

# TECNOLÓGICO DE MISANTLA

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"



## CONVOCA

A todos los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Misantla a participar en el evento

# INNOVA CHALLENGE+3

+ Ciencia + Tecnología + Innovación

Tienes hasta el 1 de septiembre para registrar tu proyecto

**Con el objetivo de:** Desarrollar proyectos disruptivos o de innovación incremental que fortalezcan las competencias creativas, emprendedoras e innovadoras de los participantes, para dar respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país.

De acuerdo a las siguientes bases:

### 1. Temáticas:

Temáticas	Áreas de aplicación
<b>Aeronáutica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materiales de alto rendimiento para el diseño de nuevos prototipos</li><li>• Desarrollo y utilización de materiales compuestos</li></ul>
<b>Agroindustrial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productos agropecuarios</li><li>• Productos del mar</li><li>• Alimentos procesados</li><li>• Inocuidad en la producción de alimentos</li></ul>
<b>Automotriz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materiales de alto rendimiento para el diseño de nuevos prototipos</li><li>• Automatización</li><li>• Reciclaje y reutilización de autopartes</li><li>• Accesorios y dispositivos complementarios para autos autónomos e inteligentes</li><li>• Automóviles híbridos y eléctricos</li><li>• Fabricación de componentes electrónicos</li></ul>
<b>Energía Verde</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimización de combustibles fósiles</li><li>• Utilización de productos biológicos para producción de energía</li><li>• Uso de fuentes de energía renovables</li><li>• Uso eficiente de la energía</li><li>• Procesos de transición de energía fósil a renovable en la industria</li></ul>



# TECNOLÓGICO DE MISANTLA

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas para mejorar la Gestión energética</li><li>• Proyectos de cobertura energética en áreas remotas del país</li></ul>
<b>Innovación social inclusiva</b>	Es esta categoría se debe aplicar la innovación tecnológica para lograr el desarrollo de las comunidades vulnerables: <ul style="list-style-type: none"><li>• Brindar atención en salud y bienestar</li><li>• Educación de calidad</li><li>• Agua limpia y saneamiento</li><li>• Energía eléctrica sostenible y autosuficiente</li><li>• Infraestructura industrial</li><li>• Urbanización</li></ul>
<b>Tecnologías de la Información y Comunicación de la Industria 4.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicación efectiva de las tecnologías de la industria 4.0 para la optimización de la producción de la industria mexicana</li><li>• Plataformas logísticas</li><li>• Estrategias digitales de comercialización</li><li>• Fortalecimiento de cadenas de suministros.</li></ul>
<b>Líneas de investigación afines a las carreras de los participantes.</b>	

Nota: Las temáticas fueron seleccionadas considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenibles ([ODS](#)) y los Problemas Nacionales Estratégicos ([PRONACES](#)).

## 2. Proyectos. Los proyectos deberán:

- Proponer soluciones innovadoras en las diferentes temáticas establecidas.
- Ser desarrollados en equipos multidisciplinarios de 3 a 5 estudiantes (mínimo 3 carreras diferentes), se sugiere que al menos un estudiante tenga dominio básico del idioma inglés.
- Ser apoyados hasta por dos asesores.
- Demostrar la innovación ([Manual de Oslo](#)): del producto con un prototipo y su estrategia de comercialización, así como la aplicación de la ingeniería en la creación o mejora.
- Demostrar la innovación de procesos, servicios u otros, a través de un medio representativo, por ejemplo: una maqueta digital, un software de simulación, un video u otro y su estrategia de comercialización, así como la aplicación de la ingeniería en la creación o mejora.
- Establecer su modelo de negocio.

## 3. Fechas

<b>Registro de Proyectos</b>	Hasta el 01 de septiembre de 2022	Envío de formato de registro al correo <a href="mailto:citt@itsm.edu.mx">citt@itsm.edu.mx</a>
<b>Proyectos Aceptados</b>	02 de septiembre de 2022	Notificación vía e-mail
<b>Evaluación Presencial</b>	07-08 de septiembre de 2022	Durante el evento, instalaciones del ITSM.



# TECNOLÓGICO DE MISANTLA

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"



**4. Evaluación de los proyectos.** En este evento se reconocerá a los proyectos que presenten alternativas de solución innovadoras con mayor impacto en las necesidades de los sectores definidos en las temáticas de participación.

La evaluación de los proyectos se realizará en dos fases: evaluación documental (formato de registro) y defensa del proyecto (evaluación presencial).

## **FASE 1** Evaluación documental ([Formato de Registro](#))

Se realizará previa al evento, y solo los proyectos seleccionados pasarán a la segunda fase (evaluación presencial).

## **FASE 2** Defensa del Proyecto (Evaluación presencial)

Consiste en la presentación y defensa del proyecto ante un jurado durante el evento en el stand. El tiempo asignado para la defensa del proyecto es de **15 minutos**, distribuidos de la siguiente forma:

- Exposición: 5 minutos (por un solo alumno integrante del equipo).
- Preguntas y respuestas: 5 minutos, en la cual pueden participar todos los integrantes del equipo.
- Evaluación del prototipo o modelo digital (Software especializado o prueba piloto): 5 minutos y podrán participar todos los alumnos que integran el proyecto.

**5. Jurado.** El jurado estará constituido por académicos y agentes del ecosistema de Innovación. *La decisión del jurado será inapelable e irrevocable.*

**6. Premiación.** Se seleccionarán los primeros lugares de acuerdo con lo establecido por el Tecnológico de Misantla, se otorgará reconocimiento a los proyectos destacados.

Nota: Los proyectos seleccionados tienen la responsabilidad de prepararse y representar a nuestra institución en eventos y concursos posteriores.

**7. Propiedad intelectual.** Deberá acreditarse anexando escrito libre (declaratoria de autoría), firmada por todos los integrantes.

**8. Transitorios.** Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador del evento.

**9. Informes.** Centro de Innovación & Transferencia de Tecnología. Tel. 01 (235) 323 60 18 y 01 (235) 323 15 45 Ext. 141, e-mail: [citt@itsm.edu.mx](mailto:citt@itsm.edu.mx)

Misantla, Veracruz, a 25 de junio de 2022.

**ATENTAMENTE**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA**

