



INVESTIGACIÓN ■ INGENIERÍA

El proyecto de la Universidad e Iberdrola sobre toma de datos en 3D finaliza con éxito

■ Han desarrollado un novedoso método de captura de información de instalaciones eléctricas mediante vehículos aéreos no tripulados

L.G.

La Universidad de Salamanca e Iberdrola Ingeniería han completado con éxito su proyecto de investigación sobre toma de datos en 3D en instalaciones eléctricas. La iniciativa desarrollada se enmarca dentro de la Cátedra Iberdrola y supone la creación de un novedoso método de captura de información en tres dimensiones mediante vehículos aéreos no tripulados. La presentación de los resultados finales pone fin a tres años de investigación en los que la institución académica y la empresa han contado con la cofinanciación del Ministerio de Economía y Competitividad a través del programa "Innpacto".

El sistema consiste en la captura en 3D, a través de fotogrametrías, termografías y escáner vía láser, de las principales características y dimensiones de las subestaciones, transformadores y líneas eléctricas. El proyecto va a permitir mejorar el diseño de las infraestructuras de distribución y de sus tareas de inventariado, mantenimiento y modernización, lo que facilitará el trabajo a los ingenieros que proyectan estas instalaciones y a sus responsables de operación y mantenimiento.

Entre las técnicas desarrolladas se encuentra la incorporación de distintas cámaras a vehículos aéreos no tripulados para las subestaciones de superficie, así como el desarrollo de distintos modelos de software para generación de modelos 3D CAE. Asimismo, ambas organizaciones han creado una patente y cuatro registros de propiedad intelectual a partir de estos



Uno de los vehículos aéreos cargado de cámaras para la toma de información.

Han creado una patente y cuatro registros de la propiedad intelectual a partir de los modelos desarrollados

modelos, ya que se trata de un proyecto que puede revolucionar los sistemas de revisión y mantenimiento en las redes de distribución de energía eléctrica.

Las pruebas necesarias para comprobar los avances del proyecto de I+D se han llevado a cabo en la subestación Ávila, situada en la capital abulense, donde se han conseguido unos excelentes resultados al alcanzarse los objetivos marcados en la iniciativa, cuyo desarrollo en la Universidad de Salamanca ha corrido a cargo del investigador de la Escuela Politécnica Superior de Ávila, Diego González Aguilera.