

# La UPV desarrolla sensores avanzados para fabricar «con cero defectos»

► El proyecto combina tecnología e inteligencia artificial para optimizar la calidad de los productos

EFE. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) participan en un proyecto europeo que desarrolla el uso de la Inteligencia Artificial y la realidad aumentada para avanzar hacia la fabricación con «cero defectos», reduciendo los residuos, maximizando la productividad y mejorando la calidad. El programa, denominado Optimai, contribuirá a incrementar la competitividad industrial de la Unión Europea (UE) y a lograr una fabricación europea «más inteligente y digitalizada», según desde la UPV, que sitúa la iniciativa como «punta de lanza de la innovación europea» en la mejora del control de calidad, tanto de los productos fabricados como de los procesos de fabricación.

Para alcanzar sus objetivos y optimizar los procesos de producción, el proyecto plantea una combinación de técnicas de Inteligencia Artificial, realidad aumentada, virtualización y sensores inteligentes. A través de estas tecnologías, diseñadas para reducir los residuos, eliminar los defectos, maximizar la productividad y mejorar la calidad de los procesos de fabricación, el pro-

El programa europeo avanza hacia una fabricación más productiva, inteligente y con menos residuos

yecto está destinado a tener un impacto tangible en la industria europea y en la sostenibilidad medioambiental. «Buscamos crear un nuevo ecosistema industrial. Estamos optimizando los procesos de producción mediante una combinación única de instrumentación inteligente, metrología, inteligencia artificial, virtualización y realidad aumentada», afirma el coordinador de Optimai, Nikolaos Dimitriou, del Centro de Investigación y Tecnología de Hellas.

## Un nuevo ecosistema industrial

La actuación, que tiene una duración de tres años y está financiada por el programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Comisión Europea, está dando forma a las fábricas del futuro gracias a su conjunto único de tecnología inteligente diseñada para el ámbito de la fabricación.

«Optimai está revolucionando aún más las prácticas actuales de la industria al reunir y hacer avanzar varias tecnologías habilitadoras que refuerzan la colaboración entre humanos y máquinas», sostienen los investigadores. En el marco del proyecto se ha diseñado un conjunto de herramientas que inicialmente se probará y validará en empresas centradas en la fabricación de ascensores y antenas y en el montaje de microelectrónica en Grecia, España y el Reino Unido, respectivamente. Tras esto, las soluciones se aplicarán en una amplia gama de entornos industriales y se comercializarán en toda Europa.



Tableta de control con el sistema que desarrolla la UPV.