

# Optimización de Procesos con Algoritmos de Inteligencia Artificial

## JUSTIFICACIÓN

Este curso se justifica por la necesidad de capacitar a los profesionales de la ingeniería industrial en el manejo de estas tecnologías, asegurando que puedan liderar proyectos de transformación digital en sus organizaciones y abordar los retos técnicos asociados con la automatización y la eficiencia operativa en entornos industriales avanzados.



## CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Optimización de Procesos y a la Inteligencia Artificial

Módulo 2: Algoritmos Genéticos y Optimización Evolutiva

Módulo 3: Redes Neuronales Aplicadas a la Optimización

Módulo 4: Aprendizaje por Refuerzo en la Optimización de Procesos

Módulo 5: Integración de Soluciones Basadas en IA en la Industria

## OBJETIVOS

1. **Comprender los fundamentos de la optimización basada en inteligencia artificial**
2. **Identificar y modelar problemas de optimización industrial**
3. **Implementar soluciones basadas en algoritmos de IA**
4. **Integrar la IA en procesos industriales**
5. **Evaluar el desempeño de las soluciones implementadas**
6. **Desarrollar competencias técnicas para liderar proyectos de transformación digital**



80 horas /  
12 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