## 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**

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





Modalidad: e-learning Ampliar información:
web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
TIf: 985 73 28 91

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