

IFCD0063

**APLICACIONES  
INDUSTRIALES DEL  
APRENDIZAJE  
AUTOMÁTICO Y LA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**40 HORAS**



# OBJETIVOS

Definir los conceptos básicos sobre inteligencia artificial, aprendizaje automático y el funcionamiento de los diferentes tipos de redes neuronales.

100%  
ONLINE

## ÍNDICE

### MÓDULO 1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

#### Objetivo

- Describir la evolución que ha tenido lugar en el ámbito de la Inteligencia Artificial y del Machine Learning.

#### Contenido

- INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING
  - Evolución histórica de la Inteligencia Artificial
  - Observación de la Inteligencia Artificial y Machine Learning
  - Aproximación a redes neuronales y deep learning

### MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE REDES NEURONALES

#### Objetivo

- Distinguir el concepto de red neuronal entre los diferentes tipos de redes existentes utilizando herramientas de deep learning.

#### Contenido

- INTRODUCCIÓN A LAS REDES NEURONALES
  - Aproximación conceptual y estructura de una red neuronal
  - Identificación de los tipos de redes neuronales más comunes
  - Aplicación de deep learning en redes neuronales



## **MÓDULO 3. EJERCICIOS PRÁCTICOS CON KERAS / TENSOR FLOW**

### Objetivo

- Aplicar los conceptos obtenidos en ejercicios prácticos utilizando las herramientas Keras / Tensor Flow.

### Contenido

- OBSERVACIÓN DE EJERCICIOS PRÁCTICOS CON KERAS / TENSOR FLOW
  - Definición y optimización de una red plana
  - Definición y optimización de una red convolucional
  - Definición y optimización de una red recursiva