

Drones inteligentes «made in» UA

► Investigadores del centro diseñan un sistema para dotar de mayor autonomía a las pequeñas aeronaves

EFE

■ La Universidad de Alicante ha allanado el camino hacia una segunda generación de drones más inteligentes al haber creado un sistema (software y hardware) que dota a estos vehículos aéreos no tripulados de autonomía para tomar decisiones en pleno vuelo y de capacidad para colaborar entre ellos en una misma tarea.

Esta tecnología, diseñada por ocho investigadores del Departamento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Alicante (UA), consiste en un innovador sistema de control que posibilita no solo al usuario sino también a los drones desarrollar labores y comportamientos inteligentes. Así, el dron puede cambiar su plan de vuelo y su altura porque ha detectado elementos en movimiento y toma la decisión de seguirlos, sin dejar de cumplir; cuando sea conveniente, el papel de asistencia al piloto en tierra. Igualmente, permite que varios drones puedan volar en grupo e intercambiar datos entre ellos para resolver una misión concreta, una forma de actuar denominada robótica colaborativa o robótica de enjambre, que se inspira en los enjambres de abejas o termitas.