

ÍNDICE 40420 USO DE EXCEL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TEMA 1 INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

- Concepto y características
- Ramas de la Inteligencia Artificial
- Historia y evolución de la IA
- Chatbots

TEMA 2 USO ÉTICO Y SEGURO DE LA IA

- Normativas y regulaciones sobre el uso de IA
- Principios éticos en la IA
- Privacidad y protección de datos
- Sesgos en los algoritmos de IA

TEMA 3 MICROSOFT COPILOT 365

- Cómo funciona Copilot
- Herramientas de IA integradas en Microsoft Office
- Uso eficaz de Copilot

TEMA 4 INTRODUCCIÓN A LAS FUNCIONES DE IA EN EXCEL

- Análisis de Datos (antes Excel Ideas)
- Análisis de clústeres
- Segmentación de clientes

TEMA 5 DATOS Y FUNCIONES CON IA

- Tendencia y pronóstico
 - Preparación de los datos
 - Análisis de los datos
 - Aplicación de fórmulas y funciones para el análisis de datos
 - Identificación de factores influyentes en los pronósticos
 - Métodos de pronóstico
 - Validación y evaluación de pronósticos
 - Cálculo del error de pronóstico
- ChatGPT en Excel

TEMA 6 AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS

- Paso a paso para crear macros en Excel
- Cómo crear y usar Scripts
- Paso a paso para utilizar Power Automate

TEMA 7 VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS

- Dashboards interactivos
- Gráficos inteligentes

TEMA 8 INTEGRACIÓN CON POWER BI

- ¿Qué es Power BI?
- Características de Power BI
- Ventajas e inconvenientes de usar Power BI
- Integración de Excel con Power BI: Paso a Paso
- Dashboards Interactivos en Power BI
- Gráficos Inteligentes en Power BI

TEMA 9 LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE DATOS

- Importancia de la limpieza y preparación de datos
- Herramienta de limpieza de datos
- Técnicas específicas de preparación de datos
- Transformaciones de datos

TEMA 10 ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS

- ¿Para qué sirve?
- Evaluación de opiniones
- Casos prácticos
- Tecnologías y herramientas

TEMA 11 INTEGRACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN ENTRE APLICACIONES DE OFFICE CON IA

- Flujo de trabajo automatizado entre Word, Excel y Outlook
- Uso de Power Automate
- Sincronización de datos y documentos

ANEXO

- Bibliografía
- Glosario de términos
- Ejercicios y ejemplos