

# Análisis Predictivo en Mantenimiento Industrial con IA

## JUSTIFICACIÓN

Este curso contribuye al desarrollo de perfiles híbridos altamente demandados en el mercado laboral. Aprovechamiento de Datos Industriales Las industrias generan cantidades masivas de datos operativos que, con frecuencia, no se utilizan de manera efectiva. Este curso capacita a los participantes para transformar estos datos en insights accionables mediante algoritmos de machine learning. Sostenibilidad y Competitividad Implementar soluciones de mantenimiento predictivo no solo reduce costos, sino que también contribuye a un uso más eficiente de los recursos, mejorando la sostenibilidad y la competitividad empresarial en un mercado globalizado.

## CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción al Mantenimiento Predictivo y la Inteligencia Artificial  
Módulo 2: Fundamentos de Análisis de Datos en Mantenimiento Industrial  
Módulo 3: Diseño de Modelos Predictivos con Machine Learning  
Módulo 4: Implementación de Soluciones Predictivas en Entornos Industriales  
Módulo 5: Evaluación y Optimización de Modelos Predictivos



## OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos del mantenimiento predictivo
- Desarrollar competencias en análisis de datos industriales
- Dominar técnicas de machine learning aplicadas al mantenimiento
- Integrar modelos predictivos en entornos operativos
- Evaluar y mejorar el desempeño de modelos predictivos
- Fomentar la toma de decisiones basada en datos
- Aplicar los conocimientos en un proyecto práctico



80 horas /  
8 semanas



Nivel de profundidad:  
Avanzado\*

Modalidad:  
*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero