



El Tecnológico Nacional de México Campus Felipe Carrillo Puerto

CONVOCA

A las y los estudiantes, académicos e investigadores, a participar en el Certamen de Proyectos de la:

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023

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.

PARTICIPANTES:

1. Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México® (TecNM) Campus Felipe Carrillo Puerto, inscritos oficialmente en el periodo Enero - Junio de 2023.
2. Los equipos deberán estar conformados por un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de al menos 2 carreras diferentes.
3. Se recomienda que en la integración de los equipos se considere un balance entre hombres y mujeres.
4. Cada estudiante, podrá estar registrado hasta en dos proyectos, siendo sólo líder en uno de ellos.



"2023, Año de la Paz y Seguridad"

Carretera Vigía Chico SN, C.P. 77200, Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto,
Quintana Roo
| e-mail: direccion@itscarrillopuerto.edu.mx | tecnm.mx | carrillopuerto.tecnm.mx



5. El personal docente y de investigación, adscrito al Tecnológico Nacional de México® (TecNM) podrá asesorar a los equipos participantes.

CATEGORÍAS

Categorías	Áreas de aplicación
1. Sector Agroalimentario	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Autopartes • Batería y sus componentes • Vehículos ligeros y de carga • Vehículos de transporte público • Movilidad social • Desarrollo urbano Fabricación de componentes electrónicos
	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamiento y dispositivos médicos



4. Servicios para la Salud	<ul style="list-style-type: none"> • (rehabilitación, prótesis, etc.) • Biotecnología, nanotecnología, biomedicina • Sistemas de atención médica inteligentes • Medicamentos y productos relacionados • Salud mental
5. Industrias Creativas	<ul style="list-style-type: none"> • Industria fílmica • Industria televisiva • Videojuegos • Entretenimiento en vivo • Plataformas virtuales • Producción cultural • Aplicaciones tecnológicas para moda y derivados (vestido, calzado, etc.)
6. Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • 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

PROYECTOS:

Los proyectos participantes del nivel licenciatura 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.



"2023, Año de la Paz y Seguridad"

Carretera Vigía Chico SN, C.P. 77200, Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto,
 Quintana Roo
 | e-mail: direccion@itscarrillopuerto.edu.mx | tecnm.mx | carrillopuerto.tecnm.mx



- 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).

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**, que publique el TecNM.

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas: Local, Regional y Nacional.

Los aspectos a evaluar en la **Etapas Local** son:

- Memoria Técnica
- Modelo de negocio
- Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación
- Defensa del proyecto

PREMIACIÓN Y RECONOCIMIENTOS

- Se entregará constancia de participación a todos los estudiantes y asesores.
- Se otorgará constancia de acreditación a los proyectos que obtengan su pase a la Etapa Regional; podrá ser como máximo dos proyectos por categoría.
- A los estudiantes participantes en la Etapa Regional se harán acreedores a un crédito de actividades complementarias.
- Se otorgará un descuento del 100% en el pago de inscripción a los integrantes de los proyectos que obtengan el 1º lugar por categoría.
- Se otorgará un descuento del 50% en el pago de inscripción a los integrantes de los proyectos que obtengan el 2º lugar por categoría.



"2023, Año de la Paz y Seguridad"

Carretera Vigía Chico SN, C.P. 77200, Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto,
Quintana Roo
| e-mail: direccion@itscarrillopuerto.edu.mx | tecnm.mx | carrillopuerto.tecnm.mx



REGISTRO DE PROYECTOS

Registro Interno

Con la finalidad de llevar el control institucional de la participación de profesores y alumnos, así como para obtener información que permita realizar la organización de la etapa local, el registro de los proyectos participantes se realizará a través del siguiente formulario: <https://forms.gle/21EcpuFNdPgcWe6w5> en el periodo del 20 de febrero al 17 de marzo de 2023.

Para el registro en el **Formulario**, es importante considerar la siguiente información:

- Nombre corto del proyecto, máximo 30 caracteres
- Nombre descriptivo del proyecto: máximo 100 caracteres. Debe ser concreto y claro.
- Categoría
- Objetivo del proyecto, máximo 500 caracteres
- Plantear el objetivo general respondiendo a ¿Qué?, ¿Cómo?, ¿Para qué? y ¿Qué soluciona?
- Descripción general de la problemática identificada, máximo 600 caracteres.
- Explicar qué necesidad, problemática u oportunidad del entorno se atiende, justificar por qué se quiere desarrollar este proyecto.
- Resultados que se pretenden alcanzar con el desarrollo del proyecto, máximo 600 caracteres.
- Describir los beneficios de la propuesta.
- Autores, indicar los datos de los integrantes del equipo: nombre, número de control, carrera, semestre, teléfono y correo electrónico.
- Datos de los asesores: nombre, departamento de adscripción, RFC y correo electrónico institucional.
- Requerimientos especiales durante la exposición.

Registro en el Sistema TecNM

Ser registrados en el SISTEMA InnovaTecNM disponible, a partir del 20 de marzo de 2023, en el siguiente enlace de ingreso: <https://innova.tecnm.mx>.



"2023, Año de la Paz y Seguridad"

Carretera Vigía Chico SN, C.P. 77200, Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto,
Quintana Roo
| e-mail: direccion@itscarrillopuerto.edu.mx | tecnm.mx | carrillopuerto.tecnm.mx



La fecha límite de registro de proyectos en el Sistema InnovaTecNM será conforme al comunicado que emita el TecNM.

ETAPA LOCAL DEL CERTAMEN DE PROYECTOS

El certamen local se llevará a cabo el 11 y 12 del mes de mayo 2023, en las instalaciones del Tecnológico Nacional de México Campus Felipe Carrillo Puerto

LA ETAPA REGIONAL Y NACIONAL DEL CERTAMEN DE PROYECTOS

Se realizarán conforme al calendario que emita el TecNM.

Los apoyos que brinde la Institución para los integrantes que participen en las etapas Regional y Nacional, se sujetarán a la disponibilidad presupuestaria.

TRANSITORIOS

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

Para mayor información acudir al Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación o comunicarse mediante correo electrónico institucional:

lc.cervantes@itscarrillopuerto.edu.mx

Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo a 13 de febrero de 2023.

ATENTAMENTE



**M.C. ERIC IVÁN ALCOCER ANGULO
DIRECTOR GENERAL**



"2023, Año de la Paz y Seguridad"

Carretera Vigía Chico SN, C.P. 77200, Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto,
Quintana Roo
| e-mail: direccion@itscarrillopuerto.edu.mx | tecnm.mx | carrillopuerto.tecnm.mx

