

REUNIÓN INFORMATIVA GENERAL CON REPOSABLES DEL INNOVATECNM EN LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Etapa Local

Innova TecNM 2024

MARZO DE 2024



Ramón Jiménez López
Director General

Andrea Yadira Zarate Fuentes
Secretaria de Extensión y Vinculación

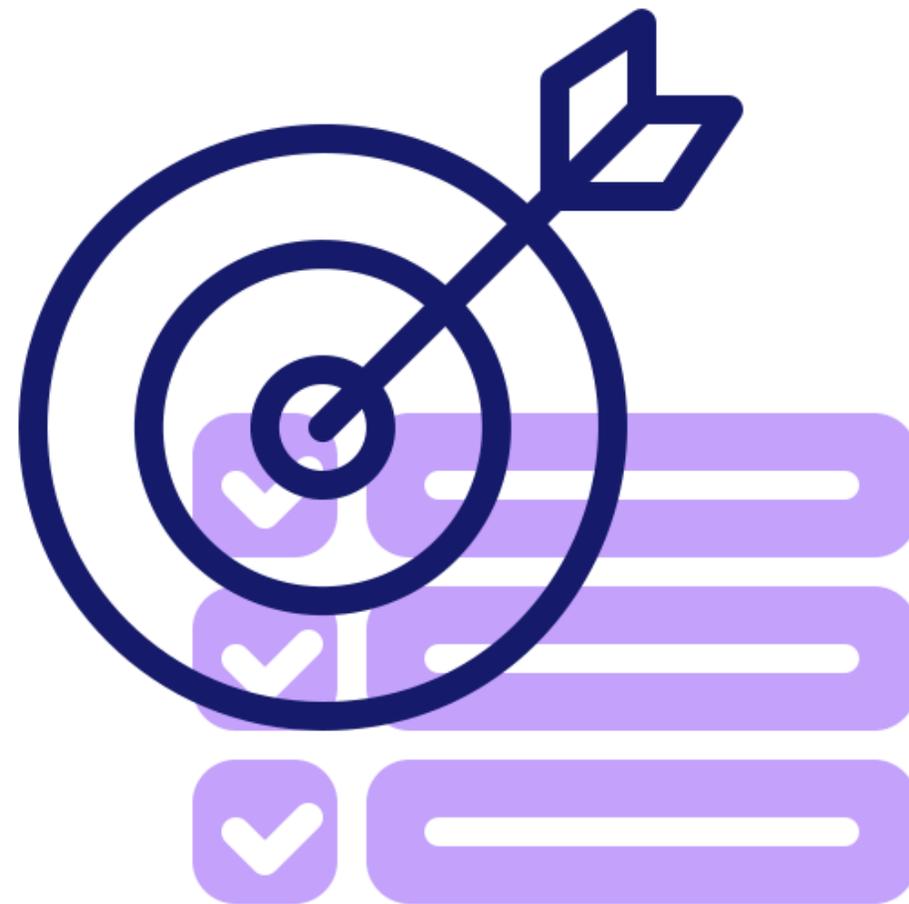
Marco Antonio Trujillo Martínez
**Director de Vinculación
e Intercambio Académico**

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Emprendimiento e Innovación
InnovaTecNM 2024



OBJETIVO GENERAL DEL INNOVATECNM

Desarrollar proyectos creativos con características de escalabilidad que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico 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 los participantes, a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos y promoviendo la cultura de protección de la propiedad intelectual, así como potenciar las posibilidades de transferencia tecnológica y su comercialización.



EVENTOS SIMULTÁNEOS

1. Certamen de Proyectos

- Etapa Local
- Etapa Regional
- Etapa Nacional

2. HackaTec

- Etapa Regional
- Etapa Nacional

3. InnoBotica

- Etapa Selectiva
- Etapa Nacional

**Muestra de Cortometraje
InnovAccion
Etapa Nacional**



ETAPAS DE REALIZACIÓN

ETAPA LOCAL:

En todos los Institutos Tecnológicos y Centros de Investigación
Periodo: **11 de marzo al 31 de mayo.**

ETAPA REGIONAL:

En siete sedes regionales distribuidas geográficamente.
Periodo: **03 al 27 de septiembre.**

ETAPA NACIONAL:

Una sede nacional.
Periodo: **05 al 08 de noviembre.**



InnovaTecNM 2024

Sedes Regionales:

Fecha	Región	Instituto Tecnológico Sede
03 – 06 de septiembre	1	Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc
	2	Instituto Tecnológico de Nuevo León
	3	Instituto Tecnológico de Roque
10 – 13 de septiembre	4	Instituto Tecnológico de Toluca
	5	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
24 – 27 de septiembre	6	Instituto Tecnológico de Tehuacán
	7	Instituto Tecnológico de Villahermosa

**Sede Nacional: Instituto Tecnológico de Cd. Madero,
del 05 a 08 de noviembre**



DOCUMENTOS NORMATIVOS

- Convocatoria
- Manual de Operación
- Instructivos de organización de Etapa Local, Etapa Regional
- Lineamientos para HackaTec
- Reglamento Técnico de InnoBotica
- Oficios y comunicados de la SEyV o de la DVeIA

KIT DE DOCUMENTOS

1. Instructivo de Organización de la Etapa Local
2. Matriz de responsabilidades
3. Formato de recepción de equipo y resguardo
4. Formato de reseña del Jurado Calificador
5. Formato de carta de confidencialidad del Jurado Calificador
6. Formato de carta de confidencialidad del Equipo Moderador
7. Formato de desarrollo e incidencias
8. Formato de reconocimientos



1. Certamen de Proyectos

6 CATEGORÍAS

1. Sector Agroalimentario
2. Industria Eléctrica y Electrónica
3. Electromovilidad y Ciudades Inteligentes
4. Servicios para la Salud
5. Industrias Creativas
6. Cambio Climático

4 EJES TRANSVERSALES

- Inclusión y Equidad.
- Impacto Social.
- Sustentabilidad y Sostenibilidad.
- Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0.



1. Certamen de Proyectos

NIVELES DE PARTICIPACIÓN

Licenciatura: equipos conformados en su totalidad por estudiantes de ese nivel académico.

Posgrado: equipos conformados en su totalidad por estudiantes de este nivel académico (maestría o doctorado).



1. Certamen de Proyectos

PARTICIPANTES

- 3 – 5 Estudiantes
- 0 – 2 Asesoras o Asesores
- Mínimo 2 carreras

Consideraciones:

- Al menos un participante del sexo opuesto por equipo.
- Excepciones para posgrado:
 - a) Pueden ser del mismo posgrado.
 - b) Pueden ser equipos de un mismo sexo.



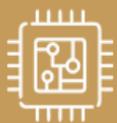
1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: Fechas de realización

Periodo: **11 de marzo al 31 de mayo.**

Cada IT o Centro debe registrar cuatro fechas a más tarde el **22 de marzo.**

Fecha 1	Generación y entrega de contraseñas a estudiantes líderes por el DGTyV o su equivalente en los ITD.
	Registro de los proyectos a través de la sesión del estudiante líder.
	Vo.Bo. en el SISTEMA InnovaTecNM por las asesoras o los asesores.
Fecha 2	Vo.Bo. en el SISTEMA InnovaTecNM por el DGTyV o su equivalente en los ITD.
Fecha 3	Realización del InnovaTecNM en su Etapa Local.
Fecha 4	Captura de resultados finales y entrega de actas por el DGTyV o su equivalente en los IDT a través del SISTEMA InnovaTecNM.



1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: Criterios de Evaluación

Aspecto o Producto	Forma de evaluación	Ponderación (%)
Memoria Técnica Modelo de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> - Documentos (Memoria Técnica y Modelo de Negocios) - Exposición y defensa del proyecto (presencial) 	70
Desarrollo del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.	Exposición presencial en stand	30



1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: Tiempos para defensa del proyecto

Exposición, demostración y defensa del proyecto		Observación	Tiempo
Sala	Exposición de Memoria Técnica y Modelo de Negocios	Por dos integrantes del equipo.	8 minutos 850
	Preguntas y respuestas	Podrán participar todas y todos los estudiantes que integran el proyecto.	6 minutos 630
	Retroalimentación	El jurado calificador emitirá sugerencias y recomendaciones de mejora para el proyecto.	3 minutos
Stand	Desarrollo de Prototipo, prueba de concepto o producto.	Podrán participar todas y todos los estudiantes que integran el proyecto.	5 minutos 530
	Preguntas y respuestas	Podrán participar todas y todos los estudiantes que integran el proyecto.	3 minutos

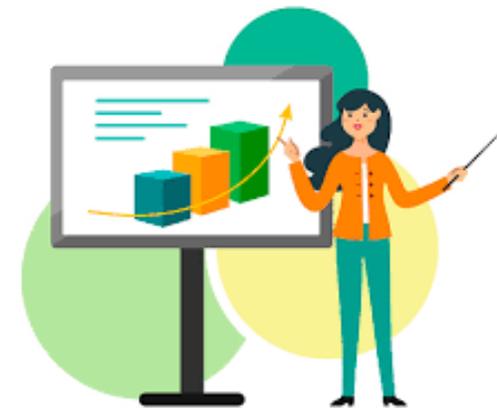


1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: ¿Cómo hacer la evaluación?

- Clasificar los proyectos en **salas de evaluación**
 - Por nivel de participación
 - Por categoría
 - 10 a 12 proyectos como máximo por sala
 - 3 o + integrantes del Jurado Calificador
 - 2 moderadoras o moderadores

TODOS los proyectos deberán ser evaluados con los instrumentos de evaluación y rúbricas diseñados para el **Certamen de Proyectos del InnovaTecNM 2024**, que serán compartidos en tiempo y forma previamente a la realización de la Etapa Local.



Stand

- Agrupados por categoría
- Distribuidos de acuerdo al orden de presentación en sala



1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: Acreditaciones para la Etapa Regional

2 por categoría de nivel licenciatura

1 por categoría de nivel posgrado

Condiciones:

- Haber obtenido una calificación global mínima de **70%**.
- No es obligatorio participar en todas las categorías.
- Podrán declararse desiertos los primeros lugares cuando los proyectos evaluados no obtengan una calificación global mínima de **70%**.



1. Certamen de Proyectos

PARA PARTICIPAR EN LA ETAPA REGIONAL:

Cada Instituto Tecnológico y Centro de Investigación:

- Deberá enviar oficio de confirmación de participación a la DVeIA a la cuenta de correo electrónico: innovatecnm@tecnm.mx a más tardar el **día 10 de junio de 2024**, indicando el número de equipos, así como la cantidad de integrantes por equipo, incluyendo la asesora o asesor.
- Cada equipo acreditado deberá completar su información en **DOS MOMENTOS**:
MOMENTO 1: del **10 al 21 de junio de 2024** se captura en el **SISTEMA InnovaTecNM** la **Memoria Técnica**.
MOMENTO 2: del **12 al 23 de agosto de 2024**, se captura el **Plan de Negocios** y los **videos** solicitados en el **SISTEMA InnovaTecNM**.
- Los equipos que hayan confirmado su participación, **deberán imprimir los gafetes de estudiantes, asesores(as) y responsable(s) de la delegación**.



1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: Acreditaciones a la Etapa Regional

Consideraciones prioritarias para el Nivel Posgrado:

En la región donde la cantidad de proyectos acreditados de la Etapa Local a la Etapa Regional sea baja y no se cumpla con el eje central de la competencia justa, es decir solo existan uno o dos proyectos por categoría en este nivel, estos serán canalizados a otra de las sedes regionales para una participación y evaluación más idónea, buscando conjuntar al menos 5 proyectos de este nivel por cada categoría en la sede regional que el TecNM determine, pudiendo ser una distinta a la que le corresponda según la distribución de regiones o realizar la evaluación a través de un formato completamente **EN LÍNEA** a consideración del TecNM.

Manual de Operación del InnovaTecNM 2024



1

**ETAPA LOCAL:
SISTEMA
InnovaTecNM**

**Dirección
electrónica:
innova.tecnm.mx**

1. Certamen de Proyectos

The screenshot shows the website innova.tecnm.mx. The navigation bar includes tabs for "Responsable (EtLoc)", "Estudiante Líder", "Asesores", and "Normateca". The main content area features the logos of the Secretaría de Educación Pública and the Tecnológico Nacional de México, along with the "InnovaTecNM 2024" logo. A list of documents is displayed, including "Convocatoria Marzo, 2024" and "Manual de procedimientos Marzo, 2024". A section titled "#OrgulloTecNM" provides contact information for the Secretaría de Extensión y Vinculación. A large image of a glowing lightbulb is featured at the bottom of the page.



2

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

Tres roles:

1. Responsable del InnovaTecNM en la Etapa Local: DGTyV o equivalente
2. Estudiante líder
3. Asesora o Asesor

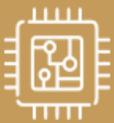
PASOS A SEGUIR:

- Enviar las contraseñas de acceso a las y los responsables del InnovaTecNM en su Etapa Local.

RESPONSABLE

- Registrar las cuatro fechas de realización en su sesión.
- Registrar, generar y entregar usuarios y contraseñas a estudiantes líderes: NOMBRE y NÚMERO DE CONTROL.

The screenshot shows the user interface for the 'Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva' registration system. On the left is a navigation menu with options: Inicio, Convocatoria, Proyectos, Registro, Ajustes, Tecnológico, Sede, Regional, Nacional, Soporte Técnico, and Acerca de... The main content area is titled 'Registro > Estudiantes' and features an 'Importante' warning icon and text: 'La información que se ingrese será utilizada para documentación futura, por tanto se deben registrar correctamente los datos del estudiante que se solicitan a continuación:'. Below this is a form with two main sections. The first section, 'Número de control del estudiante líder de proyecto', contains a 'No. Control' input field with the value '101010L' and a 'Buscar' button. The second section, 'Registro del estudiante líder de proyecto', contains fields for 'No. Control' (101010L), 'Nivel' (Licenciatura), 'Apellido Paterno' (Apellido Paterno), 'Apellido Materno' (Apellido Materno), and 'Nombre' (Nombre). At the bottom right of the form are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons.



3

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

RESPONSABLE

- Registrar, generar y entregar usuarios y contraseñas a estudiantes líderes: **NOMBRE** y **NÚMERO DE CONTROL**.

Responsable EtLoc: Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva

Inicio

Convocatoria

Proyectos

Registro

Ajustes

Tecnológico

Sede

Regional

Nacional

Soporte Técnico

Acerca de...

Registro

- Estudiantes
 - Registro
 - Generar contraseñas
 - Eliminar registro
- Asesores
 - Generar contraseñas
- Categoría HackaTec

El periodo de registro no ha comenzado

Secretaría de Extensión y Vinculación
Dirección de Vinculación e Intercambio Académico
Av. Universidad 1200, col. Xoco, Cd. de México, Del. Benito Juárez C.P. 03330



Responsable EtLoc: Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva

Inicio

Convocatoria

Proyectos

Registro

Ajustes

Tecnológico

Sede

Regional

Nacional

Soporte Técnico

Acerca de...

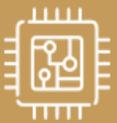
▶ Registro ▶ Generar contraseñas

Estudiantes líderes registrados

#	Nombre	No Control	Todos
1	GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS	101010L	<input checked="" type="checkbox"/> Volver a generar
2	SOFÍA HINOJOSA TORRES	202020L	<input type="checkbox"/> Seleccionar

Generar

Secretaría de Extensión y Vinculación
Dirección de Vinculación e Intercambio Académico
Av. Universidad 1200, col. Xoco, Cd. de México, Del. Benito Juárez C.P. 03330



4

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

ESTUDIANTE LÍDER

- Genera un proyecto.
- Registra, edita o corrige:

Ficha Técnica

Integrantes del Equipo

Asesores

Requerimientos especiales

Memoria Técnica

Modelo de Negocio

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

Inicio Registro Consultas Documentos Soporte Técnico

¡Felicitaciones GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS!, has iniciado el registro de un nuevo proyecto, el TecNM celebra tu participación. Te sugerimos anotar el folio del proyecto el cual es:

FOLIO 44649-14

Ahora puedes continuar capturando la información faltante.

Ingrese los datos del líder del proyecto

Apellido Paterno: PÉREZ Apellido Materno: SOLÍS Nombres: GERARDO FRANCISCO

Matricula: 101010L Promedio: 98

CURP: P0EG910303FGNHS02 No Cred. INE: 456456456

E-mail: alguien@algo.com Género: Masculino

Expectativa: Estudios de postgrado Semestre: V

Fecha de nacimiento: 07 Junio, 1989 Teléfono: 4567890123

Nivel: Licenciatura Carrera: Ing. Industrial

Guardar

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

Inicio Registro Consultas Documentos Soporte Técnico

Registro ▶ Nuevo proyecto

Proyectos registrados:

#	Nombre del proyecto	Folio	Esto ya registre
			Registrar nuevo proyecto

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

Inicio Registro Consultas Documentos Soporte Técnico

Registro ▶ Ficha Técnica

Finalizar registro de la Ficha Técnica

Datos del proyecto:

Folio: 44649-14

Categoría: Seleccione una opción Nombre corto (nombre comercial): Nombre corto

Nombre descriptivo: Nombre descriptivo

Área de aplicación: Seleccione una opción Naturaleza técnica: Seleccione una opción

Indique otra área de aplicación: Escriba el área de aplicación del proyecto

Objetivo del proyecto (Plantear el objetivo general respondiendo a ¿Qué? ¿Cómo? ¿Para qué? ¿Qué solución?)

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

Inicio Registro Consultas Documentos Soporte Técnico

Registro ▶ Asesores

Proyectos registrados:

#	Nombre del proyecto	Folio	Asesores	Esto ya registre
1	Galletas de aguacate	44649-14	Bloqueado	Explorar

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

Inicio Registro Consultas Documentos Soporte Técnico

Registro ▶ Integrantes del proyecto

Finalizar registro de integrantes

Proyecto:

Folio: 44649-14 Nombre corto: Galletas de aguacate



5

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

ESTUDIANTE LÍDER

- Genera un proyecto.
- Registra, edita o corrige:

Ficha Técnica

Integrantes del Equipo

Asesores

Requerimientos especiales

Memoria Técnica

Modelo de Negocio

Estudiante Líder

- Inicio
- Registro
- Consultas
- Documentos
- Soporte Técnico

Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva - GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS

▶ Registro ▶ Asesores

Finalizar registro de asesores

i Aviso
Si el proyecto no requiere la participación de asesores haga clic directamente en la opción: Finalizar registro de asesores.

Proyecto:

Folio: 44649-14 Nombre corto: Galletas de aguacate

Registrar otro asesor al proyecto

Escriba el RFC del asesor:
Escriba el RFC

Cancelar Buscar

Finalizar registro de la Memoria

Proyecto:

Folio: 44649-14 Nombre corto: Galletas de aguacate

1.- Descripción de la problemática y justificación *

Prueba del Sistema 1
Palabras: 4 / 300

2.- Estado de la técnica (estado del arte) *

Prueba del Sistema 2
Prueba del Sistema 2
Palabras: 8 / 220

3.- Descripción de la innovación *

5.- Mercado potencial objetivo *

Prueba del Sistema 5
Palabras: 4 / 300

Agregar 1 imagen (jpg, 300 Kb como máximo)

6.- Viabilidad técnica *

Prueba del Sistema 6
Palabras: 4 / 300

Agregar 1 imagen (jpg, 300 Kb como máximo)

7.- Viabilidad financiera *



6

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

RESPONSABLE

- Genera usuarios y contraseñas para docentes asesores.

ASESORA o ASESOR

- Revisa el proyecto en el SISTEMA.
- Otorga el VoBo o se regresa a corrección.

Nota: si existen dos asesores(as) registrados(as), cualquiera puede realizar esta acción.



#	Nombre	RFC	Proyectos	Todos
1	OSCAR RAZIEL CHAGOLLA AGUILAR	CAAO800919H98	44649-14	<input type="checkbox"/> Seleccionar
2	DIANA GABRIELA GARCÍA MALVÁEZ	GAMD690210RG9	44649-14	<input type="checkbox"/> Seleccionar

#	Nombre del proyecto	Lider del proyecto	Folio	Ver	Memoria	Modelo de negocio	Status	VoBo	Editar
1	Galletas de aguacate	44649-14	GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS				2		



7

1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

RESPONSABLE

- Vo.Bo. a los proyectos
- Registrar resultados



Responsible EtLoc: Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva

Inicio
Convocatoria
Proyectos
Registro
Ajustes
Tecnológico
Sede
Regional
Nacional

Proyectos registrados:

Status: 1 = En captura 2 = VoBo del estudiante 3 = VoBo del asesor 4 = VoBo del JDGTyV

#	Nombre del proyecto	Lider del proyecto	Folio	Ver	Status	VoBo	Editar
1	Galletas de aguacate	GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS	44649-14	🔍	2	⬆️ ⬆️	



Responsible EtLoc: Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva

Inicio
Convocatoria
Proyectos
Registro
Ajustes
Tecnológico
Sede
Regional
Nacional
Soporte Técnico
Acerca de...

Proyectos registrados:

Status: 1 = En captura 2 = VoBo del estudiante 3 = VoBo del asesor 4 = VoBo del JDGTyV

#	Nombre del proyecto	Lider del proyecto	Folio	Ver	Status	VoBo	Editar
1	Galletas de aguacate	GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS	44649-14	🔍	3	⬆️ ⬆️	

Seleccione una categoría:
Sector Agroalimentario

Seleccione un nivel académico:
Licenciatura

Proyectos de la categoría Sector Agroalimentario

#	Folio	Nombre del proyecto	Líder del proyecto	Calificación
1	44649-14	Galletas de aguacate	GERARDO FRANCISCO PÉREZ SOLÍS	

Ordenar Calificaciones



1. Certamen de Proyectos

ETAPA LOCAL: SISTEMA InnovaTecNM

Documentos publicados:

- Convocatoria
- Manual de Operación
- Instructivo de Organización de la Etapa Local

Faltan:

- Formato del Modelo CANVAS
- Rúbricas de evaluación
- Guía de presentación

Sesión de RESPONSABLE



Inicio
Convocatoria
Proyectos
Registro
Ajustes
Tecnológico
Sede
Regional
Nacional
Soporte Técnico

Convocatoria

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023

- Convocatoria
- Manual de operación
- Formato del Modelo de Negocios
- Registro de fechas (Etapa Local)

Sesión de ESTUDIANTE LÍDER



Inicio
Registro
Consultas
Documentos
Soporte Técnico

Documentos

Documentos

- Etapa Local
 - Formato del Modelo de Negocios



2. HackaTec

El desarrollo oficial de este evento consta de dos Etapas: **Regional y Nacional**, sin embargo, si es grande el interés de la comunidad estudiantil por participar, el Instituto Tecnológico puede optar por implementar un mecanismo de selección y acreditación a la Etapa Regional, es decir una competencia con una dinámica similar a este evento y que se realice a criterio del responsable del InnovaTecNM en el Instituto.

Nivel de participación:

Licenciatura: equipos conformados en su totalidad por estudiantes de ese nivel académico.

En la Etapa Regional: 36 hrs. de desarrollo

En la Etapa Nacional: 48 hrs. de desarrollo



2. HackaTec

PARTICIPANTES

- 3 – 5 Estudiantes
- 0 – 1 Asesor(a)
- Mínimo 2 carreras

Consideraciones:

- Al menos un participante del sexo opuesto por equipo.
- Cada estudiante, podrá estar registrado solamente en un equipo participante en el HackaTec.

- Las y los integrantes de los equipos participantes deberán privilegiar el siguiente perfil:

- ❖ 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
- ❖ Conocimientos y habilidades ingenieriles
- ❖ Emprendimiento y desarrollo de modelos de negocios
- ❖ Expresión oral
- ❖ Actitud creativa
- ❖ Trabajo en equipo



2. HackaTec

5 RETOS

1. Autosuficiencia Alimentaria
2. Energía y Cambio Climático
3. Salud Pública
4. Turismo y Transporte
5. **Software Inteligente**

4 EJES TRANSVERSALES

- Inclusión y Equidad.
- Impacto Social.
- Sustentabilidad y Sostenibilidad.
- Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0.

Cada Reto engloba un catálogo de temáticas a resolver, las cuales se darán a conocer a nivel nacional el día **21 de junio de 2024**.



2. HackaTec

PARA PARTICIPAR EN LA ETAPA REGIONAL:

Cada Instituto Tecnológico:

- Podrá proponer **hasta dos equipos** representativos para participar en la Etapa Regional; en caso de proponer dos equipos, estos deberán elegir **Retos distintos**.
- Deberá enviar oficio de confirmación de participación a la DVeIA a la cuenta de correo electrónico: innovatecnm@tecnm.mx a más tardar el **día 10 de junio de 2024**, indicando el número de equipos, así como la cantidad de integrantes por equipo, incluyendo la asesora o asesor.
- Registrará a su equipo(s) del **12 al 23 de agosto de 2024**, a través del **SISTEMA InnovaTecNM** : <https://innova.tecnm.mx>.



3. InnoBotica

El desarrollo oficial de este evento consta de dos Etapas: **Selectiva y Nacional**.

La Etapa Selectiva se realiza previa a la Etapa Nacional, en línea en modalidad asíncrona.

Nivel de participación:

Licenciatura: equipos conformados en su totalidad por estudiantes de ese nivel académico.



3. InnoBotica

3 CATEGORÍAS

1. **Robots Utilitarios**
2. **Carrera de Robots Humanoides**
3. **Laberinto Robot**

Exhibición de Drones

4 EJES TRANSVERSALES

- Inclusión y Equidad.
- Impacto Social.
- Sustentabilidad y Sostenibilidad.
- Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0.

Las características, especificaciones y detalles de operación de los robots en las tres categorías de concurso y en la de exhibición, se describen en el documento **Reglamento Técnico de InnoBotica**, el cual será difundido en el **mes de abril de 2024**.



3. InnoBotica

PARTICIPANTES

- 3 – 5 Estudiantes
- 0 – 1 Asesor(a)
- Mínimo 2 carreras

Consideraciones:

- Al menos un participante del sexo opuesto por equipo.
- Cada estudiante, podrá estar registrado solamente en un equipo participante en InnoBotica.

- Las y los integrantes de los equipos participantes deberán 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.



3. InnoBotica

PARA PARTICIPAR EN LA ETAPA SELECTIVA:

Cada Instituto Tecnológico:

- Podrá proponer **hasta dos equipos** representativos para participar en la Etapa Selectiva.
- Deberá enviar oficio de confirmación de participación a la DVEIA a la cuenta de correo electrónico: innovatecnm@tecnm.mx a más tardar el **día 10 de junio de 2024**, indicando el número de equipos, así como la cantidad de integrantes por equipo, incluyendo la asesora o asesor.
- Registrará a su equipo(s) integrando la información de la ficha Técnica, del **05 al 30 de agosto de 2024**, a través de la sesión del Responsable del InnovaTecNM en la institución y del estudiante líder de cada proyecto, en el **SISTEMA InnovaTecNM**: <https://innova.tecnm.mx>.
- Los proyectos deberán se registrados a través de una **Memoria Técnica** y un **Vídeo de la propuesta** del **12 al 30 de agosto de 2024**, a través del **SISTEMA InnovaTecNM** : <https://innova.tecnm.mx>.



Internacionalización del INNOVATECNM

Con el propósito de fomentar la colaboración multicultural, así como la creación de redes globales y el intercambio de ideas y soluciones en diversos contextos, el Tecnológico Nacional de México invita a equipos representativos de instituciones extranjeras de nivel académico equivalente a participar en los eventos de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Emprendimiento e Innovación, InnovaTecNM 2024.



Internacionalización del INNOVATECNM

Los Institutos Tecnológicos pueden proponer a Instituciones de Educación Superior Extranjeras con las que mantengan algún tipo de colaboración, a postularse en la Convocatoria de Participación Internacional; para ello, el Instituto Tecnológico:

- 1. Contacta** a las Instituciones de Educación Superior Extranjeras con las que mantiene algún tipo de colaboración y les comparte la Convocatoria de Participación Internacional.
- 2. Completa el formato Contacto de Aliado Internacional** ubicado en el **Anexo III del Manual de Operación**, con los datos de la Institución Internacional contactada. Deberá llenarse un formato, por cada Institución Extranjera propuesta.
- 3. Envía el formato** Contacto de Aliado Internacional debidamente llenado a la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico al correo electrónico: innova_inter@tecnm.mx
- 4.** El TecNM, a través de la Secretaría de Extensión y Vinculación y de la Dirección de Vinculación e Intercambio Académico, formaliza el contacto con las Instituciones Extranjeras propuestas, enviando los requisitos y el proceso a seguir establecidos en la **Guía de Participación Internacional**.



CAPACITACIÓN

Curso de **Robots Humanoides, mes de abril.**

Capacitación en Materia de Propiedad Intelectual a **partir del 10 de junio y hasta el 31 de octubre de 2024** a través de la plataforma MOOC del TecNM.

- ***Propiedad Intelectual enfocado en InnovaTecNM***
Desarrollado por los Centros de Patentamiento de los CRODES del TecNM.
- ***Generalidades de la Propiedad Industrial***
Desarrollado por el IMPI en colaboración con el TecNM.

Pláticas en línea denominadas **ciclos de innovación**, a cargo de los Centros de Patentamiento del TecNM; **del 10 al 15 de junio de 2024**, la hora y enlace respectivos se dará a conocer en tiempo y forma.



Equipo Coordinador Nacional

IT de Chihuahua	Yadira Judith Flores Márquez
IT de Chihuahua II	Manuel Ixrael Silva Contreras
IT de Ciudad Madero	Iris Cristel Pérez Pérez
IT de Comitán	Saida Libia Peña Cano
IT de Ensenada	Jorge Márquez Ramos
	Miguel Ángel Sidón Ayala
IT de la Chontalpa	Ana Francisca González López
	Juan Diego Aguilar García
IT de La Laguna	Elva Rosaura Pineda Armendáriz
IT de Puebla	Mariana González Farías
IT de Saltillo	María Emilia Rosas Ordaz
IT de San Luis Potosí	Lorena Magaña Loredo
IT de Tuxtla Gutiérrez	Carolina Cueto Domínguez
ITS de Acayucan	Judith Concepción Reyes Torres

ITS de Apatzingán	Omar Jehovani López Orozco
ITS de Cananea	Silvia Teresa Velásquez Pérez
ITS de Champotón	Eduardo Alonso Celis Pérez
ITS de Felipe Carrillo Puerto	José Torres Ek
ITS de Guanajuato	Everardo Mares Mares
ITS de Jerez	Mayra Nayelli Regalado Pérez
ITS de la Región de los Llanos	Brenda Rivas Fernández
ITS de Los Ríos	Nancy Tass Salinas
ITS de Naranjos	María de los Ángeles Valdés Pérez
ITS de P'urhépecha	Daniel Peña López
ITS de Progreso	Manuel Jesús Amaya Almeida
ITS del Sur de Guanajuato	Claudia Guadalupe Ramírez Galindo
ITS de Tlatlauquitepec	Junellie Manilla González
Tecnológico Nacional de México	Ana Laura Peralta Sampayo



Contacto

**Dirección de Vinculación
e Intercambio Académico**
Marco Antonio Trujillo Martínez
d_vinculacion@tecnm.mx

**Responsable del InnovaTecNM
en la DVeIA**
Oscar Raziel Chagolla Aguilar
d_vinculacion0202@tecnm.mx
9831174059

**Correo electrónico del
InnovaTecNM**
innovatecnm@tecnm.mx

Dirección electrónica:
innova.tecnm.mx

Canal de WhatsApp:
InnovaTecNM
[https://whatsapp.com/channel/
0029VaHDJHz2975BjJZ7yl0R](https://whatsapp.com/channel/0029VaHDJHz2975BjJZ7yl0R)



**Muchas gracias por
su atención**

**TODOS
SOMOS
InnovaTecNM**

