

Estudiantes Tec compiten internacionalmente con roV submarino (fotos)



MATE ROV es un desafío de robótica submarina que involucra a una comunidad global de estudiantes cada año y que busca generar propuestas para monitorear la salud de los hábitats acuáticos de nuestro planeta

30/07/2024

Cortesía TecXotic

TecXotic, equipo conformado por **estudiantes de profesional** del [Tecnológico de Monterrey campus Cuernavaca](#) **participó** por **novena** ocasión en el [MATE ROV Competition 2024 World Championship](#).

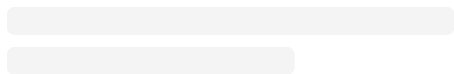
Del 20 al 22 de junio, los **estudiantes compitieron** con su robot **submarino “Tzilacatzin”** (nombrado por un **guerrero azteca**) en la **final mundial** contra **70 equipos** provenientes de **16 países** diferentes.

El desafío de **ingeniería**, organizado por la [Marine Technology Society](#), se llevó a cabo en el [Kingsport Aquatic Center](#) en Kingsport, **Tennessee, Estados Unidos**.

Durante la **competencia**, los **equipos** deben cumplir diversos **retos bajo** el **agua** y a **contrarreloj**, enfocados en el papel que juega la **tecnología** para el **monitoreo** y **cuidado** de los **hábitats acuáticos** de nuestro **planeta**.



[View this post on Instagram](#)



MATE ROV Competition

Esta **competencia** organizada **anualmente**, busca **preparar** a los **jóvenes** para **carreras científicas** y técnicas, así como **motivarlos** para que **trabajen** en **equipo** con un **fin en común**.

Este año la **temática** de la competencia fue “***Creating Solutions***” y los **principales desafíos** fueron:

- Desplegar activos avanzados de observación oceánica para la recolección de datos
- Instalar cables de telecomunicaciones submarinos
- Administrar probióticos para sanar corales enfermos
- Identificar hábitats saludables para el esturión de lago
- Desplegar flotadores robóticos autónomos para monitorear la salud del océano

Estos **desafíos** están **diseñados** para **fomentar habilidades** del **mundo real** y la **responsabilidad ambiental** entre los participantes.

"Con perseverancia y resiliencia pudimos demostrar que somos capaces de construir un robot de gran nivel".- Dulce Bucio.

*"Fue una **temporada retadora**, pero con **perseverancia** y **resiliencia** pudimos demostrar que somos capaces de **construir** un robot de gran **nivel** para una **competencia internacional** y apto para la **preservación marina**", expresó la estudiante de ingeniería Dulce Bucio, CEO de TecXotic.*

Tzilacatzin, nombre de un **guerrero azteca** que cayó en la caída de Tenochtitlán, es el nombre del Remote Operating Vehicle (ROV) del equipo, **diseñado** con una gran cantidad de **sensores**, **motores** para su desplazamiento y cámaras **submarinas**.

*"El **equipo** estuvo muy **comprometido** y **concentrado** durante la **competencia**, logrando una buena **participación** y destacando en la **presentación** de **ingeniería** y **generación de reportes**", mencionó David García, head coach de los*

proyectos insignia del campus.

Trayectoria de reconocimientos de TecXotic

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

- Engineering Presentation MVP (2023)
- 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)

SEGURO QUERRÁS LEER:

