



# Optimización Energética y Logística con Inteligencia Artificial

## JUSTIFICACIÓN

Este curso responde a la necesidad de formar profesionales capacitados en la implementación de modelos de optimización matemática y computacional, combinando un enfoque práctico con el uso de herramientas modernas como Python, GAMS y otros softwares de modelado. Su relevancia radica en la creciente demanda de soluciones innovadoras que permitan a las empresas alcanzar mayores niveles de eficiencia, sostenibilidad y competitividad en un entorno en constante evolución tecnológica.



## CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de Optimización

Módulo 2: Herramientas Computacionales para la Optimización

Módulo 3: Optimización Aplicada a la Logística

Módulo 4: Optimización Aplicada a la Gestión Energética

Módulo 5: Optimización Aplicada a Procesos Industriales

Módulo 6: Proyecto Final de Optimización

## OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos de la optimización aplicada
- Modelar problemas reales
- Aplicar herramientas computacionales de optimización
- Optimizar operaciones logísticas
- Optimizar el consumo energético
- Mejorar procesos industriales
- Evaluar el impacto de las soluciones
- Desarrollar un proyecto final



80 horas /  
12 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

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