

Submarino de estudiantes mexicanos, el tercero mejor del mundo



TecXotic, equipo formado por 26 estudiantes del [Tec campus Cuernavaca](#), obtuvo el **“3rd Place Overall”** en el **campeonato mundial de robótica submarina MATE ROV Competition 2021**.

La competencia retó a **equipos** de todo el mundo a **diseñar y construir un robot submarino** capaz de **solucionar problemas ecológicos**, como la contaminación del agua, la basura en el océano y el impacto del calentamiento global en arrecifes de coral.

Los alumnos de la Escuela de Ingeniería compitieron en el [East Tennessee State University](#), en Estados Unidos, durante los días del **4 al 7 de agosto** del año 2021.

El equipo del Tec **obtuvo los premios “No guts, no glory”**, por **sobreponerse a las adversidades** a lo largo de la competencia; y el **“Engineering Presentation Champion”**, por realizar la **mejor presentación de ingeniería**.

“Es el esfuerzo de muchos alumnos y mentores que a lo largo de 5 ediciones fuimos perfeccionando nuestros submarinos y hoy, en la sexta participación, somos el número 3 mundial”, expresa David García, coach del equipo y profesor de ingeniería.



width="1920" loading="lazy">

La competencia submarina

Cada año, el [Marine Advanced Technology Education \(MATE\)](#) organiza una competencia internacional para **incitar 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**, así como el **cuidado del fondo del mar**.

Este año, de **300 equipos** participantes de 14 países, **58** llegaron al **campeonato mundial en Estados Unidos**. **TecXotic** fue el **único equipo latinoamericano en participar**.

Kolop, 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**.

“Se presentaron problemas a lo largo de la competencia: alrededor del 60% de la construcción del ROV son impresiones 3D y se dañaron durante el transporte.

“El premio ‘No guts, no glory’ es por dar una solución inteligente e ingenieril a los problemas”, comenta Aarón Pérez, estudiante y CEO del equipo.



width="1920" loading="lazy"> Suma equipo premios a su historia

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

- 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 haber obtenido el puesto de tercer lugar en toda la competencia, y saber que no había pasado antes en la **historia del equipo**, me hizo valorar mucho más mi trabajo y el de todo el equipo”, comparte Aarón Pérez.*



width="1920" loading="lazy">

El equipo está conformado por **estudiantes de ingeniería del campus Cuernavaca** desde primer semestre. También participan egresados.

Inicialmente **trabajaron en línea**, desde diferentes ciudades y estados, y en el último mes lograron **reunirse con todas las medidas de seguridad** debido a la pandemia de COVID-19.

"A lo largo de 5 ediciones fuimos perfeccionando nuestros submarinos y hoy, en la sexta participación, somos el número 3 mundial".- David García, coach del equipo

Los estudiantes que conformaron el equipo de TecXotic 2021:

- Aarón Pérez Ontiveros
- Alejandro Hidalgo Badillo
- Ana Bonavides Aguilar
- Bernardo Salgado Dorantes
- Brian Ismael Chávez Viveros
- Camila Rojas Alemán
- Daniel Hidalgo Badillo
- Daniel Moreno Solache
- Héctor Adriel Sanvicente Solís
- Hilda Rojas Alemán
- Ian Doring Romo
- Jael Abraham López García

- Jorge Abraham Vega Méndez
- Jorge Emiliano Turner Escalante
- José Julio Fragoso Figueroa
- Laura Arantzha Santos Flores
- Luis Gómez Talavera
- Manuel Camacho Padilla
- Mariana De la Rosa Batalla
- Megan Stephanie Martínez Andrés
- Merle Sofía Flores García
- Ricardo Rodríguez Figueroa
- Rosibel Nava Morales
- Sebastián Cruz Espinosa de los Monteros
- Valeria Valencia Ayala
- Ximena Ávila Villagómez

Los mentores del equipo fueron:

- David García Suárez
- Elizabeth Cruz Flores
- Jesús Eduardo Simental
- Javier Montiel García

SEGURO QUERRÁS LEER: