

El Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

CONVOCA

A las y los estudiantes, docentes e investigadores del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos, a participar en la:

**CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO,
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
INNOVATECNM 2024**

**I. Certamen de Proyectos InnovaTecNM
ETAPA LOCAL**

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

- Fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico, promoviendo la creación de proyectos con alto potencial de la escalabilidad.
- Impulsar una cultura de innovación que fomente la generación de emprendimientos con base tecnológica.
- Generar un impacto positivo en el entorno proponiendo soluciones sostenibles que contribuyan al desarrollo económico y social del país.

BASES DE PARTICIPACIÓN

A) PARTICIPANTES

- Podrán participar las y los estudiantes del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos, de nivel de 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.
- 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 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos podrá asesorar a los equipos participantes



Bld. Tecnológico de Los Cabos S/N. Col. Guaymitas, San José del Cabo, B.C.S. C.P. 23407
Tels. (624) 142 59 39 Y (624) 163 22 50. Ext. 2001, e-mail: direcciongeneral@loscabos.tecnm.mx

www.tecnm.mx | www.itesloscabos.edu.mx



2024

**Felipe Carrillo
PUERTO**

PROFESOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR
1900-1900



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:

- 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.** Incluye la producción, fabricación y diseño de electrodomésticos, transformadores, motores eléctricos y electrónicos, así como interruptores, baterías, circuitos integrados, semiconductores, computadoras, teléfonos móviles, televisores, radios, así como sistemas de seguridad y automatización. Además, implica la investigación e innovación tecnológica, la gestión y el mantenimiento de infraestructuras eléctricas, la comercialización de procesos, productos y servicios.
- 3. Electromovilidad y Ciudades Inteligentes.** Autopartes, baterías y sus componentes, vehículos ligeros y de carga, vehículos de transporte público, movilidad social y desarrollo urbano, así como infraestructuras y tecnologías de comunicación en vez de combustibles fósiles.
- 4. Servicios para la Salud.** Equipamiento y dispositivos médicos (rehabilitación, prótesis, etc.), biotecnología, nanotecnología, biomedicina, sistemas de atención médica inteligentes, medicamentos y productos relacionados y salud mental, al igual se incluyen las plataformas de telemedicina y salud digital. Además del desarrollo de instrumentos y sistemas de análisis y gestión de la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes. También se enfoca en la investigación y desarrollo técnico-científico y sanidad de animales de convivencia y/o de exhibición.
- 5. Industrias Creativas.** Producción o reproducción, promoción, difusión y/o comercialización de bienes, servicios actividades de contenido cultural, artístico o patrimonial que abarquen diferentes sectores como industria filmica, industria televisiva, videojuegos, entretenimiento en vivo, plataformas virtuales, producción cultural, aplicaciones tecnológicas para moda y derivados (vestido, calzado, etc.), educación creativa, agencia de noticias y servicios de información.
- 6. Cambio Climático.** Energía verdes, renovables y limpias (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 y educación ambiental.





Ejes transversales de las categorías



C) PROYECTOS

Los proyectos deberán:

- Presentar un producto, proceso o servicio relacionado con las categorías mencionadas en la presente convocatoria, en el apartado B.
- 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 de la emisión de la presente convocatoria, y una vez completado el registro en el formulario ante la coordinación general del evento en la Dirección de Planeación y Vinculación se otorgarán contraseñas a los estudiantes líderes de proyecto.

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 operación del InnovaTec 2024.**

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas:

• **Etapa Local.** Se efectuará en su etapa presencial el día viernes 17 de mayo del 2024.

• **Etapa Regional y Etapa Nacional,** se realizarán de acuerdo a la convocatoria del Tecnológico Nacional de México en las diferentes sedes.

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.

Para las etapas regional y nacional se seleccionarán un máximo de dos proyectos por categoría registrados en la etapa local, que hayan obtenido puntajes iguales o mayores a 70% por el jurado calificador. Se pueden declarar desiertas para acreditación en etapa regional aquellas categorías donde los proyectos no cumplan con el porcentaje solicitado por el comité nacional organizador.

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.

E) JURADO CALIFICADOR

- Estará conformado por docentes, egresados y egresadas del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos, así como de integrantes del sector productivo y social con desarrollo de proyectos en las categorías que abarca el Manual de Procedimientos.
- La decisión del jurado es inapelable e irrevocable.

F) REGISTRO DE PROYECTOS

- El registro a la etapa local se llevará a cabo en el enlace <https://innova.tecnm.mx> (del 14 de marzo al 10 de abril del 2024)
- Una vez registrado el proyecto, la Coordinación General del evento enviará a los estudiantes líderes usuario y contraseña para hacer la captura de la ficha técnica, memoria del proyecto y plan de negocio en el sistema **INNOVATECNM**.
- El día **viernes 17 de mayo** en el certamen presencial sólo serán evaluados los proyectos que se hayan registrado de manera correcta en las fechas establecidas y hayan recibido el visto bueno por parte de los y las asesores.





- La presentación de la convocatoria y lineamientos para el registro correcto de los proyectos y sus participantes se llevará a cabo el día **18 de abril de 2024** a las **12:00 y 18:00** horas.

G) RECONOCIMIENTOS

Se otorgarán Reconocimiento de Participación a toda la comunidad estudiantil y académica, que intervengan en la etapa local de **INNOVATECNM 2024** en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos.

H) PREMIACIÓN

Se otorgarán premios a los proyectos ganadores del primero, segundo y tercer lugar de cada categoría de nivel licenciatura, estos podrán ser en efectivo y/o especie a través de cursos, talleres, diplomados, o acreditaciones a eventos externos de acuerdo con lo establecido por el Instituto

I) RESPONSABLES

Los responsables de la coordinación del evento **INNOVATECNM 2024** en su etapa local dentro del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos son:

- **Lic. José Rubén Cota Manríquez**, Director de Planeación y Vinculación.
Correo electrónico: direccionplanvinc@loscabos.tecnm.mx
- **Lic. Jorge Luis Espinoza Hernández**, Subdirector de Vinculación.
Correo electrónico: subdireccionvinculacion@loscabos.tecnm.mx

J) TRANSITORIOS

Todo lo no previsto en la presente convocatoria, incluidos aquellos que afecten la realización del evento por condiciones climáticas, de salud u otras, serán resueltos por la Coordinación General del evento.

San José del Cabo, Baja California Sur, 12 de abril de 2024.

ATENTAMENTE

“Por una patria con sabiduría y espíritu de progreso.”



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE LOS CABOS
DIRECCIÓN GENERAL
M.I. Tamara Alejandra Montalvo Arce
Directora General

