



CONVOCATORIA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINI EN EL ESTADO DE CAMPECHE

Convoca a toda comunidad estudiantil del ITESCAM a participar en la CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 20212022

Objetivo General

Desarrollar proyectos creativos con características de escalabilidad que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo tecnológicos en la solución de problemas de los diferentes sectores, económico, de servicio y social, presentes en los ámbitos locales, regionales y nacionales del país, así como generar habilidades emprendedoras en los participantes, a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos, las capacidades relativas a la transferencia de tecnología, la innovación y la comercialización en el desarrollo de empresas.

Bajo las siguientes bases:

CATEGORÍAS DE PARTICIPACIÓN

Los proyectos se contextualizarán en las siguientes categorías de participación.

Categoría	Áreas de aplicación
1. Aeronáutica	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales de alto rendimiento para el diseño de nuevos prototipos • Desarrollo y utilización de materiales compuestos
2. Agroindustrial	<ul style="list-style-type: none"> • Productos agropecuarios • Productos del mar • Alimentos procesados • Inocuidad en la producción de alimento
3. Automotriz	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales de alto rendimiento para el diseño de nuevos prototipos. • Automatización • Reciclaje y reúso de autopartes • Accesorios y dispositivos complementarios para autos autónomos e inteligentes • Automóviles híbridos y eléctricos. • Fabricación de componentes electrónico
4. Energía Verde	<p>Bio-economía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimización de combustibles fósiles • Utilización de productos biológicos para producción de energía • Uso de fuentes de energía renovables



	<ul style="list-style-type: none"> • Uso eficiente de la energía. • Procesos de transición de energía fósil a renovable en la industria. • Sistemas para mejorar la Gestión energética • Proyectos de cobertura energética en áreas remotas del país
5. Innovación Social Inclusiva	<p>Es esta categoría se debe aplicar la innovación tecnológica para lograr el desarrollo de las comunidades vulnerables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brindar atención en salud y bienestar • Educación de calidad Agua limpia y saneamiento • Energía eléctrica sostenible y autosuficiente • Infraestructura industrial • Urbanización
6. Tecnologías de la Información y Comunicación de la industria 4.0	<p>Aplicación efectiva de las tecnologías de la industria 4.0 para la optimización de la producción de la industria mexicana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataformas logísticas • Estrategias digitales de comercialización • Fortalecimiento de cadenas de suministros

REGISTRO DE PROYECTOS

El proceso de registro de los proyectos participantes se realizara del **16 al 21 de marzo antes 12:00 pm**, la ficha técnica se enviara al siguiente correo brnavarrete@itescam.edu.mx con la ficha técnica, para poder generar las contraseñas a los responsables lideres para su registro en el SISTEMA InnovaTecNM.

Los equipos estarán integrados mínimo 3 alumnos máximo 5, se requiere que el equipo se multidisciplinario. Podrán incluir hasta 2 asesores.

La ficha técnica de registro deberá comprender la siguiente información:

- Nombre corto, 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 y correo electrónico institucional.
- Requerimientos especiales.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El evento se realizara el **día 28 de abril** en las instalaciones del Tecnológico.

La evaluación de los proyectos en esta etapa local se realizará con base a los siguientes criterios:

Criterio	Forma de evaluación	Ponderación (%)
Memoria técnica	Documento Exposición	30
Modelo de negocio	Documento Lean Canvas (deberá ser enviado como archivo adjunto en formato pdf, a través del SISTEMA InnovaTecNM) Exposición	20
Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación	Exposición	50

Los tiempos de exposición serán los siguientes:

En sala:

- Memoria técnica y modelo de negocio 7 minutos
- Retroalimentación del Jurado 3 minutos

En stand:

Prototipo 5 minutos

La exposición en sala se realizará por un solo estudiante integrante del equipo, podrán participar en la sesión de preguntas y respuestas todos los estudiantes, al igual que en el stand.

Si los integrantes del equipo a evaluar no se presentan en la fecha y hora estipulada, el Jurado calificador lo asentará en el formato del acta y será descalificado.

Los primeros lugares de la categoría correspondiente, se declararán desiertos cuando no obtengan la calificación promedio mínima de 70 puntos

ESTRUCTURA DE LA MEMORIA TÉCNICA

La memoria técnica del proyecto registrada en el SISTEMA InnovaTecNM deberá contener lo siguiente:

Sección	Objetivo	Requisitos
1. Estado del arte y/o de la técnica	Sustentar la novedad y viabilidad del proyecto mediante la búsqueda de referencias científicas y/o tecnológicas. Debe basar la búsqueda de información en literatura técnico-científica de fuentes	220 palabras como máximo



	confiables debiendo citar en el documento todas las fuentes de información consultadas considerando el formato de referencia APA.	
2. Descripción de la problemática o área de oportunidad	Identificar la necesidad, problemática o área de oportunidad que resuelve o atiende, en los niveles regional, nacional e internacional.	110 palabras máximo
3. Definición del arquetipo del cliente	Describir el mercado o sector de la población al que va dirigido el proyecto. Establecer datos demográficos como: género, edad, estado civil, nivel de ingresos, etnia, entre otros, y datos psicográficos como: estilo de vida, valores, actitudes, aficiones, motivaciones, entre otros.	110 palabras máximo
4. Propuesta de valor	Enlistar los beneficios directos y necesidades que satisface el proyecto al cliente y/o sector vulnerable.	110 palabras máximo
5. Grado de innovación	Identificar el grado de diferenciación entre la propuesta y las soluciones ya existentes.	110 palabras máximo
6. Viabilidad técnica	Enlistar las necesidades o requerimientos para que el producto, servicio o proceso se pueda concretar; analizar la disponibilidad de insumos, normatividades, proveedores, entre otros.	220 palabras máximo
Referencias bibliográficas	Enlistar las fuentes de información consultadas, de acuerdo a los lineamientos APA.	110 palabras máximo

Premiación y reconocimientos

- Se entregará constancia de participación a todos los estudiantes y asesores.
- Se otorgará Diploma de acreditación a los proyectos que hayan obtenido su pase a la Etapa Regional; deberán ser como máximo dos proyectos por categoría de nivel licenciatura y uno por categoría de nivel posgrado.