



UNIVERSIDAD | USAL

# La grupo Tidop de la USAL se pone al frente de la publicación 'Drones'

El primer número de la revista, en la que colabora una prestigiosa editorial suiza, estará dedicado a la aplicación de esta tecnología en el campo de la ingeniería agrícola y forestal

• 'Drones' se ha convertido ya en la primera publicación científica a nivel internacional dedicada exclusivamente a una tecnología que mueve millones de euros y dólares.

MARTA MARTÍN GIL / ÁVILA

El Grupo de Investigación sobre Tecnologías de la Información para la Digitalización 3D de Objetos Complejos (Tidop) de la Universidad de Salamanca, afincado en la Escuela Politécnica de Ávila y a cuyo frente se sitúa el profesor Diego González Aguilera lidera *Drones*, la que se ha convertido en la primera publicación científica a nivel mundial centrada exclusivamente en esta tecnología.

«El equipo Tidop lidera la revista desde el punto de vista científico», explica a Diario de Ávila González Aguilera, que esta semana contó con el respaldo del vicerrector de Investigación de la USAL, Juan Manuel Corchado, en la presentación oficial de la publicación.

González Aguilera, también director del Departamento de Ingeniería Cartográfica del Terreno de la USAL, recuerda también cómo surgió la idea de poner en marcha una publicación que ya puede ser visitada de manera on line (<http://www.mdpi.com/journal/drones>), «Surgió por los antecedentes del grupo», resume una idea que pasa a desglosar hablando de las publicaciones, patentes propias y de las herramientas software que Tidop ya tenía desarrolladas en materia de drones.

«Se nos invitó una revista que vimos con potencial», continúa. «Es que hay que tener en cuenta que sólo en Estados Unidos se invierten en un año 450 millones de euros en materia de drones», el profesor pone como ejemplo para



A la izquierda, el vicerrector de Investigación de la USAL, José Manuel Corchado. A la derecha, el profesor Diego González Aguilera.

dar a entender la importancia de un tema «muy en boga» en la actualidad y que está detrás de la apertura de miles de negocios.

**TEMA DE MUCHO IMPACTO.** El primer número de *Drones* está dedicado a la ingeniería agrícola y forestal. «Es un tema de mucho impacto», subraya González Aguilera, que habla de cómo los drones pueden ayudar a la hora de estudiar plagas o el estrés nutricional de los cultivos, o de calcular masas forestales, por citar sólo unos casos prácticos.

Pero éste es sólo el primer tema de los muchos que esperan poder abordar los miembros del Grupo Tidop (los encargados de los reitros cursos científicos de *Drones*), como la aplicación de esta tecnología a las ciencias de la seguridad

## La aplicación de drones a la seguridad o sus aspectos legales también serán planteados

o de las ambientales; el continuo desarrollo tecnológico que experimentan con el fin de procurarles mayor autonomía y robustez junto con el desarrollo de nuevo software para el análisis de datos; o el debate de todos aquellos aspectos relacionados con el ámbito legal que los regula.

Lo que se desconoce aún será su periodicidad. «Dependerá un poco del feedback que encontremos», reconoce González Aguilera, que concluye sus palabras hablando del nuevo «reto» al que a partir de ahora tienen que hacer frente los miembros de su equipo, que tendrán que volcarse para posicionar la publicación en un periodo de cinco años en una base de datos importante.

Y precisamente de retos habla también el vicerrector de Investigación de la Universidad de Salamanca, para el que este proyecto es, además de un «estimulante reto» para el Grupo Tidop, el «resultado de la reconocida internacionalmente y continuada labor de sus investigadores desde sus comienzos a principios del 2000 en la Escuela Politécnica».

Más de diez años de andadura avalan el trabajo y la investigación del Grupo Tidop

REDACCIÓN / ÁVILA

Creado hace más de diez años, en 2005, el grupo de investigación reconocido Tidop y Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León pertenece al Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Universidad de Salamanca, en la Escuela Politécnica Superior de Ávila.

Su núcleo de actividad se centra en el desarrollo y aplicación de sensores inteligentes y sistemas computacionales a la ingeniería y arquitectura. Se caracteriza por su composición multidisciplinar, con miembros especializados en diferentes campos como la geomática, informática, ingeniería industrial, ingeniería civil y arquitectura.

Premiado tanto a nivel internacional como nacional en numerosas ocasiones, actualmente centra sus esfuerzos de investigación en el desarrollo de algoritmos y herramientas para el modelado tridimensional a escala, utilizando para ello fotografías o nubes de puntos. Como resultado, el grupo de investigación Tidop trabaja en colaboración con compañías líderes en el sector industrial dentro de los campos de la ingeniería aeroespacial, energía, seguridad, transporte, inventariado y mantenimiento de carreteras.

**NUEVA COLABORACIÓN.** Y ahora empieza a colaborar con MDPI, una reconocida editorial internacional suiza que publica numerosas revistas científicas revisadas por pares y de acceso abierto <http://www.mdpi.com>. Asimismo, todas las revistas de MDPI mantienen una indexación internacional y un riguroso proceso de revisión, en sus comités editoriales cuenta con varios Premios Nobel.