



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

CONVOCATORIA

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2023

InnovaTecNM!

2023

- I. Certamen de Proyectos InnovaTecNM**
- II. HackaTecNM**
- III. Exhibición de Robótica**



Excelencia en Educación Tecnológica®

CONVOCATORIA Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnovaTecNM 2023

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 2º, fracción II, del **Decreto de Creación del Tecnológico Nacional de México**, tiene por objeto formar profesionales e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos que les proporcionen las habilidades para la solución de problemas, con pensamiento crítico, sentido ético, actitudes emprendedoras, de innovación y capacidad creativa para la incorporación de los avances científicos y tecnológicos que contribuyan al desarrollo nacional y regional.

Así mismo, tiene por objeto colaborar con los sectores público, privado y social en la consolidación del desarrollo tecnológico y la innovación en el país; fortalecer la cultura innovadora y emprendedora, para incrementar la competitividad a nivel nacional e internacional, diseñar y establecer, en coordinación con los sectores social, público y privado, modelos de vinculación para la innovación; de acuerdo con lo establecido en el artículo 2º, fracciones VII, IX y X.

Teniendo en cuenta que, de acuerdo con el **eje de Investigación, Innovación y Emprendimiento del Nuevo Modelo Educativo por competencias**, el cual impulsa la investigación aplicada, científica y tecnológica para mejorar la competitividad y la innovación de los sectores productivos y de servicios.

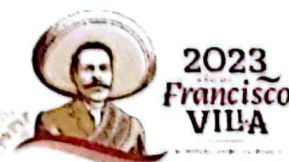
Que la **Ley General de Educación Superior**, Capítulo II en sus artículos 24 fracciones I a VI y 27, las Instituciones de Educación Superior deben generar procedimientos complementarios para el fortalecimiento a la ciencia, la tecnología e innovación y cuyos beneficios se extiendan hacia todos los sectores de la sociedad.

Que el **Programa Sectorial de Educación (2020 – 2024)** indica en su objetivo prioritario 2, estrategia prioritaria 2.7, acción puntual 2.7.8 el fortalecer la formación de las y los jóvenes mediante el desarrollo de proyectos vinculados al sector productivo, brindándoles la oportunidad de adquirir las capacidades prácticas, teóricas y metodológicas para el emprendimiento e inserción laboral.

El documento **"Marco General para el Emprendimiento Asociativo en el tipo Superior"**, que fue elaborado por la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Subsecretaría de Educación Superior (SES) y que tiene como finalidad transformar, fortalecer y facilitar el ordenamiento de las acciones que, desde educación, y en materia de desarrollo económico y bienestar social, se fomentan con el fin de brindar herramientas a los estudiantes de educación superior que desean mejorar su entorno de vida y ser motores de cambio de sus comunidades.



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**CONVOCA**

A las y los estudiantes, docentes e investigadores de los Institutos Tecnológicos y Centros, a participar en la:

**Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación
InnovaTecNM 2023**

Que constará de tres eventos simultáneos:

- I. **Certamen de Proyectos InnovaTecNM**
- II. **HackaTecNM**
- III. **Exhibición de Robótica**

I. CERTAMEN DE PROYECTOS INNOVATECNM

Objetivo General:

Desarrollar proyectos de base tecnológica y creativos con características de escalabilidad que incentiven las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico en 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 los participantes.

Objetivos Específicos:

- Propiciar la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.
- Fomentar la creatividad en los estudiantes, mediante la búsqueda de soluciones a las necesidades sociales y tecnológicas.
- Lograr el desarrollo de prototipos tecnológicos, tanto de productos como de procesos productivos.
- Mejorar la calidad de vida de las comunidades, fortaleciendo la economía de la región.
- Generar propuestas de solución a las necesidades del entorno, a través de proyectos de innovación tecnológica que generen valor agregado y puedan ser comercializables.
- Promover la cultura de protección de la propiedad intelectual.
- Potenciar las posibilidades de transferencia tecnológica y comercialización de los prototipos generados.
- Incentivar el desarrollo profesional y actualización de los estudiantes participantes.
- Fomentar el desarrollo de competencias profesionales genéricas y específicas, así como de las habilidades blandas.



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



- Favorecer la participación multidisciplinaria y el trabajo en equipo
- Colaborar en la mejora de las condiciones de la calidad de vida de la sociedad.
- Difundir en la sociedad los resultados de trabajos, logros tecnológicos y de innovación, alcanzados en el Tecnológico Nacional de México®.

De acuerdo con las siguientes:

BASES DE PARTICIPACIÓN

I.A) PARTICIPANTES:

Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México® (TecNM), de los niveles de licenciatura y posgrado:

- Deberán estar inscritos oficialmente al momento de su registro.
- Los equipos deberán ser multidisciplinarios y estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de las diferentes carreras ofertadas en el Instituto Tecnológico de origen.
- Los equipos se integrarán de forma equitativa, mediante la inclusión de hombres y mujeres.
- Cada estudiante, podrá estar registrado hasta en dos proyectos, siendo líder solamente en uno de ellos.
- El personal docente y de investigación, adscrito al Tecnológico Nacional de México® (TecNM) podrá asesorar a los equipos participantes.

I.B) CATEGORÍAS:

Los proyectos se contextualizan en seis categorías y áreas de aplicación de acuerdo con los Sectores Estratégicos que marcan el crecimiento de nuestro país, las cuales son:



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx

**2023
Francisco
VILLA**

Categoría	Áreas de aplicación
1. Sector Agroalimentario	- Industria alimentaria - Tecnificación de la producción agrícola - Producción pecuaria - Insumos (semillas, fertilizantes, abonos, maquinaria y equipo) - Nuevos modelos de agricultura - Agricultura urbana - Alimentos del futuro - Ingeniería genética verde - Granjas verticales - Autonomía alimentaria
2. Industria Eléctrica y Electrónica	- Electrodomésticos - Equipos de comunicación y medición - Equipo de cómputo - Manufacturas para exportación - Semiconductores - Internet de las cosas (IoT) - Dispositivos eléctricos, electrónicos, mecatrónicos - Tecnología 5G - Robótica y automatización
3. Electromovilidad y Ciudades Inteligentes	- Autopartes - Batería y sus componentes - Vehículos ligeros y de carga - Vehículos de transporte público - Movilidad social - Desarrollo urbano





4. Servicios para la Salud	- Equipamiento y dispositivos médicos (rehabilitación, prótesis, etc.) - Biotecnología, nanotecnología, biomedicina - Sistemas de atención médica inteligentes - Medicamentos y productos relacionados - Salud mental
5. Industrias Creativas	- Industria fílmica - Industria televisiva - Videojuegos - Entretenimiento en vivo - Plataformas virtuales - Producción cultural - Aplicaciones tecnológicas para moda y derivados (vestido, calzado, etc.)
6. Cambio Climático	- Energía verde (eólica, solar, hidrógeno, etc.) - Desalinización - Tecnología aplicada al reciclaje, transformación o tratamiento de agua, sólidos, plásticos y residuos peligrosos - Proyectos que propongan estrategias para mitigar el cambio climático - Ecotecnologías - Transición energética - Sistemas de ahorro y aprovechamiento de agua pluvial - Educación ambiental

Ejes transversales de las categorías:

- **Inclusión y Equidad.** El planteamiento de los proyectos debe apegarse a una visión de diversidad, desde su diseño hasta su operación cotidiana, sustentada en un enfoque humanista y de responsabilidad ética y social. Tienen que obedecer a la lógica de la equidad y la inclusión de alto impacto, para romper los principales nudos de desigualdad de las poblaciones más vulnerables.



- **Impacto Social.** Los proyectos deberán contener un impacto social palpable, que abonen a fortalecer la calidad de vida de las comunidades, procurando mejorar las condiciones de bienestar y económicas del entorno. Este impacto deberá reflejarse en el modelo de negocios, incidir en el impulso a la Economía Social y Solidaria promoviendo el emprendimiento colectivo o asociativo.
- **Sustentabilidad y Sostenibilidad.** Los proyectos requieren de un abordaje que incida en las políticas coherentes con el desarrollo sustentable. Demanda una comprensión integral del contexto social, político y ambiental, que proporcione herramientas para atender de manera informada y sostenible los problemas relacionados con el impacto ambiental y el manejo de ecosistemas, que atienda las causas y reduzca riesgos socioambientales para poder aspirar a una sociedad estable con proyección a futuro.
- **Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0.** Se privilegiará el desarrollo de proyectos que incluyan, contemplen o se construyan bajo la adopción de tecnologías innovadoras de la Industria 4.0 como: inteligencia artificial, BigData, análisis de datos, analítica predictiva, computación cuántica, ciberseguridad, realidad virtual y aumentada, ingeniería de materiales, impresión 3D, biotecnología, robótica, drones, Digital Twins, etc.

I.C) PROYECTOS:

Los proyectos deberán:

- Presentar propuestas creativas que conduzcan a soluciones originales o mejoras significativas, que puedan ser comprobables, cuidando siempre el respeto y resguardo al medioambiente.
- Aplicar tecnologías que permitan un grado evidente de mejora en cualquiera de las categorías de los proyectos.
- Ser desarrollados en equipos multidisciplinarios.
- Contar con un máximo de dos docentes asesores pertenecientes a los Institutos Tecnológicos participantes.
- Proponer soluciones, incluyendo elementos tecnológicos de vanguardia focalizados en las diferentes categorías.
- Describir la estrategia en materia de protección de propiedad intelectual que se solicita en cada una de las etapas del InnovaTecNM, así como identificar la(s) figura(s) jurídica(s) correspondiente(s).
- Integrar las evidencias de búsqueda sobre investigaciones tecnológicas, generadas por otros autores respecto a la creatividad e innovación que presenta el proyecto (estado del arte).
- Ser registrados en el SISTEMA InnovaTecNM disponible, **a partir del 24 de marzo de 2023**, en el siguiente enlace de ingreso: <https://innova.tecnm.mx>.

Los niveles de participación serán:

- **Licenciatura:** desarrollados en su totalidad por estudiantes y docentes de ese nivel académico.



- Posgrado: conformados en su totalidad por estudiantes y docentes de este nivel académico.

I.D) EVALUACIÓN:

Se reconocerán a los proyectos que presenten alternativas de solución con mayor impacto en las necesidades de los sectores estratégicos nacionales, que consideren los ejes transversales y que incorporen elementos tecnológicos según lo descrito en el Manual de Procedimientos.

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas:

- **Etapas Local.** Se llevará a cabo el día **17 de mayo de 2023 a las 10:00 a.m.** en el Instituto Tecnológico de Huatabampo.

Los aspectos para evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Modelo de Negocio.
- Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.

Cada Instituto Tecnológico y Centro del TecNM seleccionarán, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos en el Manual de Procedimientos en su Capítulo 2, hasta dos proyectos ganadores por cada categoría participante de nivel licenciatura y un proyecto ganador de nivel posgrado, no siendo obligatoria la participación en todas las categorías. Se deberán evaluar todos los proyectos registrados en el Sistema del InnovaTecNM.

- **Etapas Regional.** Se realizará, en cada IT sede, en la fecha designada, de acuerdo con la calendarización establecida por región, en el apartado I.I) Fechas, de la presente convocatoria.

Los aspectos para evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Plan de Negocio.
- Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.

En cada sede de la Etapa Regional se seleccionarán, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos en el Manual de Procedimientos en su Capítulo 3, tres proyectos ganadores por cada categoría participante de nivel licenciatura.



Para el caso de nivel Posgrado, se seleccionará un proyecto ganador por categoría de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual de Procedimientos en su Capítulo 3.

- **Etapas Nacionales.** Se realizará en el IT sede, en la fecha designada, de acuerdo con la calendarización establecida, en el apartado I.I) Fechas, de la presente convocatoria.

Los aspectos para evaluar son:

- Memoria Técnica.
- Plan de Negocio.
- Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.
- Documentos probatorios de protección de propiedad intelectual de acuerdo con lo dispuesto en el Manual de Procedimientos.
- Estrategia de comercialización (Pitch) de acuerdo con lo dispuesto en el Manual de Procedimientos.

En esta etapa se integrarán dentro los aspectos a evaluar, la figura jurídica de propiedad intelectual, generando la protección de la invención y la presentación de una estrategia de comercialización (Pitch), descritos en el Manual de Procedimientos en su Capítulo 4, que tiene como intención fomentar, el ejercicio de venta y la exposición de proyectos con fines de búsqueda de inversión.

I.A) JURADO CALIFICADOR:

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, con base en el Manual de Procedimientos en su Capítulo 5. La decisión del jurado es inapelable e irrevocable.

I.B) REGISTRO DE PROYECTOS:

El registro de los proyectos participantes en las diversas etapas se realizará a través del SISTEMA InnovaTecNM, disponible a partir del 24 de marzo de 2023, en el siguiente enlace de ingreso: <https://innova.tecnm.mx>.

I.C) ACREDITACIONES POR ETAPA:

Se emitirán acreditaciones a los proyectos que obtienen su pase a la etapa correspondiente.

- **Etapas Locales.** Obtendrán las acreditaciones para participar en la Etapa Regional, hasta dos proyectos de cada una de las categorías de nivel licenciatura y uno de nivel posgrado.



- Etapa Regional. Obtendrán las acreditaciones a la Etapa Nacional, los mejores proyectos, de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual de Procedimientos del InnovaTecNM 2023.

I.A) RECONOCIMIENTOS:

- **Etapa Local.** Se entregarán reconocimientos al primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura y al primer lugar de nivel posgrado.
- La premiación se llevará a cabo el día 19 de mayo de 2023 a las 12:00 hrs. En la explanada Álvaro Obregón.
- **Etapa Regional.** Se entregarán reconocimientos al primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura y al primer lugar de nivel posgrado.
- **Etapa Nacional.** Se otorgarán reconocimientos al primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura y al primer lugar de nivel posgrado.

Así mismo se otorgarán Reconocimiento de Participación a toda la comunidad estudiantil y académica, que intervengan en cada una de las etapas del InnovaTecNM.

I.B) FECHAS:

Las fechas de realización serán las siguientes:

- **Etapa Local.** 17 de mayo de 2023, 10:00 a.m.
- **Etapa Regional.** Se efectuará en el mes de septiembre de 2023, de acuerdo con la siguiente programación:

Periodo	Regiones
06 - 08 de septiembre de 2023	1, 2 y 3
20 - 22 de septiembre de 2023	4 y 5
27 - 29 de septiembre de 2023	6 y 7

- **Etapa Nacional.** Se llevará a cabo del 08 al 10 de noviembre de 2023 y la sede seleccionada se comunicará por oficio a las directoras y directores de los Institutos Tecnológicos y Centros participantes, a través de la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM.

I. J) PREMIACIÓN:

Se otorgarán premios a los proyectos ganadores del primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura y al primer lugar de cada categoría de nivel posgrado.



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



Etapa Local	Etapa Regional	Etapa Nacional
1. Constancia de participación 2. Curso de elaboración de plan de negocios. 3. Viáticos al Tecnológico Sede Regional. 4. Descuentos en inscripciones a los equipos que nos representaran en cada categoría: • 1er. 50% de descuento • 2do. 30% de descuento	1. Constancia de participación 2. Viáticos al Tecnológico Sede Nacional. 3. Apoyo de un porcentaje al mejoramiento del proyecto.	1. Premios por parte del TecNM

En la Etapa Nacional, se hará entrega del Galardón a la Innovación Tecnológica al Instituto Tecnológico que haya obtenido el más alto puntaje de acuerdo con lo establecido en el Manual de Procedimientos.

II. HACKATECNM

Objetivo General:

Desarrollar y proponer soluciones innovadoras a problemáticas definidas por empresas públicas y privadas, en un encuentro de equipos multidisciplinarios de estudiantes, que trabajarán de manera colaborativa durante 36 horas continuas; aplicando tecnologías de vanguardia que permitan generar la mejor solución a la problemática planteada.

De acuerdo con las siguientes:

BASES DE PARTICIPACIÓN

II.A) PARTICIPANTES:

- **Etapa Local.** Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México Campus Huatabampo.
 - Deberán estar inscritos oficialmente en el semestre enero – junio 2023 al momento de su registro.
 - Los equipos deberán ser multidisciplinarios y estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de las diferentes carreras, ofertadas en el



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



Instituto Tecnológico de Huatabampo, y deberán ser apoyados por un docente asesor adscrito al instituto.

- Los equipos se integrarán de forma equitativa, mediante la inclusión de hombres y mujeres.
- Las y los integrantes de los equipos participantes deberán privilegiar el siguiente perfil:

- ✓ Programación (desarrollo de código en diferentes lenguajes)
- ✓ Análisis de información
- ✓ Procesos industriales, diseño industrial y de circuitos
- ✓ Desarrollo de sistemas mecatrónicos
- ✓ Electrónica y automatización
- ✓ Conocimientos y habilidades ingenieriles
- ✓ Emprendimiento y desarrollo de modelos de negocios
- ✓ Expresión oral
- ✓ Actitud creativa

- Las y los estudiantes que se registren a este evento no podrán participar en ningún otro del InnovaTecNM.

Periodo de inscripción:

- 17 de marzo de 2023 – **Inscripción**
- 21 de abril de 2023 - **Fecha límite de inscripción**

Cada equipo deberá diseñar y desarrollar un prototipo como propuesta de solución a la problemática planteada al inicio del HackaTecNM.

- **Etapas Regionales.** Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México® (TecNM), de nivel licenciatura.

- Deberán estar inscritos oficialmente al momento de su registro.
- Los equipos deberán ser multidisciplinarios y estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de las diferentes carreras, ofertadas en el Instituto Tecnológico de origen, y deberán ser apoyados por un docente asesor.
- Los equipos se integrarán de forma equitativa, mediante la inclusión de hombres y mujeres.
- Las y los integrantes de los equipos participantes deberán privilegiar el siguiente perfil:

- ✓ Programación (desarrollo de código en diferentes lenguajes)
- ✓ Análisis de información
- ✓ Procesos industriales, diseño industrial y de circuitos
- ✓ Desarrollo de sistemas mecatrónicos



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



- ✓ Electrónica y automatización
- ✓ Conocimientos y habilidades ingenieriles
- ✓ Emprendimiento y desarrollo de modelos de negocios
- ✓ Expresión oral
- ✓ Actitud creativa
- Las y los estudiantes que se registren a este evento no podrán participar en ningún otro del InnovaTecNM.
- Cada Instituto Tecnológico podrá proponer un solo equipo representativo.
- **Etapa Nacional.** En esta etapa participarán los tres mejores equipos que hayan obtenido su acreditación en cada sede de la Etapa Regional de acuerdo con el Manual de Procedimientos HackaTecNM 2023.

II.B) PROBLEMÁTICA:

- **Etapa Local.** Los problemas, retos o desafíos serán propuestos por empresas seleccionadas de los sectores público y privado, por un equipo de empresarios invitados de la zona de influencia de nuestro instituto, para tal efecto siempre considerando las tendencias tecnológicas actuales, así como los proyectos estratégicos nacionales.
- **Etapa Regional.** Los problemas, retos o desafíos serán propuestos por empresas seleccionadas de los sectores público y privado, por un equipo de expertos del TecNM o expertos externos invitados para tal efecto, siempre considerando las tendencias tecnológicas actuales, así como los proyectos estratégicos nacionales.
- **Etapa Nacional.** El problema, reto o desafío, será propuesto por la o las empresas públicas y privadas de carácter nacional o internacional seleccionadas para tal efecto; con el objetivo de aportar ideas de solución con impacto social ante los proyectos estratégicos nacionales.

II.C) EVALUACIÓN:

Se realizará la etapa local con el objetivo de aprovechar los conocimientos y experiencias obtenidas, así como los avances de las propuestas de solución realizadas por los participantes.

- **Etapa Local.** Se realizará en el Instituto Tecnológico de Huatabampo, en la fecha designada, de acuerdo con la calendarización establecida, en el apartado II.E) Fechas, de la presente convocatoria.

Los aspectos a evaluar serán: grado de innovación, tipo de prototipo, alcance de la solución (local, regional, global), impacto tecnológico y/o relevancia social, comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo y la presentación de una estrategia de comercialización (Pitch) de la propuesta de solución.



Se seleccionará un equipo ganador que participará en la Etapa Regional.

- **Etapa Regional.** Se realizará en cada IT sede, en la fecha designada, de acuerdo con la calendarización establecida por región, en el apartado II.E) Fechas, de la presente convocatoria.

Los aspectos a evaluar serán: grado de innovación, tipo de prototipo, alcance de la solución (local, regional, global), impacto tecnológico y/o relevancia social, comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo y la presentación de una estrategia de comercialización (Pitch) de la propuesta de solución.

En cada sede de la Etapa Regional se seleccionarán, de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos en el Manual de Procedimientos HackaTecNM 2023, tres equipos ganadores que participarán en la Etapa Nacional.

- **Etapa Nacional.** Se realizará en el IT sede, en la fecha designada, de acuerdo con la calendarización establecida, en el apartado II.E) Fechas, de la presente convocatoria.

Los aspectos a evaluar serán: grado de innovación, tipo de prototipo, alcance de la solución (local, regional, global), impacto tecnológico y/o relevancia social, comunicación y sinergia de trabajo entre el equipo y la presentación de una estrategia de comercialización (Pitch) de la propuesta de solución.

II. D) JURADO CALIFICADOR:

El jurado estará constituido por personal especializado de la empresa que proponga la problemática y al menos dos docentes de mayor experiencia en el tema, seleccionado e invitado por el TecNM Campus Huatabampo. El número de integrantes será determinado por las empresas o en su caso por el TecNM Campus Huatabampo cuidando siempre la igualdad de condiciones para todos los equipos. La decisión del jurado será inapelable e irrevocable.

II.E) FECHAS:

Las fechas de realización serán las siguientes:

- **Fecha Etapa Local.** Se llevará a cabo el día 18 de mayo de 2023 a las 10:00 a.m. en el Instituto Tecnológico de Huatabampo, la clausura será el día 19 de mayo de 2023 a las 10:00 a.m.
- **Etapa Regional.** Se efectuará en durante el mes de septiembre de 2023, de acuerdo con la siguiente calendarización:



Periodo	Regiones
06 - 08 de septiembre de 2023	1, 2 y 3
20 - 22 de septiembre de 2023	4 y 5
27 - 29 de septiembre de 2023	6 y 7

Etapa Nacional. Se llevará a cabo del 08 al 10 de noviembre de 2023 y la sede seleccionada se comunicará por oficio a las directoras y directores de los Institutos Tecnológicos, a través de la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico del TecNM.

II.F) PREMIACIÓN:

Se otorgarán premios a los proyectos ganadores del primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura y al primer lugar de cada categoría de nivel posgrado.

Etapa Local	Etapa Regional	Etapa Nacional
1. Constancia de participación 2. Descuento en inscripción al equipo que representara al Instituto de 50%. 3. Viáticos Etapa Regional	1. Constancia de participación 2. Viáticos Etapa Nacional	1. Constancia de participación. 2. Premios indicados por TecNM

III. EXHIBICIÓN DE ROBÓTICA

El TecNM Campus Huatabampo invita a toda la comunidad tecnológica a presentar sus proyectos o prototipos de sistemas automatizados (Robots) el día 19 de mayo de 2023 en la explanada Álvaro Obregón a las 11:00 a.m.

Huatabampo, Sonora, 14 de marzo de 2023

ATENTAMENTE
*Excelencia en educación tecnológica @
A la vanguardia en ciencia y tecnología
Para el bien de todos®*

GIL ARTURO QUIJANO VEGA
DIRECTOR



Av. Tecnológico SN Colonia Unión C.P.85900 Huatabampo, Sonora. Tel. 647 426 1477
y 647 481 7021 e-mail: cyd_huatabampo@tecnm.mx | huatabampo.tecnm.mx



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 Secretaría de Extensión y Vinculación a través de la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico del Tecnológico Nacional de México® en colaboración con el Equipo Coordinador Nacional InnovaTecNM.

Para mayor información queda a disposición la cuenta de correo electrónico: innovatecnm@tecnm.mx

Ciudad de México, 31 de enero de 2023.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL

RAMÓN JIMÉNEZ LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO