



Investigadores de la Universidad participan en un sistema para mantener la flota aérea militar

Colaboran a través de un proyecto de realidad aumentada

L.G. | SALAMANCA

El grupo de investigación sobre Tecnologías de la Información para la Digitalización 3D de Objetos Complejos (TIDOP) de la Universidad de Salamanca, dirigido por el profesor Diego González-Aguilera, forma parte de un proyecto de realidad aumentada que servirá para mejorar y ahorrar costes en el mantenimiento de la flota aérea militar.

El proyecto denominado "Siceman" ya ha conseguido obtener los modelos tridimensionales de dos tareas de mantenimiento concretas (paquete de frenos y compuerta de aterrizaje) de un F-18. El objetivo ahora es el diseño y desarrollo de un sistema inteligente

que ayude en la toma de decisiones y sostenimiento de aeronaves militares.

Iniciado en 2013, este proyecto ofrece no solo una forma de facilitar el mantenimiento de aeronaves gracias al uso de la realidad aumentada, sino que además, a través de la captura de datos por distintos equipos de registro, que incluirían la fotogrametría o visión computacional, podría ahorrar costes.

Tras las pruebas desarrolladas con éxito en la Maestría Aérea de Albacete con dos casos de estudio de un F-18, a lo largo de este año y de 2015 los esfuerzos se centrarán en el desarrollo de la interfaz y del propio sistema de reali-

dad aumentada inmersivo. Éste permitiría el reconocimiento de componente reales, la asistencia y tutorización en tiempo real y la detección de movimientos por el sistema.

Tras la fase final de desarrollo y el informe de resultados, este sistema podría orientarse al mercado, ya que podría tener gran utilidad no solo para el mantenimiento y reparación de aeronaves militares, sino también de civiles y con aplicaciones incluso en el campo de la automoción.

El proyecto tiene un presupuesto de 2,5 millones de euros y está cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad y la Unión Europea.