



CONVOCATORIA

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico,
Investigación e Innovación
InnovaTecNM 2023



II. HackaTecNM

III. Exhibición de Robótica





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 Regional. Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM), de nivel licenciatura ganadores de la Etapa Local.
- 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
 - 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.





- **Etapas Regionales.** 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:

- **Etapas Regionales.** 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.
- **Etapas Regionales.** 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 en dos etapas (regional y nacional), teniendo interrelación entre ellas, es decir, el eje temático propuesto en la Etapa Regional continúa en la siguiente etapa, con el objetivo de aprovechar los conocimientos y experiencias obtenidas, así como los avances de las propuestas de solución realizadas por los participantes de acuerdo con el **Manual de Procedimientos del HackaTecNM**.

- **Etapas Regionales.** 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.





- **Etapas Regionales.** Se realizarán 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 las empresas que propongan las problemáticas y al menos un docente experto en el tema, seleccionado e invitado por el TecNM. El número de integrantes será determinado por las empresas o en su caso por el TecNM 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:

- **Etapas Regionales.** Se efectuarán durante el mes de septiembre de 2023:

Periodo	Región
27 – 29 de septiembre de 2023	6

- **Etapas Regionales.** 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 las tres mejores propuestas de solución de cada desafío o problemática en las Etapas Regional y Nacional, los cuales podrán ser en efectivo y/o especie a través de cursos, talleres, diplomados, estancias, o acreditaciones a eventos externos de acuerdo con lo establecido por las empresas u organizaciones y el TecNM.

