

**Procedimiento:** PROGRAMA DE APOYO A  
DIGITAL INNOVATION HUBS (DIH\_01)

**Expediente:** 2023/DIH\_01/000238

**Entidad NIF:** B99479768

**Entidad razón social:** J3D VISION AND  
INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS S.L.

**Entidad Colaboradora:** Universidad de Zaragoza (Q5018001G)



SUBVENCIÓN PROGRAMA DE APOYO A DIGITAL INNOVATION HUBS

## **Proyecto:** Optimización de máquina de Vending mediante técnicas de Inteligencia Artificial

La Universidad de Zaragoza ha realizado el desarrollo de soluciones de sensorización y analítica avanzada para una innovadora máquina de vending de J3D, con el fin de optimizar el mantenimiento y mejorar su disponibilidad operativa. Este proyecto se centra en implementar un sistema adaptativo de captura y análisis de datos que optimice el rendimiento y personalice la experiencia del usuario, respondiendo así a las necesidades específicas de J3D en el competitivo sector del vending.

Para J3D, esta colaboración representa una oportunidad de integrar métodos de mantenimiento predictivo y optimización mediante inteligencia artificial, alineados con las expectativas de la Industria 4.0. La implementación de estas tecnologías digitales permite a la pyme mejorar su oferta y ofrecer un servicio más fiable y adaptado a los usuarios, fortaleciendo así su posición en el mercado.

El proyecto ha sido desarrollado en respuesta a la creciente demanda de competitividad en la industria moderna, que valora tanto la calidad como la incorporación de tecnologías avanzadas. En el sector del vending, el uso de inteligencia artificial y analítica avanzada está transformando la interacción de las máquinas con los usuarios y su entorno. En este contexto, el objetivo ha sido dotar a la máquina de una arquitectura de hardware y software capaz de recopilar y analizar datos en tiempo real, garantizando una operativa óptima y continua.