CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2023

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

CERTAMEN DE PROYECTOS INNOVATECNM Etapa Local

28 de Abril de 2023.

Convocatoria Local ITSLerdo

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:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10ETS0002F
DIRECCIÓN GENERAL

- 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 Tecnológico Nacional de México®.

PARTICIPANTES:

Podrán participar las y los estudiantes del Tecnológico Nacional de México® (TecNM), de los niveles de licenciatura y posgrado:

- 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 Tecnológico Nacional de México® (TecNM) podrá asesorar a los equipos participantes.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

Categorías de participación.

Los proyectos se contextualizan en seis categorías con consideración de los ejes transversales.

CATEGORÍAS:

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.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 1OEIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

- 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. Electro movilidad y Ciudades Inteligentes.

- Autopartes.
- Batería y sus componentes.
- Vehículos ligeros y de carga.
- Vehículos de transporte público.
- Movilidad social.
- 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.
- Salud mental.

5. Industrias Creativas

- Industria fílmica.
- Industria televisiva.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

- 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.
- Eco tecnologías.
- Transición energética.
- Sistemas de ahorro y aprovechamiento de agua pluvial.
- Educación ambiental.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

EJES TRANSVERSALES DE LAS CATEGORÍAS:

· **Inclusión y Equidad.** El planteamiento de los proyectos debe apegarse a una visión de diversidad, desde su diseño hasta su operación cotidiana, sustentada en un enfoque humanista y de responsabilidad ética y social. Tienen que obedecer a la lógica de la equidad y la inclusión de alto impacto, para romper los principales nudos de desigualdad de las poblaciones más vulnerables.

· **Impacto Social.** Los proyectos deberán contener un impacto social palpable, que abonen a fortalecer la calidad de vida de las comunidades, procurando mejorar las condiciones de bienestar y económicas del entorno. Este impacto deberá reflejarse en el modelo de negocios, incidir en el impulso a la Economía Social y Solidaria promoviendo el emprendimiento colectivo o asociativo.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE LERDO
CLAVE 1DEIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

· **Sustentabilidad y Sostenibilidad.** Los proyectos requieren de un abordaje que incida en las políticas coherentes con el desarrollo sustentable. Demanda una comprensión integral del contexto social, político y ambiental, que

proporcione herramientas para atender de manera informada y sostenible los problemas relacionados con el impacto ambiental y el manejo de ecosistemas, que atienda las causas y reduzca riesgos socio-ambientales para poder aspirar a una sociedad estable con proyección a futuro.

· **Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0**. Se privilegiará el desarrollo de proyectos que incluyan, contemplen o se construyan bajo la adopción de tecnologías innovadoras de la Industria 4.0 como: inteligencia artificial, BigData, análisis de datos, analítica predictiva, computación cuántica, ciberseguridad, realidad virtual y aumentada, ingeniería de materiales, impresión 3D, biotecnología, robótica, drones, Digital Twins, etc.

PROYECTOS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

Los proyectos 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.

· 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).

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT[illegible]E
DIRECCIÓN GENERAL

· 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 del **20 de marzo de 2023**, en el siguiente enlace de ingreso: **https://innova.tecnm.mx**

Los niveles de participación serán:

· **Licenciatura:** desarrollados en su totalidad por estudiantes y docentes de ese nivel académico.

· **Posgrado:** conformados en su totalidad por estudiantes y docentes de este nivel académico.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

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 (disponible en la página del ITSLerdo la segunda semana de Marzo).

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.

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 cómo máximo dos proyectos por categoría de nivel licenciatura y uno por categoría de nivel posgrado, que representar al ITSLerdo en la etapa Regional del 06 - 08 de septiembre de 2023 (Sede por confirmar).

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

· Se entregará reconocimiento a cada uno de los integrantes de los proyectos ganadores,

acreditados (1°. y 2°. lugar por categoría) para participar en la Etapa Regional.

· Los estudiantes participantes que obtengan su pase a la Etapa Regional serán acreedores a un crédito de actividades complementarias.

Nota: La cantidad de alumnos que viajarán a la etapa regional está sujeto al recurso disponible en el presupuesto del Tecnológico y apegado a tabulador.

En Marzo se publicara el "**Manual de Procedimientos**", en él encontraras más detalles de los criterios de evaluación y formato de Memoria Técnica.

Estar atentos para las fechas de registro, no te quedes fuera.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO

CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL

Más información con el Jefe de División de Posgrado edificio F planta alta o al 8711872000 extensión 134.

Realiza el pre registro de tu proyecto para darte de alta en el sistema en

https://forms.gle/G4mBfRVoBKnKxgv7A

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CLAVE 10EIT0002F
DIRECCIÓN GENERAL