



Pruebas del prototipo en el laboratorio del TIDOP de la Universidad de Salamanca. EM

La Usal crea el sistema de realidad virtual para los F-18

Junto a la empresa ITP el equipo de González Aguilera dirige el proyecto

SALAMANCA El Grupo de Investigación sobre Tecnologías de la Información para la Digitalización 3D de Objetos Complejos (TIDOP) de la Universidad de Salamanca ha creado el SICEMAM, el primer sistema inteligente de realidad virtual aumentada para la asistencia al operario en el desempeño de tareas de mantenimiento de los aviones F-18 del Ejército español del aire, informa Ical.

El equipo de investigadores de la Usal, dirigido por el director del Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Escuela Politécnica Superior de Ávila, Diego González Aguilera, prevé que la herramienta, desa-

rollada en colaboración con la empresa ITP, «ayudará significativamente en la toma de decisiones relacionadas con el mantenimiento del emblemático cazabombardero, así como en las labores de entrenamiento de los operarios en el despiece de los diferentes componentes mecánicos del avión», informó la Usal.

Con la toma de datos a través de distintos sistemas de captura, que incluyen fotogrametría/visión computacional, un brazo robótico, 'gaming sensor' y luz estructurada, SICEMAM crea modelos tridimensionales que proporcionan un entorno virtual en tiempo real para el desempeño de dos de las tareas fundamentales a testar

en estas aeronaves: el mantenimiento del paquete de frenos y la compuerta de aterrizaje.

Además, el sistema presenta dos vertientes y puede utilizarse para brindar, por una parte, asistencia directa al profesional en sus labores de reconocimiento, o bien explotarlo en su modo más didáctico y enfocarlo al entrenamiento virtual del alumno en las tareas de montaje, desmontaje y la inspección y reparación de piezas. En cuanto a las tareas de supervisión en el hangar, el operario podrá ejecutar su labor provisto de unas gafas tipo 'google glasses' y un dispositivo electrónico en su antebrazo que le guiará durante todo el proceso.