

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2025 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT03

Título de la demanda tecnológica propuesta

Sistema de mantenimiento predictivo inteligente basado en Machine Learning y Deep Learning

Acrónimo:

PREDICT-ML.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías y ciberseguridad
Energía y medioambiente

Resumen:

Se busca desarrollar una solución que permita anticipar fallos en instalaciones industriales mediante algoritmos de aprendizaje automático. La herramienta debe analizar datos históricos y en tiempo real para reducir tiempos de inactividad, optimizar costes de mantenimiento y aumentar la fiabilidad operativa de los equipos.

PALABRAS CLAVE: Mantenimiento predictivo Machine Learning Deep Learning Análisis de datos Fiabilidad.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Se requiere un sistema de mantenimiento predictivo capaz de analizar datos en continuo, identificar patrones de fallo y notificar intervenciones preventivas.

2.- Antecedentes.

: Actualmente se realizan tareas de mantenimiento basadas en calendario o revisión manual, lo que genera ineficiencias y fallos inesperados.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Uso de modelos de clasificación y series temporales entrenados con datos reales de operación

4.- Enfoques sin interés.

Sistemas basados exclusivamente en reglas fijas o históricos sin aprendizaje adaptativo.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso, inicialmente antes del 18/12/2025. Por favor, confirme esta fecha en la web en la web del concurso.

[Acceso a información general del concurso](#)