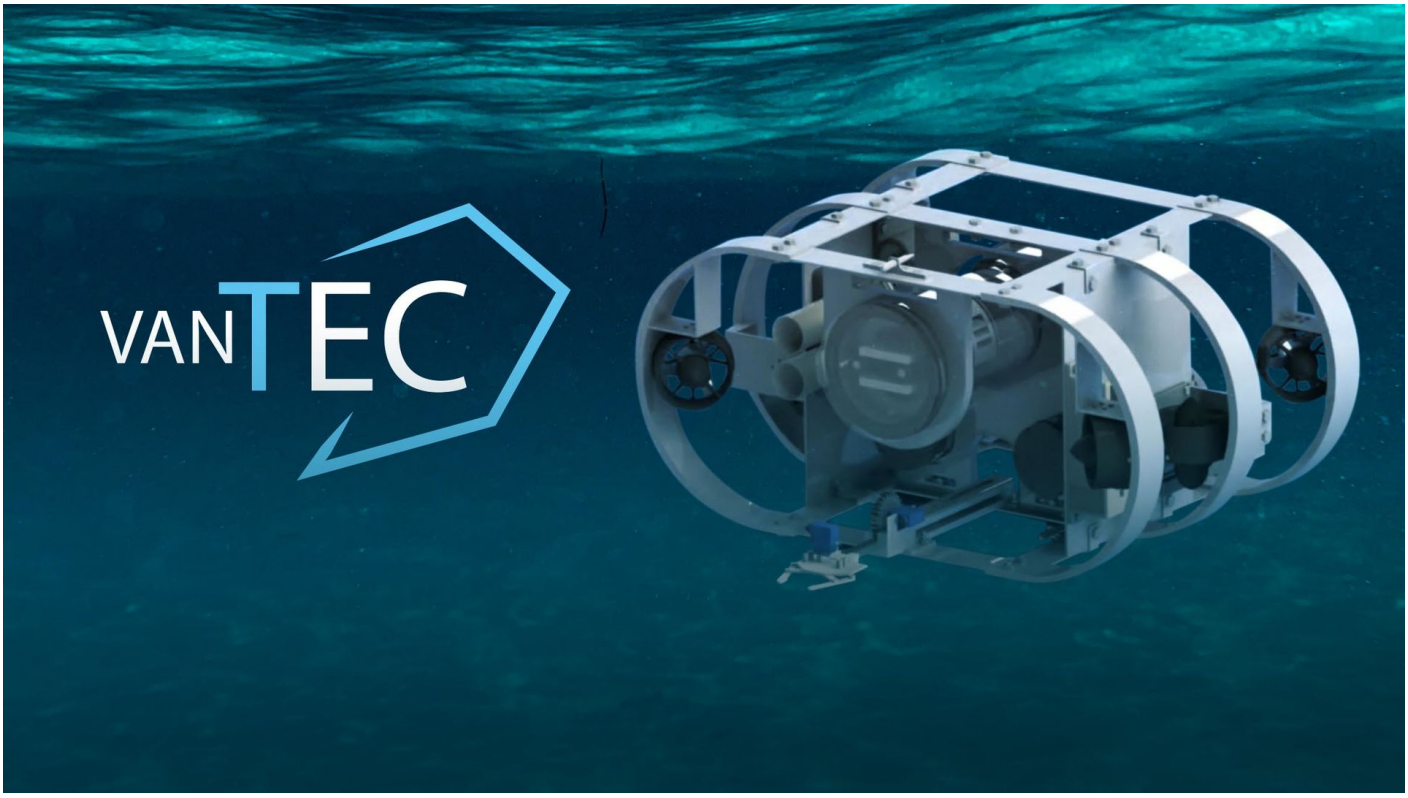
# Innovan ‘a profundidad’ en concurso internacional de robótica




Con la creación del **prototipo de submarino autónomo** el grupo estudiantil **VantTec** de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** del campus Monterrey se convirtió en el **primer equipo mexicano** en participar en la competencia **RoboSub** y llevarse el **tercer lugar** de entre **33 equipos internacionales**.

**RoboSub** forma parte de **RoboNation** iniciativa que impulsa la **robótica** para la **creación de vehículos no tripulados** a través de la **ciencia, tecnología, ingeniería y las matemáticas**.

En esta **vigésima tercera edición** la competencia se llevó a cabo en el mes de agosto de manera virtual teniendo como invitados a equipos de países como **Brasil, Canadá, Egipto, India, México, Noruega, Polonia, Singapur y Estados Unidos**.

El **VTec U-III** es el **tercer prototipo de submarino** diseñado por VantTec, creado para participar por primera vez en la competencia RoboSub de este año.

width="800"

loading="lazy">

Este vehículo submarino no tripulado está hecho de **materiales livianos** e incluye **complementos mecánicos** como un **brazo robótico, un cuentagotas y un lanzador de torpedos** explicó **Alejandro González García**, líder del equipo VantTec.

*“La competencia trata de una serie de **retos debajo del agua para probar las habilidades del submarino**, como **navegar entre obstáculos, detección y seguimiento de señales acústicas, disparar torpedos, y manipular objetos**”*, mencionó.

Además del **tercer lugar general**, VantTec se hizo acreedor del **primer lugar** en la categría de **"Mejor video"** y **cuarto lugar** por **"Página web".**

width="800"

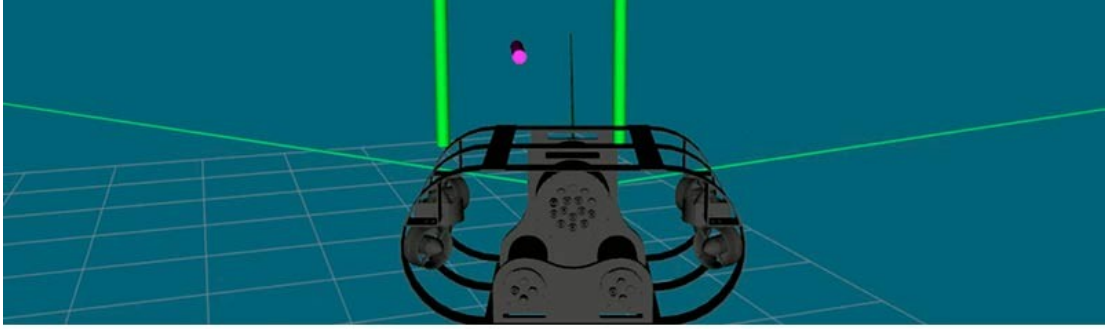
loading="lazy">

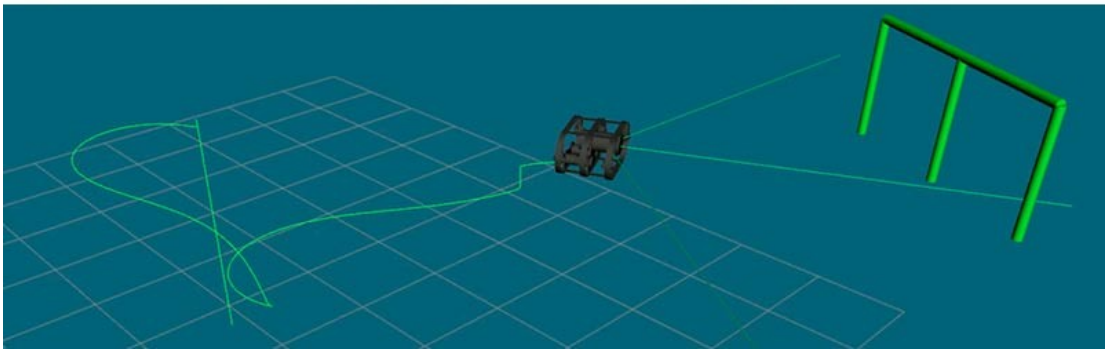
El recién egresado de la **Ingeniería en Mecatrónica** señaló que actualmente el submarino se encuentra en la etapa de diseño esperando poderlo construir una vez termine la contingencia sanitaria.

*“El principal reto que hemos tenido ha sido la parte mecánica porque la experiencia que tenemos es de barcos entonces todo lo que fue respecto a **submarinos** si fue un cambio relativamente grande”*, comentó.

Entre las estrategias del equipo para posicionarse dentro de los tres primeros lugares se encontró el **crear un sistema de flotación que igualara la densidad del agua**.

*“El submarino es más o menos como de **75 centímetros**, es de **aluminio**, los **cilindros son de acrílico** y por dentro tiene algunas **piezas impresas en 3D**”*, dijo.





width="800"

loading="lazy">  **Se posicionan en el mundo de la robótica**

**VantTec** surgió en el **2017** en el **campus Monterrey** manteniendo el enfoque en la **investigación y desarrollo de vehículos autónomos**.

*“Hace tres años decidimos ponernos **tres metas como equipo**, ganar RoboBoat, participar en una competencia que no fuera de botes e inspirar a muchas más personas para que se involucren en esta área”*, comentó el **EXATEC**.

Con estos tres objetivos cumplidos, Alejandro aseguró que VantTec sigue consolidándose como un equipo más unido y con una identidad que los diferencia.

*“El equipo tiene más sentido como grupo completo de lo que quiere hacer, y es más sencillo trabajar con los miembros y convencerlos de qué estamos haciendo con una identidad sólida”*, señaló.

Alejandro afirmó que VantTec se sigue preparando para competir en futuros concursos dado que los triunfos actuales los motivan para seguir llenando de orgullo al **Tec de Monterrey** y a México.

*“Como mexicanos dar una buena participación siempre nos ha dado satisfacción, pero ahora no solamente fue el ser competitivos, sino a ganar y demostrar que podemos ser los mejores”*, resaltó.

width="900"

loading="lazy">

**SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN:**