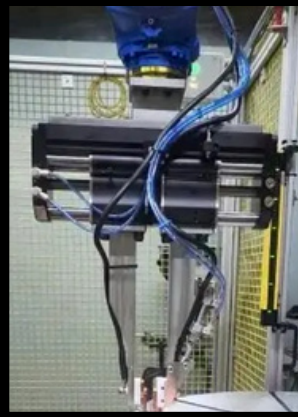
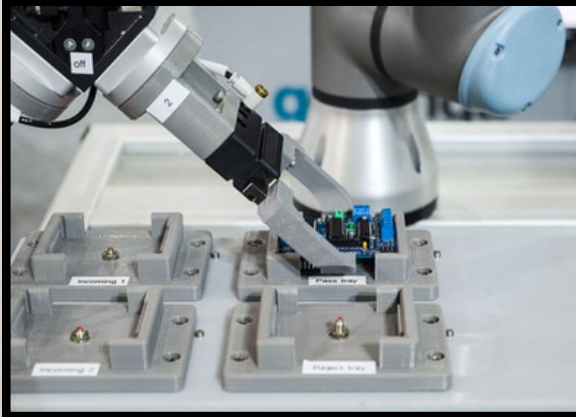


**BOLETIN MENSUAL**



*Los eventos mas recientes y de interés para la comunidad Innovadora de Baja California.*



**EN ESTE NÚMERO:**

- **LABORATORIO DE INNOVACIÓN, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (LAIIT) - GRUPO 16 DE SEPTIEMBRE:** Capacitación en electromovilidad / Competencia Robomatrix Sudamérica, Universidad de Las Américas (UDLA) Quito, Ecuador.....(Pags. 1 & 2)
- **CICESE:** Recibe patentes por nuevo método de cultivo de microalgas para la producción de biodiesel. / Proyecto "Innovación biotecnológica para el maricultivo sostenible de abulón *Haliotis spp.* de Baja California"..... (Pags. 3 & 4)
- **DENKEN ROBOTS** - Proyecto para SMK de suministro e instalación con migración completa e inspección robótica ..... (Pag. 5)
- **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA (UTT):** Simulador de vuelo en la Carrera de Ingeniería en Manufactura Aeronáutica / Convenio General de Colaboración con CICESE ..... (Pags. 6 & 7)
- **UABC:** Modelo de Utilidad Vehículo Aéreo No Tripulado de sensores ambientales basado en varilla dentada desplazable / Expo Ambiente 2026..... (Pag. 8)

*De las Redes...*

*México tiene hoy una ventana histórica. Puede combinar su fortaleza manufacturera con un ecosistema tecnológico financiado por capital internacional sofisticado. Puede pasar de ser únicamente un centro de producción a convertirse también en un centro de innovación regional. Pero esa transición exige consistencia institucional y visión estratégica.*

*La oportunidad está clara: consolidar un entorno donde la innovación encuentre reglas estables, donde la inversión extranjera encuentre certidumbre y donde el capital disciplinado encuentre estructura. Si México logra alinear política pública, estabilidad jurídica y talento empresarial, no sólo seguirá atrayendo rondas relevantes; consolidará una posición permanente en el mapa global de innovación.*

*-El Financiero*

*... y otros temas más.*

**¿QUIERES RECIBIR ESTE BOLETÍN EN TU CORREO ELECTRÓNICO?**  
Sólo da clic a continuación e ingresa tus datos.

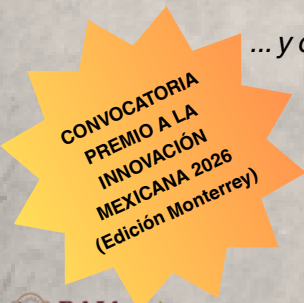
<https://bit.ly/suscribeteRed>

Este es un servicio ofrecido por la Secretaría de Economía e Innovación del Gobierno del Estado de Baja California

En nuestro sitio web puedes consultar el resto de nuestras publicaciones anteriores.

<https://www.bajacalifornia.gob.mx/redcibaja>

\*Este boletín es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el mismo.



## LABORATORIO DE INGENIERÍA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA LAIIT - GRUPO EDUCATIVO 16 DE SEPTIEMBRE

Grupo Educativo 16 de Septiembre impartió una capacitación especializada en electromovilidad dirigida a docentes del Tecnológico Nacional de México (TECNM-Mexicali) Campus Mexicali y del CBTis No. 116, reafirmando su compromiso con la actualización académica y la formación de excelencia.

Esta capacitación se llevó a cabo en los laboratorios de LAIT en donde trabajaron con los simuladores de autos eléctricos.

Creando lazos de colaboración con otras instituciones educativas, este esfuerzo fortalece las competencias docentes y contribuye a integrar tecnologías innovadoras en las aulas, preparando a los estudiantes para los retos del entorno profesional actual. Contamos con la participación estratégica de docentes del CBTis 116, pioneros en la recién creada carrera de Técnico en Electromovilidad. Asimismo, se sumaron catedráticos del Tecnológico Nacional de México (TecNM) Campus Mexicali, consolidando un frente educativo robusto frente a las demandas de la industria.



LABORATORIO DE INGENIERÍA,  
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA  
16 DE SEPTIEMBRE



16 GRUPO  
de Septiembre EDUCATIVO



La instrucción técnica en mantenimiento de vehículos eléctricos estuvo a cargo de un equipo especializado, liderado por el Ing. Jesús Rivera Martínez y con el valioso apoyo del Mtro. Mario Santos Rincón, docente aliado del CBTis 140, y se llevó a cabo en el laboratorio de electromovilidad, el cual cuenta con simuladores de carros eléctricos, mismo que se ubica en las instalaciones de los Laboratorios de Ingeniería, Innovación y Tecnología (LAIIT) de 16 de Septiembre.

# LABORATORIO DE INGENIERÍA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA LAIT - GRUPO EDUCATIVO 16 DE SEPTIEMBRE

Los alumnos Wilber Arano y Luis Aragón, de Preparatoria 16 de Septiembre, lograron destacar en la competencia internacional Robomatrix Sudamérica, celebrada en la Universidad de Las Américas (UDLA) en Quito, Ecuador.

Resultados obtenidos:

1er Lugar – LEGO Sumo

1er Lugar – Seguidor de Línea Kit

3er Lugar – Seguidor de Línea Amateur

Felicitamos a los alumnos por su talento, esfuerzo y dedicación, poniendo en alto no solo el nombre de nuestra institución, sino también el de Baja California y México.

Reconocemos también el gran trabajo y acompañamiento de sus docentes:

Rodrigo Mendoza

Edgar Madrigal

Israel Jiménez

Su compromiso y dedicación son fundamentales para seguir impulsando el talento de nuestros estudiantes en el ámbito de la ciencia y la robótica.

¡Muchas felicidades por este gran logro!



LABORATORIO DE INGENIERÍA,  
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA  
16 DE SEPTIEMBRE



## CICESE - RECIBE PATENTES POR MÉTODO AL CULTIVAR MICROALGAS PARA PRODUCCIÓN DE MICRODIESEL

En un contexto marcado por la urgencia de acelerar la transición hacia energías renovables, investigadores del **Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE)**, obtuvo una patente por un nuevo método para cultivar microalgas destinadas a la producción de biodiésel.



- *Este sistema no compite por el uso de suelos agrícolas o la producción de alimentos.*



“Las microalgas representan una oportunidad para avanzar hacia energías más limpias, aprovechando recursos naturales sin comprometer la producción de alimentos ni el equilibrio ambiental”, afirma Pilar Sánchez Saavedra, investigadora del Departamento de Acuicultura del Cicese.

El método patentado combina un sistema que concentra luz solar con un dispositivo donde crecen las algas, lo que permite controlar las condiciones de cultivo. Para evaluar su funcionamiento, los investigadores utilizaron *Chlorella vulgaris*, una especie de agua dulce conocida por su resistencia a condiciones ambientales y su capacidad de producir ácidos grasos útiles para biodiésel.

## CICESE PROYECTO: “INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA EL MARICULTIVO SOSTENIBLE DE ABULÓN HALIOTIS SPP. DE BAJA CALIFORNIA”

A través de modelos de transferencia tecnológica, el CICESE y cooperativas pesqueras están llevando la ciencia directamente al mar para enfrentar el deterioro del abulón y construir alternativas más sostenibles. La apuesta busca detonar inversión y generar capital social a través de la colaboración con el sector pesquero.

*El abulón es uno de los recursos marinos más valiosos de la pesca mexicana, tiene un alto impacto en la economía del país a través de mercados internacionales. Baja California y Baja California Sur tienen el papel central en la producción nacional, con una participación del 57 y 43 por ciento, respectivamente. Un kilogramo de cualquiera de las cinco especies con valor comercial en la península puede llegar a costar mil 500 pesos.*



Frente a este escenario, el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE) impulsa el proyecto “Innovación biotecnológica para el maricultivo sostenible de abulón *Haliotis* spp. de Baja California”, liderado por la doctora Fabiola Lafarga, investigadora titular del Departamento de Acuicultura. Desde 2014, este proyecto ha evolucionado a una estrategia colaborativa con el sector productivo. En 2025, esta articulación se formalizó mediante la firma de cinco convenios con cooperativas pesqueras, lo que permitió implementar pruebas mediante el maricultivo.



# DENKEN ROBOTS - PROYECTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON MIGRACIÓN COMPLETA E INSPECCIÓN ROBÓTICA DE PIEZAS PLÁSTICAS

Cliente: SMK

El principal objetivo de este proyecto es el suministro e instalación de diferentes equipos para llevar a cabo la migración completa de 2 equipos principales (Tampograficas) ya sea de HMI PLC e integrar 3 equipos robóticos con inspección y sensores de visión Keyence detectando anomalías en piezas plásticas.



Proyecto Cliente:



Denken Electrical & Automation es una empresa especializada en ofrecer soluciones de automatización profesional, innovadora e inteligente. Su objetivo es redefinir los espacios habitables y mejorar la configuración y equipamiento de equipos y procesos, con el fin de proporcionar mayor comodidad, seguridad y adaptabilidad a los hábitos y necesidades de sus clientes.

Web: [denken-automation.com](http://denken-automation.com)

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA (UTT) - SIMULADOR DE VUELO

Estudiantes de la Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT), matriculados en la carrera Ingeniería en Aeronáutica en Manufactura, crearon un Club de Simulación de Vuelo, con la finalidad de reforzar sus competencias, fomentar el interés en la aeronáutica y conocer más sobre seguridad aérea.



Mediante un software especializado y equipo tecnológico instalado en el Laboratorio de Innovación de UTT, han realizado diversas prácticas, mediante las cuales simulan vuelos en condiciones complejas.

El reto es aplicar los conocimientos en áreas como cálculo y aerodinámica, a fin de identificar la aplicación real de conceptos como la validación de modelos de vuelo, el estudio de sistemas de aeronaves y los procedimientos de emergencia.



Este tipo de experiencias también refuerzan en las y los estudiantes de Ingeniería en Aeronáutica en Manufactura la importancia de la seguridad en la aviación, en donde cada pieza y cada elemento que integra una aeronave es fundamental que se manufacture con rigor y precisión.

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA (UTT) CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN CON CICESE

A fin de refrendar los acuerdos establecidos en el convenio general de colaboración, el rector Mtro. Salvador Morales Riubí se reunió con la nueva directora de CICESE, Dra. Carmen Paniagua Chávez, acompañados de sus respectivos equipos de trabajo.

En este productivo encuentro, hablaron sobre los proyectos de investigación que ambas instituciones tienen en común, así como la disposición de abrir las puertas de los laboratorios y facilitar el equipamiento especializado con que cuentan tanto UTT campus Ensenada como CICESE.



Por su parte, la Dra. Carmen Paniagua Chávez expresó su interés en dar continuidad a los acuerdos y en extender la vigencia del convenio, además de que reconoció la importante labor que realiza UTT en la formación de profesionistas con perfil enfocado en la investigación.

A través del convenio de colaboración, docentes de UTT campus Tijuana y campus Ensenada participarán en estadias en CICESE, así como en congresos y actividades académicas de las áreas afines.



El rector, Mtro. Salvador Morales Riubí, confió en que esta alianza, bajo la nueva gestión del CICESE, dará grandes resultados en materia de investigación y se promoverán nuevos proyectos en beneficio del sector productivo y de la sociedad.

Recordó que la institución cuenta con una dirección de Posgrado e Investigación, que ya ha entregado los primeros resultados en las áreas de Ing. en Alimentos, Ing. en Biotecnología e Ing. en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.



# UABC - MODELO DE UTILIDAD VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO / EXPO AMBIENTE 2026

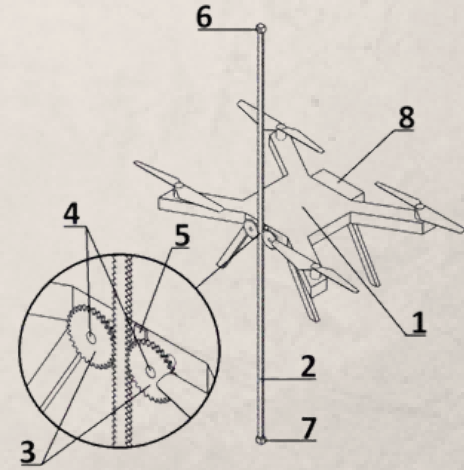
U  
A  
B  
C



Se obtuvo el registro de un Modelo de utilidad el cual consiste en una **Vehículo Aéreo No Tripulado** modificado para distanciamiento de sensores ambientales basado en varilla dentada desplazable.



La **Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC)** de la UABC campus Tijuana, a través del Programa de Diseño Industrial, participó en la **Expo Ambiente 2026** con sede en Mexicali con el objetivo de presentar sus propuestas en el desarrollo de productos sustentables e innovación en materiales para el diseño de mobiliario, el aprovechamiento de los residuos maderables para su valorización e incluso en el desarrollo de filamentos de #impresión3D a partir de estos desechos.



En el marco del evento, también se difundieron los resultados de investigación sobre el diseño circular de refugios para aves a escala real y didácticos elaborados con tierra y paja de la región, materiales amigables con el medio ambiente; proyecto dirigido por el Doctor Tonatiuh Magaña González, investigador de la facultad, fortaleciendo la presencia académica y científica de la UABC en temas de sustentabilidad e innovación.

**La participación de la FCITEC en Expo Ambiente 2026 reafirma el compromiso de la UABC con la formación de profesionistas capaces de responder a los retos ambientales actuales, mediante el desarrollo de soluciones innovadoras que integran diseño, tecnología y sustentabilidad.**

## EVENTOS

**CETYS Universidad presenta el Wine Marketing Program México, curso intensivo de 5 días dirigido a profesionales del vino.**

**En colaboración con UC Davis, llega por primera vez a México, 100% en español, con enfoque en marketing, ventas y mercados internacionales.**








**WINE  
MARKETING  
PROGRAM**

**MÉXICO**

**28 Y 29 DE MAYO  
EN LÍNEA**

**1 AL 3 DE JUNIO  
MODALIDAD HÍBRIDA**

**20  
26**

"The UC Davis Continuing and Professional Education Wine Marketing Program has been specifically adapted to address wine marketing practices in Mexico. The program curriculum was developed by UC Davis and is delivered by CETYS University under UC Davis Continuing and Professional Education's academic and quality standards."

# EVENTOS



Con la finalidad de capacitar a la siguiente generación de expertos en tecnologías cuánticas, una alianza académica invita a estudiantes de educación superior de toda Latinoamérica a participar en el OQI Hackaton 2026 “Cómputo cuántico para los desafíos del agua”.

Esta competencia de habilidades se realizará del 29 de junio al 1 de julio en Puebla, México, y es un evento totalmente gratuito.

Es impulsada principalmente por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Tecnológico de Monterrey, la Universidad de Monterrey y el CICESE, y coauspiciado por el Open Quantum Institute de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN, por sus siglas en francés).

Para participar se requiere contar con un perfil de ingreso con las siguientes características: ser estudiante vigente de educación superior de las carreras de ciencias exactas e ingenierías, residente en Latinoamérica, mayor de 18 años, tener conocimientos básicos de física y programación, específicamente del lenguaje Python.

El registro ya se encuentra abierto y disponible en <https://oqi-hackaton.buap.mx/>

Previo a la competencia, se realizará una etapa de capacitación en marzo con cursos en línea sobre cómputo cuántico e hidrología, esto con la finalidad de estandarizar los conocimientos de todas las personas registradas. Posteriormente, los equipos más sobresalientes pasarán a una etapa de mentorías con expertos de la industria computacional y después al Hackaton.

# EVENTOS

El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), convoca a Maestrías y Doctorados para Nuevo Ingreso 2026.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

CONVOCATORIA DE NUEVO INGRESO 2026

# POSGRADOS

**Maestrías y doctorados en ciencias**

- Acuicultura
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Tierra
- Ciencias de la Vida
- Ecología Marina
- Electrónica y Telecomunicaciones
- Nanociencias
- Oceanografía Física
- Óptica
- Tecnologías Avanzadas e Integradas (Sólo maestría. Se imparte en Monterrey y Tepic)

**Convocatoria abierta:**  
Del 16 de febrero al 29 de mayo de 2026

**Ingreso:**  
31 de agosto de 2026

Requisitos de admisión en [posgrados.cicese.mx](http://posgrados.cicese.mx)

¿Dudas?  
[admisiones@cicese.mx](mailto:admisiones@cicese.mx)

• Excelencia académica • Programas reconocidos en el Sistema Nacional de Posgrados • Becas sujetas a disponibilidad





## PREMIO A LA INNOVACIÓN MEXICANA 2026

**Premio a la Innovación Mexicana**





Más de **150 premios** con un valor superior a **20 millones de pesos** entre los 5 eventos.

Con la oportunidad de ganar desde:

**150 mil hasta 1 millón de pesos**

Consulta las convocatorias vigentes y realiza tu registro para participar

<https://innovafest.mx/premio-innovacion-mexicana>




*InnovaFest es la plataforma de articulación que reúne eventos, programas y reconocimientos impulsados por la Secretaría de Economía para fortalecer el ecosistema nacional de innovación.*

*A través de cuatro encuentros regionales y un evento nacional, InnovaFest celebra, visibiliza y conecta proyectos innovadores con aliados estratégicos, industria, inversión y tomadores de decisión.*

***El Premio a la Innovación reconoce a quienes transforman desafíos en soluciones. Buscamos proyectos con potencial real de impacto a nivel nacional y regional. ¡Participa y gana desde \$150,000 hasta 1 millón de pesos si tu proyecto es elegido!***

Para más información:

<https://innovafest.mx/premio-innovacion-mexicana>

**Edición 2026**

Se realizarán **5 InnovaFest** en diferentes estados de la República Mexicana.

Fechas y sedes	Cada sede contará con:
<b>Monterrey</b> 29 de mayo	 Pabellón de exposición
<b>Querétaro</b> 21 de agosto	 Mentes en Acción
<b>Guadalajara</b> 18 de septiembre	 Hub de Innovación
<b>Mérida</b> 6 de noviembre	 Activaciones culturales
<b>Morelos</b> 11 de diciembre	

*Los Premios a la Innovación Mexicana reconocerán a personas mexicanas que deseen impulsar proyectos innovadores que respondan a los principales retos del país y de cada región sede.*