



FOTO ARBÓREA INTELLIBIRD

Revisión de aerogeneradores

El arcnocóptero incluye un software que permite diagnosticar defectos en los aerogeneradores en un tiempo límite. Su tecnología favorece la detección de imperfecciones de hasta dos milímetros. Un sistema que Arborea ya ha probado en el parque eólico de Sierra de Dueña.



FOTO ARBÓREA INTELLIBIRD

Autoestabilidad automática

El modelo de vuelo, como explican desde Arborea, se basa en la autoestabilidad automática. Esto evita al piloto tener que preocuparse de cuestiones tales como mantener la altura, posición o compensar viento o turbulencias y lo hace accesible a técnicos sin experiencia previa en manejo de RPAS.



FOTO ARBÓREA INTELLIBIRD

Cámaras de alta resolución

El arcnocóptero permite llevar una carga consigo durante sus vuelos. Por ejemplo, una cámara de alta resolución con múltiples sensores: de presión para controlar su altura, un s0nar para facilitar aterrizajes y despegues autom1ticos, giroscopos, magnet6metros y aceler6metros para ganar estabilidad.

El arcnocóptero toma la universidad

Un ingeniero egresado del Campus Viriato participa en el dise1o de un sistema a1reo remotamente pilotado, o «dron», que se presenta esta tarde en la capital

Luis Garrido

«Lo que cuando 1ramos peque1os ve1amos en pel1culas de ciencia ficci3n como La Guerra de las Galaxias, ahora es una realidad». Son palabras de Carlos Bernab1u, director de Arborea Intellibird. Una empresa radicada en el Parque Cient1fico de la Universidad de Salamanca que ha desarrollado un aparato denominado arcnocóptero. Se trata de un sistema a1reo remotamente pilotado (RPAS, por sus siglas en ingl1s), como as1 indican los profesionales que ha de llamarse. Y lo indican porque, a menudo, se utiliza el t1rmino «dron» para este tipo de art1lugios. «Un dron es un cali-

ficativo importado de Estados Unidos y que se ha aplicado a los sistemas militares. Nos quedamos con la acepci3n de aqu1», explica Bernab1u, que visitar1 esta tarde la capital para presentar el arcnocóptero dentro del ciclo Ciencia Para Todos del programa CulturAL-campus, a partir de las 17.00 horas en el sal3n de actos.

Arborea es una empresa que en muy poco tiempo ha conseguido una proyecci3n muy importante dentro del mundo tecnol3gico. Su proyecto estrella es el arcnocóptero, un aparato «de despegue vertical capaz de trasladar gran diversidad de equipo de medici3n electr3nica,

tanto c1maras de alta resoluci3n como sensores, para muy diversas aplicaciones civiles y militares», como as1 explican a trav1s de su p1gina web. Y en el dise1o de este producto ha participado un alumno egresado de Ingenier1a T1cnica Industrial del Campus Viriato.

Pese a la espectacularidad del proyecto, quienes se dedican a esto se muestran cautelosos. «Es un desarrollo tecnol3gico que est1 haciendo una eclosi3n tremenda y que plantea soluciones a potenciales necesidades en muchos sectores; pero todo esto desde el punto de vista de la teor1a», detalla Bernab1u. «En la realidad, las aplicaciones

est1n en pa1ales. Es una tecnolog1a emergente que tiene importantes limitaciones», asegura el director de Arborea. ¿Cu1les? De todo tipo. Desde el nivel legislativo hasta el de la seguridad, pasando por cuestiones puramente t1cnicas, como la falta de una banda propia de radiofrecuencia.

«La ley en nuestro entorno europeo y en otros pa1ses plantea limitaciones a esta tecnolog1a por diferentes razones. Por ejemplo, por cuestiones de seguridad o por razones de salvaguarda de la intimidad», detalla Carlos Bernab1u. «Hay cosas que desde el punto de vista tecnol3gico se podr1an hacer ya,

pero no hay manera de implementarlas por cuestiones de seguridad», asevera. Y lo mismo ocurre con la autonom1a. «A d1a de hoy, en determinados sistemas que utilizamos, la bater1a est1 muy limitada en el tiempo», explica Bernab1u.

Con todos estos aspectos por pulir, el futuro pasa por el uso militar y el l1dico. «Ahora mismo los RPAS tienen un gran potencial militar, pero no civil. Y lo que ser1 un pelotazo son los juguetes. Aparatos muy peque1os que podr1an volar dentro de casa y que los ni1os van a querer tener estas navidades», concluye el director de este ambicioso proyecto.