado una vez que se les proporcione el usuario y contraseña para acceder a la plataforma de InnovaTecNM, por el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación en las fechas estipuladas en el proceso de inscripción.

C. CATEGORÍAS

Las propuestas o desarrollos tecnológicos para este evento se contextualizan en las siguientes cuatro categorías cuyas áreas de aplicación se describen en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.

Categoría	Descripción	Etapas
1. Robots Manipuladores para la Industria	Presenta un bosquejo del diseño del robot, junto con una descripción detallada de su aplicación en la industria. El sistema debe contar con al menos tres grados de libertad, las cuales pueden ser actuados o subactuados. Puede apoyarse de sensores internos y externos, con el objetivo de realizar una tarea final.	LOCAL REGIONAL NACIONAL
2. Robots Humanoides	Consiste en el diseño, construcción y programación de un robot tipo bípedo humanoide, que tenga la capacidad técnica y tecnológica de recorrer cierta distancia en un determinado tiempo utilizando controles inalámbricos y sin integrar ningún mecanismo de locomoción por medio de ruedas.	REGIONAL NACIONAL
3. Robots Buscadores	Considera el diseño, construcción y programación de algoritmos, con la opción de incorporar inteligencia artificial, para que el robot sea capaz de localizar e identificar.	REGIONAL NACIONAL
4. Vehículos Aéreos No Tripulados	Consiste en el diseño, programación y operación de vehículos aéreos no tripulados (VANT) con la capacidad técnica y tecnológica para recorrer una determinada distancia en un tiempo específico.	REGIONAL NACIONAL

En este evento, a manera de demostración se realizará una Exhibición de Sistemas Aeroespaciales tipo CanSat considerando su diseño, construcción, programación y operación. Serán seleccionadas las mejores propuestas presentadas por las instituciones invitadas, para su participación en la Etapa Nacional, con base en lo descrito en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.

D. EVALUACIÓN

Etapa Local.

En esta etapa se realizará solamente la evaluación de los proyectos participantes en la categoría Robots Manipuladores para la Industria 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 2025.

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





Los aspectos para evaluar son:

- Diseño conceptual.
- Originalidad o innovación de la propuesta.
- Prototipo virtual, grado de desarrollo tecnológico, grado de solución de la necesidad planteada, repetibilidad, precisión y calidad, así como la comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo.

Etapa Regional.

Se realizará en línea, en forma asíncrona, en las fechas designadas para la Etapa Regional de la Cumbre, especificadas en el apartado FECHAS de la presente convocatoria.

Los aspectos a evaluar son:

- Diseño y construcción del robot.
- Originalidad o innovación de la propuesta.
- Tipo de prototipo, impacto, grado de desarrollo tecnológico y grado de solución de la necesidad planteada, factores de tiempo y/o distancia, así como la comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo.

Etapa Nacional.

Se realizará en el IT sede, en la fecha designada, siguiendo la calendarización establecida, en el apartado FECHAS de la presente convocatoria.

Los aspectos a evaluar son:

- Diseño y manufactura del robot.
- Originalidad o innovación de la propuesta.
- Tipo de prototipo, alcance del impacto, desarrollo tecnológico y grado de solución de la necesidad planteada, factores de tiempo y/o distancia, así como la comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo.

E. ACREDITACIONES POR ETAPA

- Etapa local: Para la categoría de Robots Manipuladores en la Industria serán acreditados a la Etapa Regional hasta dos primeros lugares de acuerdo con la evaluación emitida por el Jurado Calificador. conforme a lo establecido en el Manual de Operación del InnoVaTecNM 2025.
- Etapa Regional. En esta etapa se asignarán las acreditaciones a la Etapa Nacional, con base en los criterios de selección para cada categoría establecidos en el Manual de Operación del InnoVaTecNM 2025:
 - Robots Manipuladores en la Industria: Se seleccionarán las mejores propuestas presentadas en esta etapa.

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





- Robots Humanoides, Robots Buscadores y Vehículos Aéreos No Tripulados: Se seleccionarán las mejores propuestas de cada una de estas categorías a través de un ranking de puntuación.

▪ PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Con la finalidad de llevar el control institucional de la participación de asesores y estudiantes, así como para obtener información que permita realizar la organización de la etapa local, el asesor/ la asesora y/o el estudiante líder, debe registrar el/los proyecto(s) y estudiantes participantes(s), realizando los siguientes pasos:

No.	Actividad	Responsable	Fechas
1	Expresar la intención de participar en el evento (Certamen de proyectos, Hackatec o Innobótica), a través de un oficio en hoja membretada donde firmen todos los integrantes del equipo y sus asesores. El oficio debe contener la siguiente información: Categoría, nombre corto del proyecto, nombre, carrera y semestre de cada uno de los integrantes, así como el objetivo del proyecto, categoría, o reto según corresponda. Entregar oficio en el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, adjuntando una copia de la credencial del estudiante líder o INE.	Asesores y estudiantes	Del 03 de marzo al 11 de abril 2025 (10 a 16 horas)
2	Proporciona una plantilla en Excel a través de correo electrónico institucional, que el estudiante líder o el asesor debe llenar.	Gestión Tecnológica y Vinculación	Un día hábil posterior a la entrega del oficio.
3	Llenar la plantilla proporcionada y contestar el formulario de registro de proyectos: https://forms.gle/e8jwetsr5xAo7jkP8	Asesores y estudiantes	Del 03 de marzo al 11 de abril 2025 (10 a 16 horas)
4	Enviar usuario y contraseña a estudiantes líder y asesores a través de correo institucional.	Gestión Tecnológica y Vinculación	Un día hábil posterior a la respuesta del formulario mencionado en el punto 3.
5	Ingresar a la plataforma de InnovaTecNM para iniciar captura de datos del proyecto.	Asesores y estudiantes	Una vez proporcionados los usuarios y contraseñas.
6	Atender las indicaciones y/o reuniones derivadas de su participación en la etapa local.	Asesores y estudiantes	Durante todo el proceso.
7	Límite para inscripciones	Asesores y estudiantes	11 de abril 2025.





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de San Juan del Río
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

EVENTOS QUE SE LLEVARÁN A CABO ÚNICAMENTE EN LAS ETAPAS REGIONAL Y NACIONAL



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





3. CORTOMETRAJE INNOVACIÓN

El objetivo de este evento es impulsar la participación activa de la comunidad del TecNM en la Divulgación de los resultados positivos que derivan de proyectos de innovación tecnológica desarrollados en los Institutos Tecnológicos, a través de un espacio de expresión que fomente la creatividad y la utilización de las tecnologías de la información actuales y promueva la reflexión y el diálogo sobre la vinculación del TecNM con los sectores social, público y privado.

5. RETOS TRANSFORMACIONALES

El objetivo de este evento es generar una vinculación efectiva entre el TecNM y los diferentes Sectores Estratégicos del país (organismos, instituciones, empresas) para desarrollar de manera colaborativa, propuestas de solución a una problemática, necesidad o área de oportunidad; integrando tecnologías de vanguardia, metodologías interdisciplinarias, creatividad e innovación.

El lineamiento de participación será descrito completamente en el Manual de Operación del InnovaTecNM 2025.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx





CALENDARIO DE ACTIVIDADES ETAPA LOCAL

Publicación de convocatoria	03 de marzo 2025.
Envío de convocatoria a los Jefes Académicos a través de correo electrónico	03 de marzo 2025
Inscripciones	03 de marzo al 11 de abril 2025
Fecha límite de para el registro	11 de abril 2025

TRANSITORIOS

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador de la Etapa Local.

Para más información acudir al Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación o al correo electrónico institucional: vin_sjuanrio@tecnm.mx

San Juan del Río, Querétaro a 28 de febrero de 2025.

**ATENTAMENTE
RUBÉN ESPINOZA CASTRO
DIRECTOR**



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P. 76800
San Juan del Río, Querétaro.
Tel. 427 27 2 41 18 y 427 27 2 41 78 Ext. 1800
e-mail: vin_sjuanrio@tecnm.mx
www.itsanjuan.edu.mx

