

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