



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



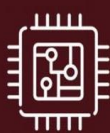
**Innova
TecNM
2023**

CONVOCATORIA

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2023



- II. HackaTecNM
- III. Exhibición de Robótica



[Firma]
X



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



**Innova
TecNM
2023**

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL

CONVOCA

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

II. HACKATECNM

III. EXHIBICIÓN DE ROBÓTICA



Excelencia en Educación Tecnológica®

II.1 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:

II.2 BASES DE PARTICIPACIÓN

A) PARTICIPANTES:

Etapa Regional.

- ✎ 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.
- Electrónica y automatización.
- Conocimientos y habilidades ingenieriles.
- Emprendimiento y desarrollo de modelos de negocios.
- Expresión oral.
- Actitud Creativa.

⌘ Las y los integrantes que se registren en este evento no podrán participar en ningún otro del InnovaTecNM.

⌘ Cada Instituto Tecnológico podrá proponer un solo equipo representativo.

Etapla 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.

B) PROBLEMÁTICA:

Etapla 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.





Etapas 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.

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

Los aspectos para 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.





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

Los aspectos para 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.

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.

E) FECHAS:

Las fechas de realización serán las siguientes:

Etapla 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

Etapas 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.

F) REGISTRO

Realizar el pre-registro que lleva a cabo el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, mediante el siguiente enlace:
<https://forms.gle/EeLKZhTtsikjSj8v6>

G) 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.





III. EXHIBICIÓN DE ROBÓTICA

A) GENERALES

En la Etapa Nacional se llevará a cabo un evento de exhibición de Robótica, el cual contará con una convocatoria en particular que será divulgada en tiempo y forma para contar con la participación oportuna de la comunidad estudiantil del Tecnológico Nacional de México.

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

Chetumal, Q. Roo, a 09 de febrero de 2023

ATENTAMENTE

MTRO. MARIO VICENTE GONZÁLEZ ROBLES
Director

