

Diario de Ávila



Miércoles 8 de mayo de 2013. Número 37.228

MEDALLAS DE ORO DE LA PROVINCIA Y DE LAS CORTES DE CASTILLA Y LEÓN

1,20 euros



LA PASIÓN SEGÚN LOS NIÑOS DE ÁVILA

LA JUNTA DE SEMANA SANTA ORGANIZA HASTA EL DÍA 19
UNA EXPOSICIÓN CON LOS DIBUJOS DE SU CONCURSO
ÁVILA 12

El mal tiempo retiene a

CARLOS SORIA

La adversa meteorología en el Kanchenjunga
impide su asalto a la cumbre
DEPORTES 42



DE LA UNIVERSIDAD A LA EMPRESA

► La Universidad de Salamanca, a través de la Politécnica Superior de Ávila, e Iberdrola Ingeniería presentaron ayer el proyecto 'Toma de Datos', una pionera iniciativa de I+D que ha creado un novedoso método de captura de información en 3D de instalaciones eléctricas, mediante vehículos aéreos no tripulados. / A. BARTOLOME ÁVILA 10

► TERRORISMO

Detienen en Francia a seis miembros del aparato logístico de ETA

Los arrestados en la operación desplegada por las autoridades francesas en colaboración con la Guardia Civil son Raúl Aduna, Antonio Goikoechea, Igor Uriarte, Julen Mendizábal, Ekhiñe Eizaguirre y Kepa Arkau. ESPAÑA 36

► TRIBUNALES

La Audiencia de Palma deja sin efecto la imputación de la Infanta Cristina

► Alega en su auto que no hay «indicios vehementes» de que la mujer de Urdangarin «conociera, concertase ni participase activa u omisivamente en el presunto plan criminal urdido por su marido y por su socio» ESPAÑA 35

► ECONOMÍA

El precio de la vivienda en la provincia cae a nivel del año 2004

En la capital, sin embargo, el coste del metro cuadrado aumenta ligeramente y se mantiene en la media de los últimos tres años ÁVILA 6

► SUCESOS

Detenidas tres personas que asaltaron una casa en Arenas con violencia

El suceso ocurrió el 18 de marzo, accedieron a la vivienda por el tejado y obligaron a los propietarios a entregarles joyas y dinero PROVINCIA 18

Y ADEMÁS...

SEGURIDAD VIAL

Un 3 por ciento de los motoristas controlados la pasada semana fueron sancionados

El porcentaje, uno de los más altos de las provincias de Castilla y León, fue inferior en más de un punto al registrado en la campaña de similares características que realizó la Guardia Civil el año anterior. PROVINCIA 17

COMERCIO

La asociación de amas de casa aplaude la liberalización de horarios comerciales

María Teresa Ruiz-Ayúcar, presidenta de la entidad de consumo abulense, se mostró «totalmente a favor» porque es «algo muy positivo que en general será bueno para todos». ÁVILA 8

SERVICIOS SOCIALES

El Plan de Alimentos para la Solidaridad repartió más de 296.000 kilos en la provincia en 2012 ÁVILA 15



010

El Ayuntamiento de Ávila informa...

SUPLEMENTO DE Diario de Ávila
PÁGINAS CENTRALES

CASTILLA Y LEÓN 22

Acuerdo de Comunidad para reclamar en Bruselas y Madrid una PAC que permita mantener los 100.000 empleos agrarios en la región





Representantes de Iberdrola y el director de la Politécnica (2d) atienden las explicaciones de Diego González Aguilera. / A. BARTOLOMÉ

Iberdrola y la USAL presentan el proyecto de I+D 'Toma de Datos'

Se trata de un sistema aéreo robotizado capaz de digitalizar en 3D escenas tan complejas como las que ofrecen las subestaciones eléctricas, facilitando su diseño y mantenimiento

• La herramienta, que ha nacido en los laboratorios de la Escuela Politécnica Superior de Ávila, es el fruto de la «simbiosis» entre universidad y empresa.

MARTA MARTÍN GIL / ÁVILA
 Iberdrola Ingeniería y la Escuela Politécnica Superior de Ávila presentaron ayer en sociedad 'Toma de datos' el trabajo de I+D desarrollado de forma conjunta durante los últimos tres años y cuyo principal fruto es «un sistema aéreo robotizado capaz de digitalizar en tres dimensiones escenas tan complejas y críticas como son las subestaciones eléctricas». Así definía la herramienta el profesor e investigador de la Politécnica Diego González Aguilera, principal responsable del proyecto y el encargado, también, de explicar cómo gracias a este aparato Iberdrola contará con una herramienta excepcional no sólo para el diseño de este tipo de instalaciones, sino, además, para su mantenimiento.

«Estamos hablando de una herramienta que nos está dando una resolución que ni un satélite ni un avión serían capaces de adquirir», resaltó González Aguilera, que se refirió al «lujo de detalles métricos» que se obtienen gracias a la evolución del primer prototipo y cuya clave se encuentra «más que en el hardware en el software», en palabras del profesor.

Y es que aunque existe mucho software en el mercado, no todos pueden dotar en 3D a partir de imágenes de manera automática.



Demostración que se realizó en las inmediaciones de la Escuela Politécnica Superior de Ávila. / A. BARTOLOMÉ

Y este aspecto, además, no es el único que hace especial a la herramienta nacida en los laboratorios de la Politécnica abulense. «Está dotado de componentes que sí que lo hacen original por nuestra parte», destacó el responsable del Grupo Tidop (Tecnología de la Información para la Documentación del Patrimonio). Se refería tanto a su sistema de navegación con precisión centimétrica, como a las plataformas asociadas a la cámara, y que permiten incluir cámaras multispectrales, termográficas y topográficas.

«Y no menos importante es que podemos planificar el vuelo», continuó exponiendo las ventajas de la herramienta, «y dentro de esa ruta nuestro software es capaz de nutrirle de la mayor calidad para

tomar las fotos». Es decir, explicó González Aguilera, «podemos dotar al sistema de inteligencia a la hora de tomar los datos».

Y por poner una pega a la herramienta, el investigador de la USAL habló de su autonomía. «Es el cuello de botella del sistema», reconoció González Aguilera, que explicó el por qué de que el aparato, a día de hoy, sólo tenga capacidad de vuelo para 15 minutos. «Usa baterías eléctricas», dijo, «no puede usar gasolina porque las vibraciones del motor repercutirían directamente en el chasis de la cámara y ni las fotos no serían buenas ni el 3D de calidad, y nosotros queremos una resolución exacta». En cambio, la distancia a la que se puede desplazar el aparato no es problema. «Puede alcanzar kiló-

metros», expuso el profesor, que destacó los diez puestos de trabajo creados en estos tres años gracias al proyecto 'Toma de datos'.

SIMBIOSIS. En la puesta de largo de 'Toma de datos' estuvieron también presentes María Luisa Sánchez Mayoral, directora de Innovación de Iberdrola Ingeniería, y Luis Malumbres, director de I+D+i de Iberdrola Ingeniería, que quiso agradecer al Ministerio de Economía la cofinanciación llevada a cabo para poder sacar adelante el proyecto.

Por parte de la Escuela Politécnica Superior de Ávila estuvo presente su director, Miguel Ángel González, que destacó cómo «la simbiosis entre universidad y empresa obtiene resultados».