

# La UPV colabora con la OTAN con un robot

► Diseña, junto a otros campus, un robot que detecta y detona minas antipersona

---

**C. Aparicio.** VALENCIA

Personal investigador de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) participa, junto a universidades de otros países, en el diseño de un robot detector y detonador de minas antipersona para la OTAN.

El proyecto se enmarca en el programa de la OTAN «Science for Peace and Security Programme», que comenzó a finales de diciembre y durará hasta 2025, en el que participan universidades de Co-

lombia, Italia, Eslovaquia y España, bajo la coordinación de la Universidad de Castilla-La Mancha.

En concreto, un equipo del Instituto ai2 de la UPV forma parte de un proyecto para desarrollar un robot multicable cuyo objetivo será detectar y detonar minas antipersona que hayan quedado en determinadas zonas tras un conflicto.

El robot multicable consiste en un sistema robótico que se desplaza sobre una superficie de terreno, sin contacto con el suelo, sujeto a un tendido de cables que permite

posicionar al robot de maneras diferentes.

El desarrollo irá equipado con un sistema de visión artificial, un detector y un sistema para detonar las minas que hayan quedado por explotar, según han informado fuentes de la UPV.

Marina Vallés, experta en robótica en el Instituto ai2 e investigadora principal del proyecto en la UPV, explicó que actualmente el sistema está en su fase inicial.

«Estamos estudiando qué tipo de minas existen y documentándonos sobre cuáles son los mate-

riales que se utilizan para fabricarlas, pues de todo eso dependerá el funcionamiento de nuestro robot», precisó.

La idea, añadió la investigadora, es conseguir un sistema que mejore los que actualmente se utilizan para detonar dichas bombas, mucho más invasivos con el terreno y la vegetación. El equipo del Instituto ai2 integrado en el proyecto se centrará tanto en el desarrollo del software como en el diseño del prototipo, por lo que en el equipo hay especialistas con un largo bagaje en robots paralelos.