

Inteligencia Artificial Aplicada en Excel



Un curso completo para integrar herramientas de IA y automatización en Excel, optimizando tareas contables, administrativas y analíticas mediante funciones inteligentes y modelos predictivos.

Objetivos del curso



Fundamentos de IA

Comprender los fundamentos de la Inteligencia Artificial (IA) aplicada a la hoja de cálculo.



Integración de herramientas

Integrar herramientas de IA y automatización dentro de Excel (ChatGPT, Copilot, Power BI, etc.).



Algoritmos predictivos

Aplicar algoritmos sencillos de predicción y clasificación directamente en Excel.

Optimización de tareas

Optimizar tareas contables, administrativas y analíticas mediante funciones inteligentes.

Dashboards predictivos

Diseñar dashboards predictivos y modelos basados en datos.

A quién va dirigido



01

Profesionales de administración

Profesionales de administración, contabilidad y análisis de datos.

02

Formadores y docentes

Formadores y docentes que deseen integrar IA en Excel.

03

Estudiantes de FP o universidad

Estudiantes de FP o universidad en ramas de gestión o informática.

04

Usuarios habituales de Excel

Usuarios habituales de Excel interesados en automatizar tareas con IA.

Módulo 1

Introducción a la Inteligencia Artificial y Excel

Descubre cómo la IA está transformando el entorno ofimático y las capacidades de Excel.



Módulo 1. Introducción a la Inteligencia Artificial y Excel



Qué es la IA

Qué es la IA y cómo se aplica en el entorno ofimático.



Evolución de Excel

Evolución de Excel hacia la IA:
Copilot, Ideas, Power Automate.



Tipos de inteligencia

Tipos de inteligencia aplicada en hojas de cálculo (predictiva, descriptiva, prescriptiva).



Ejercicio práctico

Ejercicio: Crear un flujo de datos y detectar patrones simples.

Módulo 2. Funciones Inteligentes y Análisis de Datos en Excel

Funciones clave

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 práctico

Ejercicio: Generar un informe automático con IA a partir de datos financieros.

Módulo 3. Power Query, Power Pivot y Modelos Predictivos



Importar y transformar

Importar y transformar datos de múltiples fuentes.



Modelos relacionales

Creación de modelos de datos relacionales.



Regresión y predicción

Aplicar regresión lineal y predicción con Power BI y Excel.



Automatización

Introducción a la automatización con Power Automate.



Ejercicio práctico

Ejercicio: Modelo de predicción de ventas y dashboard dinámico.

Módulo 4

Integración de Excel con ChatGPT y Copilot

Módulo 4. Integración de Excel con ChatGPT y Copilot

Microsoft Copilot

Introducción a Microsoft Copilot en Excel.

Conexión con ChatGPT

Conexión con ChatGPT mediante complementos (API de OpenAI, Zapier, Power Automate).

Generación automática

Generación de fórmulas y resúmenes automáticos.

Ejercicio práctico

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).

1

Complementos de IA

Uso de complementos de IA: XLSTAT, DataRobot, MonkeyLearn, Power BI AI Visuals.

2

Clasificación de datos

Clasificación de clientes o productos mediante datos.

Ejercicio práctico

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.

Recursos de aprendizaje



Bibliografía

Microsoft. (2024). **Guía de Microsoft 365 Copilot en Excel.**

OpenAI. (2024). **Integración de ChatGPT en aplicaciones de Microsoft.**

Walkenbach, J. (2020). **Excel Power Programming with VBA.** Wiley.

Bibliografía (continuación)

Fernández, A. (2023). **Automatización de tareas con IA en Excel**. RA-MA.

Microsoft Learn (2025). **Excel for Analysts: Predictive tools and AI functions**.

Power BI Team. (2023). **Introducción al análisis predictivo con Power BI y Excel**.





Enlaces web recomendados

- Microsoft Excel Training

<https://learn.microsoft.com/es-es/office/training/excel>

- Microsoft 365 Copilot en Excel

<https://learn.microsoft.com/es-es/microsoft-365/copilot/excel>

- ChatGPT Microsoft Integration

<https://openai.com/blog/chatgpt-microsoft-integration>

- Power BI

<https://powerbi.microsoft.com/es-es/>

- Soporte de Excel

<https://support.microsoft.com/es-es/excel>

Enlaces web recomendados (continuación)



Power Automate

<https://make.powerautomate.com/>



Excel Machine Learning

<https://www.myonlinetraininghub.com/excel-machine-learning>



Power BI Community

<https://community.powerbi.com/>



MonkeyLearn Excel AI

<https://monkeylearn.com/es/excel-ai/>



AI in Excel Resources

<https://www.indezine.com/products/powerpoint/learn/ai-in-excel.html>