



Prensas y Carrocerías

Digitalización para la simulación de algoritmos y prognosis en la plataforma de MiniTerms

NT079 (proyecto realizado en colaboración con Univ. CEU y BE ROI MY WEB)

El sistema de monitorización automático de la plataforma de MiniTerms para la medición del deterioro de equipos de producción presentaba desafíos técnicos significativos:

- No era posible realizar simulaciones para validar y ajustar los algoritmos de monitoreo de deterioro, lo que limitaba la capacidad de mejora continua del sistema.
- Pese a ser capaz de proporcionar alarmas basadas en el deterioro actual de los equipos, carecía de la capacidad para priorizar estas alarmas.

La falta de capacidad para establecer una prognosis impedía la predicción de rotura de los equipos, reduciendo la eficiencia de las operaciones de mantenimiento y aumentando el riesgo de tiempo de inactividad no planificado.

El objetivo de esta actuación ha consistido en:

1. El desarrollo de capacidades avanzadas de simulación
2. La integración de algoritmos de machine learning más sofisticados con el fin de predecir el deterioro y priorizar las actuaciones de mantenimiento.

Se identificaron como riesgos tecnológicos:

- La complejidad de la integración de capacidades de simulación y algoritmos de machine learning
- La limitación o insuficiente calidad de los datos históricos de los equipos
- Inversiones significativas de hardware y software para la implementación de capacidades de simulación y algoritmos de machine learning

La solución se ha ejecutado con éxito después de realizar las pruebas de validación correspondientes.



[+info en el stand](#)

Con la financiación de:



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo