



**UNIÓN EUROPEA**  
**Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)**

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# Proyecto MAS4WIN

## INVESTIGACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y VIDA ÚTIL EN EL ÁMBITO DE LA ENERGÍA EÓLICA, MEDIANTE SISTEMA PREDICTIVO BASADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DIGITALIZACIÓN

El proyecto pretende desarrollar una nueva herramienta y estrategia tecnológica de operación y mantenimiento aplicada en actividades del sector de la energía eólica. Concretamente la investigación de las condiciones de operación y vida útil en el sector energético. Toda esta investigación se apoya en un sistema predictivo basado en nuevas tecnologías de digitalización y realidad aumentada. En términos generales, se define como objetivo principal del proyecto la reducción del coste nivelado de la energía (LCOE) en el área de la energía eólica y la creación de un nuevo concepto de mantenimiento, mediante el aumento y la estimación de la vida útil, además de la investigación en tecnologías de realidad aumentada para su aplicación en los servicios avanzados de operación, mantenimiento y diagnóstico de los equipos.

Este nuevo producto, permitirá disponer en el mercado de las energías renovables de una solución con la que mejorar notablemente la calidad y la fiabilidad de los trabajos de operación y mantenimiento de los sistemas de energías renovables. El fruto de las mejoras nombradas anteriormente conducirá a los sistemas y equipos del sector eólico hacia un notable aumento de la vida útil y como consecuencia, hacia una reducción en los costes de explotación, traducida en una reducción del coste nivelado de la energía (LCOE), objetivo principal del presente proyecto.

En particular, durante este proyecto de investigación se estudiarán, desarrollarán y probarán herramientas específicas aplicadas a la industria eólica, aunque el objetivo a largo plazo será el aplicar la tecnología desarrollada para su uso en otros tipos de plantas de energía renovable.

*El proyecto tendrá una duración de 36 meses a partir de marzo de 2019, cuenta con un presupuesto global de 1.432.613€ y será ejecutado en cooperación con INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA, COMPUTER GLOBAL SOFTWARE, SL, KAAM INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA, SL y la subcontratación de la UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.*

**El proyecto cuenta con financiación CDTI y ha sido cofinanciado con cargo a la ayuda comunitaria del FEDER**

**Ingeteam**



**VERMON**  
GRUPO

