

Made in Cartagena

Seis estudiantes de Cartagena que pertenecen al club Estay han diseñado y fabricado un robot de control remoto (ROV) capaz de realizar diversas actividades bajo el agua

12/06/2007

"Emperador", el robot cartagenero, está pensado para aguantar las temperaturas del Polo Norte, recoger algas que crecen debajo de los hielos y subir a la superficie con muestras de biodiversidad.

Este robot será presentado del 22 al 24 de junio en una competición escolar internacional que se celebrará en San Juan de Terranova (Canadá), organizada por el Centro de Educación Tecnológica Avanzada de Marina de Norteamérica (MATE).

En el campeonato van a participar equipos estadounidenses, canadienses, pakistaníes, chinos o iraníes, pero sólo dos proceden de Europa, uno de un colegio de Aberdeen, en Escocia, y el cartagenero Club Estay.

La competición consiste en realizar distintas pruebas en una piscina que simula las condiciones reales de los fondos de los océanos polares. Se trata de rescatar un ancla, recoger muestras de medusas y algas, y sellar un pozo petrolífero submarino.

En la puntuación se incluyen bonificaciones por tiempo de

realización y perfección de las operaciones.

"Ya tenemos acabado el cuerpo y la electrónica y se están realizando ensayos de estanqueidad, flotabilidad, estabilidad y visión. De aquí a la fecha de competición todas las misiones estarán perfectamente controladas", ha explicado Manuel Estrems, profesor del Departamento de Ingeniería de Materiales y Fabricación de la Universidad Politécnica que ha coordinado el proyecto.

En la construcción se han aprovechado impresoras viejas de las que se han extraído varios componentes como motores, engranajes, fuentes de alimentación y ejes. "Sólo se ha comprado el material para las carcasas, una cámara de visión y algunos elementos eléctricos y electrónicos", agregó.

pdf | Documento generado
automáticamente desde [https://
opusdei.org/es-es/article/made-in-
cartagena/](https://opusdei.org/es-es/article/made-in-cartagena/) (22/02/2026)