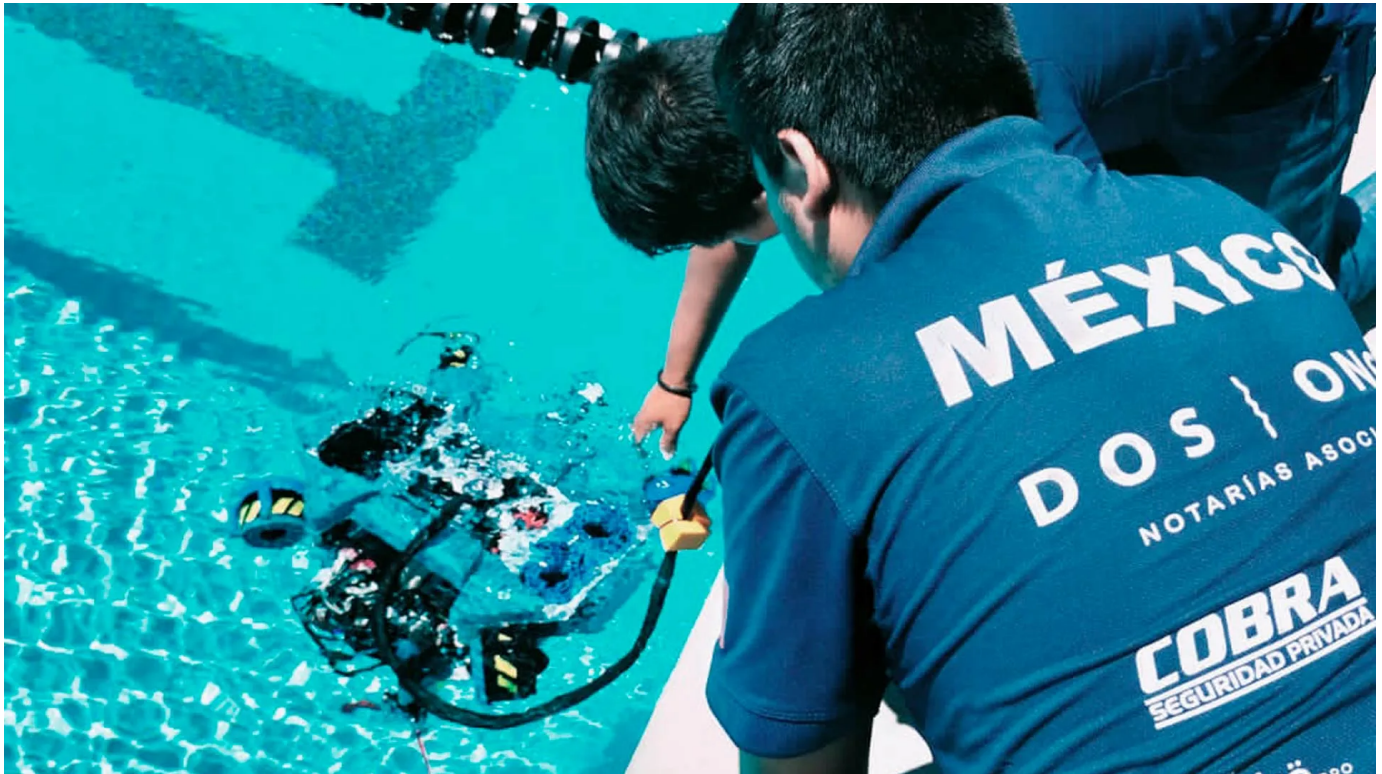


¡Robótica submarina! Alumnos del Tec logran 3 premios internacionales



El equipo del Tec campus Cuernavaca obtuvo 3 premios en el torneo internacional MATE ROV Competition, en el que participan por séptima ocasión

05/07/2022

Cortesía TecXotic

David García

Erika Hernández

En su séptima participación en el [MATE ROV Competition](#), [TecXotic](#), equipo de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del [Tec campus Cuernavaca](#), obtuvo **tres premios internacionales**.

Lograron el **podium** en la **categoría Explorer** al obtener los premios: **Ocean Exploration Video Challenge**, el **Team Spirit Award** y el **Engineering Presentation MVPs**.

La competencia de **robótica submarina se llevó a cabo** del 22 al 25 de junio de 2022 en Long Beach City College, California, donde **equipos de todo el mundo**

diseñan y construyen un robot submarino capaz de **solucionar problemas bajo el agua.**

"Este ha sido un **gran año**, desarrollamos el **mejor ROV** de nuestra **historia**. Los componentes y sistemas sientan un **precedente** para **futuros submarinos** de TecXotic", comentó el Ing. David García, Head coach de los proyectos insignia del campus.



Los premios de TecXotic en 2022

El Ocean Exploration Video Challenge

Es otorgado al equipo con el **mejor programa de inteligencia artificial**, que a través del **reconocimiento de imágenes**, lograra **identificar organismos marinos** a través de **algoritmos**.

El Team Spirit Award

Se otorga a los equipos con más **entusiasmo, actitud y espíritu** a través del trabajo en equipo y la comunicación, dentro de los objetivos promovidos por la competencia.

Engineering Presentation MVPs (Most Valuable Person)

Otorgado de manera **individual** a la **persona más valiosa**, con mayor **involucramiento**, conocimientos **técnicos**, **actitud** y **liderazgo** de un equipo.

Fue ganado por la estudiante de ingeniería **Hilda Rojas**, quien ha participado desde el 2015 en la competencia, siendo **miembro fundador** del equipo.

"Siempre que me preguntan sobre el MATE, digo que lo más importante para mí es que enseña sobre los sueños y trabajo en equipo".

*"Estudie Ingeniería en Mecatrónica por el proyecto y siempre que me **preguntan sobre el MATE**, digo que lo más importante para mí es que **enseña sobre los sueños y trabajo en equipo**"* explica la estudiante ganadora Hilda Rojas.



El desafío submarino

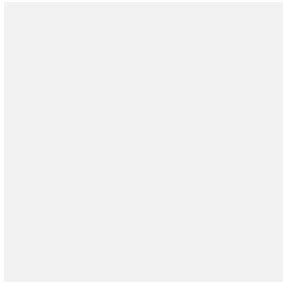
Cada año, el [Marine Advanced Technology Education \(MATE\)](#) organiza una competencia internacional para **fomentar a los jóvenes** de todo el mundo, por medio del desarrollo de vehículos robóticos submarinos, a **prepararse para carreras científicas y técnicas**.

En ella, los equipos deben cumplir diversos **retos bajo el agua** y a contrarreloj, enfocados en el **papel** que juegan estos **robots para el cuidado ecológico de ríos, lagos y el mar**.

Este año participaron equipos de **18 países**. De los **600 equipos participantes en las regionales**, **60 equipos fueron seleccionados para el campeonato**

mundial.

Atzin, "Pequeña gota de agua" el nombre del **Remote Operating Vehicle** ROV (Vehículo de Operación Remota) del equipo, fue diseñado con una gran cantidad de **sensores, motores para su desplazamiento, cámaras submarinas y un brazo robótico con la capacidad de manipular objetos.**



Trayectoria de reconocimientos

Los reconocimientos obtenidos este año se suman a la lista de premios del equipo TecXotic a lo largo de los años:

- Ocean Exploration Video Challenge (2022)
- Team Spirit Award (2022)
- Engineering Presentation MVP (2022)
- 3rd Place Overall (2021)
- No guts, no glory (2021)
- Engineering Presentation Champion (2021)
- Safety Conscious (2019)
- Most Valuable Person (2017)
- Judge's Choice Award (2015)



El equipo TecXotic

Es coordinado por la Escuela de Ingeniería y Ciencias del campus Cuernavaca y forma parte de uno de los **proyectos insignia**, junto con los equipos Lebotic de la PrepaTec e IKTAN Roving de profesional.

- Estudiantes

- CEO: Hilda Rojas
- SO: Jorge Turner
- COO: Merle Flores
- Finance: Bernardo Salgado, Abraham Vega
- Design: Brian Chávez, Osmar Rico, Luis Abarca, Priscila Kim, Julio Fragoso, Alfredo Flores, Kelvin Santiago, Eduardo Montes, Héctor Sanvicente

- Software: Mauricio Merida, Alison Yáñez, Marco Gardida, Antonio Jaime, Camila Turner, Leonardo Perez, Ramona Nájera, Miguel Jiménez, Paulina Galindo, Manuel Camacho, Antonio Noguerón
- Electronics: Daniel Moreno, Alejandro Hidalgo, Eric Arzate, Baldo Ávila, Carlos Perez, Diego Flores, Ximena Ávila, Jorge Tamariz, Ricardo Rodríguez
- STEM: Mariana De la Rosa, Cristina López, Israel Sánchez, Valeria Valencia, Camila Rojas, Fátima Farías, Laura Santos
- Social Media: Pamela Jaimes, Tonantzi Acoltzi

- Mentores

- David García Suárez
- Javier Montiel García
- Jesús Eduardo Simental
- Elizabeth Cruz Flores
- Ofelia Sosa García
- Atoany Nazareth Fierro Radilla

SEGURO QUERRÁS LEER:

