



**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 2023**

**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**

- Propiciar la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.
- Fomentar la creatividad en los estudiantes, mediante la búsqueda de soluciones a las necesidades sociales y tecnológicas.
- Lograr el desarrollo de prototipos tecnológicos, tanto de productos como de procesos productivos.
- Mejorar la calidad de vida de las comunidades, fortaleciendo la economía de la región.
- Generar propuestas de solución a las necesidades del entorno, a través de proyectos de innovación tecnológica que generen valor agregado y puedan ser comercializables.
- Promover la cultura de protección de la propiedad intelectual.
- Potenciar las posibilidades de transferencia tecnológica y comercialización de los prototipos generados.
- Incentivar el desarrollo profesional y actualización de los estudiantes participantes.
- Fomentar el desarrollo de competencias profesionales genéricas y específicas, así como de las habilidades blandas.
- Favorecer la participación multidisciplinaria y el trabajo en equipo.
- Colaborar en la mejora de las condiciones de la calidad de vida de la sociedad.
- Difundir en la sociedad los resultados de trabajos, logros tecnológicos y de innovación, alcanzados en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos.





De acuerdo con las siguientes:

## **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.

### **B) CATEGORÍAS**

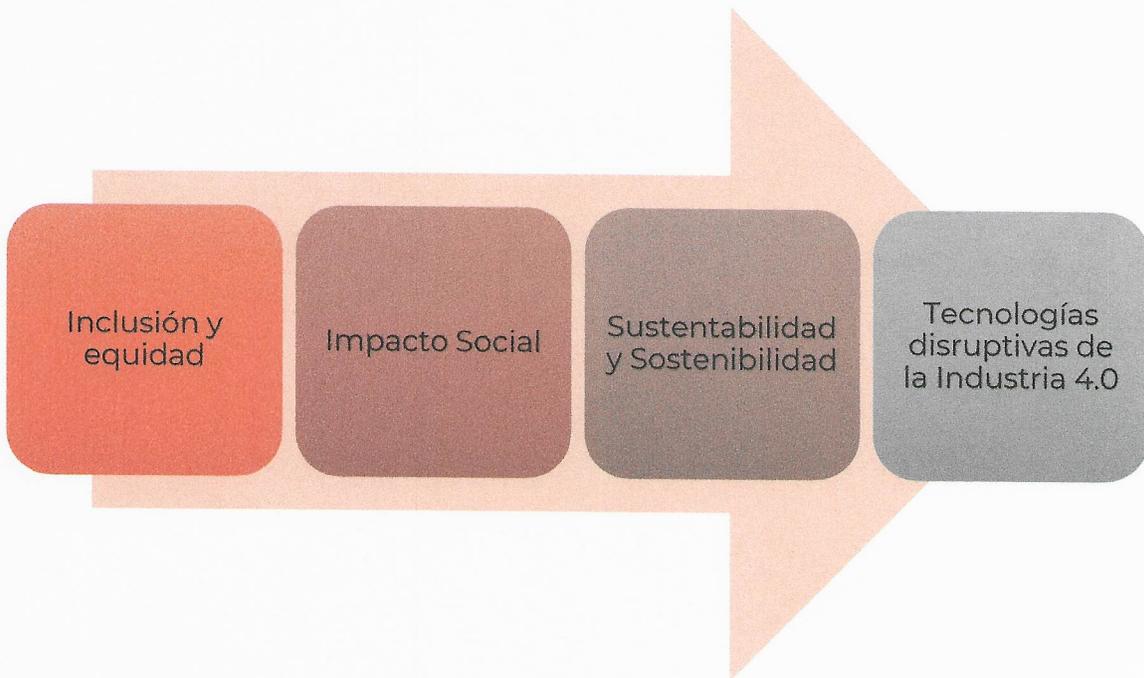
Los proyectos se contextualizan en seis categorías y áreas de aplicación de acuerdo con los Sectores Estratégicos que marcan el crecimiento de nuestro país, las cuales son:

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.** Electrodomésticos, equipos de comunicación y medición, equipos de cómputo, manufacturas para exportación, semiconductores, internet de las cosas (IoT), dispositivos eléctricos, electrónicos, mecatrónicos, tecnología 5G y robótica y automatización.
3. **Electromovilidad y Ciudades Inteligentes.** Autopartes, baterías y sus componentes, vehículos ligeros y de carga, vehículos de transporte público, movilidad social y desarrollo urbano.
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.
5. **Industrias Creativas.** Industria filmica, industria televisiva, videojuegos, entretenimiento en vivo, plataformas virtuales, producción cultural, aplicaciones tecnológicas para moda y derivados (vestido, calzado, etc.)
6. **Cambio Climático.** 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 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 Subdirección de 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 Procedimientos**.

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas:

• **Etapa Local.** Se efectuará en su etapa presencial el día viernes 12 de mayo de 2023.

• **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 vínculo <https://forms.office.com/r/7x6HsyNQsb>.

• 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 **12 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 **30 de marzo y 17 de abril de 2023** 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 2023 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 2023 en su etapa local dentro del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos son:

- **Lic. Jorge Luis Espinoza Hernández**, Subdirector de Vinculación. Correo electrónico: [subdireccionvinculacion@loscabos.tecnm.mx](mailto:subdireccionvinculacion@loscabos.tecnm.mx)
- **Mtra. Amira del Carmen Dagnino Olivas**, Docente. Correo electrónico: [amira.do@loscabos.tecnm.mx](mailto:amira.do@loscabos.tecnm.mx)

### J) TRANSITORIOS

Todo lo no previsto en la presente convocatoria será resuelto por la Coordinación General del evento.

San José del Cabo, Baja California Sur, 28 de marzo de 2023

**ATENTAMENTE**

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

  
**Dr. Angel Cesar Peña Tena**  
**Director General**

  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS  
SUPERIORES DE LOS CABOS  
**DIRECCIÓN GENERAL**

