

CHAT GPT

IFCD0094

**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL APLICADA A
LA INGENIERÍA: DEL
MACHINE LEARNING AL
CHATGPT**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

150 HORAS



OBJETIVOS

Aplicar algoritmos y modelos de Machine Learning para el análisis y procesamiento de datos, incluyendo imágenes, para aportar valor a los cálculos, trabajos y proyectos de ingeniería.

100%
ONLINE

ÍNDICE

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA IA: DESARROLLO DE PROYECTOS Y CASOS DE USO

Objetivo

- Diseñar y desarrollar aplicaciones y proyectos de ingeniería utilizando técnicas de Inteligencia Artificial (IA).

Contenido

- Introducción general a la Inteligencia Artificial (IA) y a Machine Learning (ML)
 - Definición de IA y ML
 - Paradigmas en la IA
 - Clasificación de la IA
 - Historia de la IA
 - Casos de uso en ingeniería
 - Grandes actores del mercado
- Desarrollo de Proyectos IA/ML
 - IA y ML en la estrategia de la empresa
 - Metodología de desarrollo de proyectos IA/ML
 - Organización de proyectos
 - Problemas detectados
 - Factores de éxito



MÓDULO 2. MACHINE LEARNING Y REDES GENERATIVAS EN LA PRÁCTICA

Objetivo

- Aplicar de manera efectiva técnicas de aprendizaje automático (Machine Learning) y redes generativas (ChatGPT) en diversos campos y aplicaciones de la ingeniería.

Contenido

- CONOCIMIENTO DEL APRENDIZAJE SUPERVISADO EN MACHINE LEARNING
 - Introducción
 - Clasificación con Árboles de Decisión
 - Regresión con Árboles de Decisión
 - Regresión con Regresión Lineal
 - Regresión con Regresión Logística
 - Regresión y Clasificación con Ensembles
 - Regresión y Clasificación con Redes Neuronales
 - Evaluación de los modelos
 - Conocimiento del Aprendizaje no Supervisado en Machine Learning
 - Clusterización
 - Detección de Anomalías
 - Descubrimiento de Asociaciones
 - Modelado de Tópicos