

---

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN EXCEL

---



*Horas estimadas: 60*

## Objetivos del curso

- Comprender los fundamentos de la **Inteligencia Artificial (IA)** aplicada a la hoja de cálculo.
- Integrar herramientas de **IA y automatización** dentro de Excel (ChatGPT, Copilot, Power BI, etc.).
- Aplicar algoritmos sencillos de predicción y clasificación directamente en Excel.
- Optimizar tareas contables, administrativas y analíticas mediante **funciones inteligentes**.
- Diseñar **dashboards predictivos** y modelos basados en datos.

## A quién va dirigido

- Profesionales de administración, contabilidad y análisis de datos.
- Formadores y docentes que deseen integrar IA en Excel.
- Estudiantes de FP o universidad en ramas de gestión o informática.
- Usuarios habituales de Excel interesados en automatizar tareas con IA.

*Todos los temas incluyen lecturas, actividades y test*

## **Módulo 1. Introducción a la Inteligencia Artificial y Excel**

- Qué es la IA y cómo se aplica en el entorno ofimático.
- Evolución de Excel hacia la IA: Copilot, Ideas, Power Automate.
- Tipos de inteligencia aplicada en hojas de cálculo (predictiva, descriptiva, prescriptiva).
- Ejercicio: Crear un flujo de datos y detectar patrones simples.

## **Módulo 2. Funciones Inteligentes y Análisis de Datos en Excel**

- Uso de las funciones: PREDICT, ANALYZE, BUSCARX, FILTRAR, LAMBDA, LET.
- Análisis de tendencias con IA integrada.
- Creación de tablas dinámicas inteligentes.
- Uso de "Ideas de Excel" (Insights) para obtener conclusiones automáticas.
- Ejercicio: Generar un informe automático con IA a partir de datos financieros.

## **Módulo 3. Power Query, Power Pivot y Modelos Predictivos**

- Importar y transformar datos de múltiples fuentes.
- Creación de modelos de datos relacionales.
- Aplicar regresión lineal y predicción con Power BI y Excel.
- Introducción a la automatización con Power Automate.
- Ejercicio: Modelo de predicción de ventas y dashboard dinámico.

## **Módulo 4. Integración de Excel con ChatGPT y Copilot**

- Introducción a Microsoft Copilot en Excel.
- Conexión con ChatGPT mediante complementos (API de OpenAI, Zapier, Power Automate).
- Generación de fórmulas y resúmenes automáticos.
- Ejercicio: Crear un generador automático de informes en Excel con ChatGPT.

## **Módulo 5. Machine Learning básico dentro de Excel**

- Introducción al aprendizaje automático (sin código).
- Uso de complementos de IA: XLSTAT, DataRobot, MonkeyLearn, Power BI AI Visuals.
- Clasificación de clientes o productos mediante datos.
- Ejercicio: Implementar un modelo de predicción de riesgo o demanda.

## **Módulo 6. Proyectos Prácticos Finales**

- Proyecto 1: Dashboard inteligente de control de gastos.
- Proyecto 2: Predicción de ventas con modelos IA integrados.
- Proyecto 3: Automatización de informes y resúmenes con Copilot.

## **Anexos**

- Resumen
- Ejercicio
- Bibliografía