

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL

CONVOCA

a la comunidad tecnológica a participar en el

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018

ETAPA LOCAL

OBJETIVO GENERAL

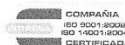
Desarrollar proyectos disruptivos o incrementales que fortalezcan las competencias creativas, emprendedoras e innovadoras de los participantes a través de la transferencia tecnológica y comercialización, dando respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Propiciar la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.
- Satisfacer las necesidades del entorno a través de proyectos de innovación tecnológica que generen valor agregado y puedan ser comercializables.
- Propiciar el desarrollo y actualización de los participantes.
- Fomentar la aplicación de competencias profesionales genéricas y específicas.
- Contribuir con el aprendizaje constructivista, al desarrollar en los estudiantes las habilidades, hábitos y valores de una formación integral.
- Propiciar la participación multidisciplinaria del trabajo en equipo.
- Promover y propiciar una cultura de protección a la propiedad intelectual.
- Difundir en la sociedad los resultados de los trabajos de innovación tecnológica y logros alcanzados en el Tecnológico Nacional de México.
- Incrementar el patrimonio tecnológico del Tecnológico Nacional de México.



Av. Insurgentes No. 330, Esq. Andrés Quintana Roo,
Colonia David Gustavo Gutiérrez, Apdo. Postal 267, C.P. 77013
Chetumal Quintana Roo Méxic.
www.itchetumal.edu.mx



BASES

I. PARTICIPANTE

Podrán participar todos los estudiantes del Instituto Tecnológico de Chetumal de los niveles de Licenciatura y Posgrado inscritos oficialmente en el periodo enero-junio 2018.

II. CATEGORÍAS DEL EVENTO

Las categorías de participación son las siguientes:

Innovación abierta:

- Producto/Servicio
- Proceso.
- Mercadotecnia/Organización.
- Retos Empresariales.
- Aplicaciones móviles.

Problemáticas definidas:

- Retos Transformacionales.
- Hacka TecNM

*Nota: El tratamiento de los proyectos y equipos que participen en las categorías **Retos Transformacionales** y **Hacka TecNM** serán descritos completamente en el Manual de Operación del ENEIT, disponible en el portal web del Instituto Tecnológico de Chetumal.*

III. DE LOS PROYECTOS

- Atender alguna necesidad de los sectores estratégicos descritos en la convocatoria.
- Proponer soluciones innovadoras para los retos transformacionales establecidos.
- Cumplir con la normativa establecida en el Manual de Operación del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica.
- Presentar soluciones originales o mejoras significativas comprobables sobre alguna solución existente.
- Aplicar tecnologías que permitan un grado evidente de mejora en el desempeño de los proyectos en cualquiera de las categorías.
- Deberán ser desarrollados multidisciplinariamente en equipos de un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de diferentes programas educativos (dos o más).
- Podrán ser apoyados hasta por dos asesores internos y un asesor externo.
- En las categorías Producto/Servicio, Innovación Social (si aplica) y aplicaciones móviles demostrar el desarrollo de un prototipo y su estrategia de comercialización mediante un plan de negocios, así como la aplicación de la ingeniería en la creación o mejora.
- En las categorías de Proceso, Mercadotecnia/Organización, Innovación Social (si aplica) realizarán demostración mediante un medio representativo, por ejemplo: una maqueta digital, un software de simulación, un video u otro y su estrategia de comercialización mediante un plan de negocios así como la aplicación de la ingeniería en la creación o mejora.
- Presentar un video con duración máxima de tres minutos, donde se describa la naturaleza y los beneficios del proyecto.



Av. Insurgentes No. 330, Esq. Andrés Quintana Roo,
Colonia David Gustavo Gutiérrez, Apdo. Postal 267, C.P. 77013
Chetumal Quintana Roo Méxic.
www.itchetumal.edu.mx



COPIA
RECIBIDA
CERTIFICADA

- Deberán presentar soluciones de preferencia incluyendo elementos tecnológicos como el internet de las cosas, big data, realidad aumentada, simulación, computación en la nube, seguridad informática, integración de sistemas, manufactura, sistemas autónomos, análisis de datos, tecnología financiera, etc. Asimismo con respecto al desarrollo de alimentos proponderar que estos cuenten con elementos como envases activos, calentamiento y conservación con diferentes tecnologías, alimentos funcionales, etc.
- Los proyectos participantes se integrarán conforme al Manual de Operación del ENEIT.
- Demostrar la estrategia en materia de propiedad intelectual que se solicita en el Manual de Operación en cada una de las etapas del evento así como identificar la figura jurídica correspondiente, integrar las evidencias de búsqueda del estado del arte o de la técnica, en el caso de invenciones y la búsqueda de anteioridades en el caso de marcas; realizar la protección de las obras si se trata de derechos de autor.

IV. ÁREAS DE PARTICIPACIÓN

Los proyectos deberán atender una de las siguientes Áreas de Participación prioritarias:

SECTOR ESTRATÉGICO	DESCRIPCIÓN
AEROESPACIAL	• Diseño, desarrollo y fabricación de componentes.
AGROINDUSTRIAL	• Alimentos y su producción. • Biotecnología para la alimentación y la salud. • Agrotecnología.
AUTOMOTRIZ	• Diseño, desarrollo y fabricación de componentes.
ENERGÍA	• Energía sustentable: generación y aprovechamiento, eficiencia de consumo, transporte, almacenamiento, etc. • Prospección, extracción y aprovechamiento de hidrocarburos. • Desarrollo sustentable y aprovechamiento de energías renovables y limpias. • Análisis de consumo energético para la toma de decisiones, epidemiología energética.
NANOTECNOLOGÍA Y NUEVOS MATERIALES	• Desarrollo de materiales avanzados. • Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN Y ELECTRÓNICA	• Desarrollo de software y contenidos digitales. • Desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones. • Redes avanzadas de comunicación y tecnologías avanzadas. • Economía digital.
CIENCIAS AMBIENTALES	• Gestión integral del agua. • Los océanos y su aprovechamiento. • Mitigación y adaptación al cambio climático. • Protección de ecosistemas y de la biodiversidad. • Fenómenos naturales y prevención de riesgos. • Recuperación de espacios contaminados. • Ciudades y desarrollo urbano. • Prevención de riesgos naturales.

SALUD	• Conducta humana y prevención de adicciones. • Enfermedades de importancia nacional. • Enfermedades no transmisibles. • Medicina preventiva y atención de la salud. • Resistencia antimicrobiana. • Desarrollo de la bioingeniería. • Desarrollo de la genómica.
EDUCACIÓN	• Rezago educativo. • Aplicaciones de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para la Educación. • Proceso educativo. • Acceso a la educación. • Conectividad.
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	• Automatización y robótica, inteligencia artificial para robótica. • Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias. • Diseño y manufactura. • Asistencia humana. • Domótica.

V. EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS

En este evento, se reconocerá a los proyectos que presenten alternativas de solución con mayor impacto en las necesidades de los sectores estratégicos nacionales y que incorporen elementos tecnológicos como los mencionados anteriormente.

La evaluación de los proyectos se realizará en tres etapas: local, regional y nacional. Con dos fases de evaluación en cada etapa: evaluación documental (evaluación en línea) y defensa del proyecto (evaluación presencial).

Fase 1: Evaluación documental

La evaluación documental del proyecto se realizará vía Internet, previo a la defensa del proyecto (evaluación presencial) y la información requerida en cada una de las tres etapas está definida en el Manual de Operación del ENEIT. En el mismo manual se encuentran establecidas las fechas para participar en cada fase del evento.

Fase 2: Defensa del proyecto (evaluación presencial)

Consiste en la presentación y defensa del proyecto ante un jurado. Los criterios a evaluar están definidos en el Manual de Operación del ENEIT.

El tiempo máximo asignado para la exposición o defensa de cada proyecto será de 30 minutos distribuidos de la siguiente forma:



Av. Insurgentes No. 330, Esq. Andrés Quintana Roo,
Colonia David Gustavo Gutiérrez, Apdo. Postal 267, C.P. 77013
Chetumal Quintana Roo Méxic.
www.itchetumal.edu.mx

[Firma manuscrita]



COMPañÍA
ISO 9001:2008
CERTIFICADA

SALAS DE EVALUACIÓN:

- **Exposición:** ocho minutos (por un solo alumno integrante del equipo). Presentar la información requerida en la etapa local, regional o nacional según se establezca en el Manual de Operación.
- **Preguntas y respuestas:** ocho minutos, en la cual pueden participar hasta tres estudiantes integrantes del equipo (incluyendo al expositor).
- **Retroalimentación:** cuatro minutos para que los evaluadores puedan emitir sugerencias y recomendaciones de mejora para el proyecto.

ÁREA DE EXPOSICIÓN (STAND):

- Evaluación del prototipo o modelo digital (software especializado o prueba piloto): diez minutos, esta evaluación se realizará en el stand y podrán participar todos los alumnos que integran el proyecto.

VI. DEL JURADO:

El jurado estará constituido por académicos, empresarios, consultores y representantes de CONACyT, Secretaría de Economía, Secretaría de Desarrollo Social, la SEMARNAT y las Secretarías que tengan relación con la naturaleza del proyecto.

La decisión del jurado será inapelable e irrevocable.

VII. REGISTRO

El registro de proyectos se realizará a través del SISTEMA, disponible del 27 de abril al 11 de Mayo de 2018. La información y documentación solicitada de los proyectos deberá registrarse en la siguiente dirección electrónica:

<http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/innovacion/estudiantes/>

Es importante que antes del registro en línea de los proyectos, el líder del equipo debe pasar al Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación a solicitar su usuario y contraseña, para poder ingresar al SISTEMA e inscribir su proyecto.

VIII. FECHAS Y SEDES

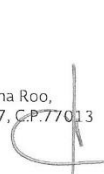
- Etapa local: se realizará los días 30 y 31 de mayo de 2018 en el Anexo del Centro de Información del Instituto Tecnológico de Chetumal.
- Etapa regional: se realizará del 25 al 28 de septiembre de 2018.
- Etapa nacional: se realizará del 13 al 16 de noviembre de 2018 en el Instituto Tecnológico de Chihuahua.

IX. PROPIEDAD INTELECTUAL

La autoría de los proyectos deberá reportarse en la memoria del proyecto con el debido consenso y suscripción de los participantes, conforme al Manual de Operaciones del ENEIT.



Av. Insurgentes No. 330, Esq. Andrés Quintana Roo,
Colonia David Gustavo Gutiérrez, Apdo. Postal 267, C.P. 77013
Chetumal Quintana Roo Méxic.
www.itchetumal.edu.mx



X. PREMIACION ETAPA LOCAL

Los ganadores de esta etapa para cada categoría serán premiados de acuerdo a lo siguiente:

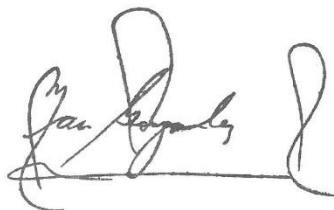
LUGAR	PREMIO
Primer	La exención del 100% de la cuota de inscripción para el siguiente ciclo escolar. Asistencia a la etapa Regional
Segundo	La exención del 50% de la cuota de inscripción para el siguiente ciclo escolar
Tercer	La exención del 25% de la cuota de inscripción para el siguiente ciclo escolar

XI. TRANSITORIOS

Los aspectos no previstos en la presente convocatoria, instructivos y programas serán resueltos por la Dirección del Instituto Tecnológico de Chetumal.

Chetumal, Q. Roo, a 04 de abril de 2017

"Cultura, Ciencia y Tecnología para la Superación de México"®



ING. MARIO VICENTE GONZÁLEZ ROBLES
Director



Av. Insurgentes No. 330, Esq. Andrés Quintana Roo,
Colonia David Gustavo Gutiérrez, Apdo. Postal 267, C.P. 77013
Chetumal Quintana Roo Méxic.
www.itchetumal.edu.mx

