



IA: ChatGPT y su uso en Excel

Sku: 70596IN_1239ID

Horas: 80

OBJETIVOS

Módulo I

- Aplicar el uso del *ChatGPT* y la inteligencia artificial a los distintos sectores productivos optimizando su rendimiento y teniendo en cuenta las consideraciones éticas pertinentes.
- Conocer los distintos tipos de IA y el funcionamiento del ChatGPT atendiendo a las implicaciones éticas y responsabilidades asociadas.
- Conocer las aplicaciones de la IA en distintos sectores y sus desafíos y riesgos alineándola con los valores y objetivos humanos.
- Implementar y personalizar modelos de *ChatGPT* en diferentes contextos optimizando su rendimiento.

Módulo II

- Explorar y comprender el funcionamiento de ChatGPT y su integración con Excel, destacando su impacto en la automatización de tareas, la optimización de procesos y la mejora de la productividad.
- Explorar el funcionamiento, capacidades y limitaciones de ChatGPT en la optimización de tareas en Excel, desarrollando habilidades para formular consultas efectivas y aprovechar esta herramienta como un recurso complementario en el ámbito empresarial, permitiendo automatizar procesos, analizar datos y tomar decisiones informadas de manera eficiente.
- Desarrollar competencias en la integración de ChatGPT con Excel, mediante el uso de herramientas, complementos y técnicas avanzadas como la API de OpenAI y VBA, con el fin de automatizar procesos, optimizar flujos de trabajo y mejorar el análisis y gestión de datos, facilitando la toma de decisiones a través de la generación de insights y resúmenes en lenguaje natural.
- Desarrollar competencias en la integración y uso de ChatGPT en Google Sheets y Excel para automatizar tareas, optimizar el análisis de datos y mejorar la eficiencia en la gestión de la información.
- Explorar la integración de ChatGPT con Excel para optimizar la productividad, automatizar tareas repetitivas y mejorar el análisis de datos, mediante el uso de funciones avanzadas,

generación de código VBA y técnicas de inteligencia artificial que faciliten la toma de decisiones y la eficiencia en el manejo de información.

- Analizar y aplicar estrategias avanzadas para la integración efectiva de ChatGPT en Microsoft Excel, con el propósito de optimizar la creación de fórmulas, la automatización de tareas y la gestión de datos, aprovechando las mejoras y nuevas funcionalidades de ambas herramientas para mejorar la eficiencia y resolución de problemas.

CONTENIDOS

Módulo I. ChatGPT e inteligencia artificial

Unidad 1. Fundamentos de inteligencia artificial y *chatGPT*

Introducción

Introducción a la inteligencia artificial

- Conceptos básicos

- Historia y evolución

Tipos de inteligencia artificial

- IA débil vs. IA fuerte

- Aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo

Funcionamiento del *ChatGPT*

- Arquitectura del mismo

- Algoritmos subyacentes

Procesamiento del lenguaje natural (NLP)

- Técnicas

- Desafíos

Entrenamiento y *fine-tuning* de modelos de lenguaje

Resumen

Unidad 2. Desafíos y avances en inteligencia artificial

Introducción

Aplicaciones de *ChatGPT* en diferentes sectores:

- Medicina-educación-servicio al cliente

Avances recientes en IA y *ChatGPT*

- Modelos preentrenados

- Transferencia de aprendizaje

- GPT-4

El futuro de la IA

- Tendencias

- Perspectivas

Casos de estudio y proyectos prácticos con *ChatGPT*

Integración de *ChatGPT* en Bing

- Implicaciones de la integración de la IA en navegadores web: beneficios y desafíos de incorporar asistentes de IA en plataformas de búsqueda en línea

- Incorporación del ChatGPT en Microsoft

Uso del *ChatGPT* en Bing: ejemplos y demostraciones
Evaluación del rendimiento del *ChatGPT* en Bing
Consideraciones éticas y de privacidad en la integración del *ChatGPT* en un navegador web
Resumen

Unidad 3. Aplicaciones prácticas de *chatGPT*

Introducción

Superalineación en la superinteligencia

Concepto de superalineación y su importancia para garantizar que esté alineada con los valores y objetivos humanos

Riesgos y beneficios

Estrategias para lograrla

Investigación y desarrollos actuales: avances tecnológicos y teóricos de OpenAI y otras organizaciones

Ética y seguridad en el desarrollo de la superinteligencia

Implementación del *ChatGPT* en proyectos reales

Guía paso a paso

Trabajo con el *ChatGPT*

Herramientas

Plataformas

Optimización del rendimiento del *ChatGPT*

Ajuste de hiperparámetros

Integración del *ChatGPT* en aplicaciones web y móviles

Resumen

Módulo II. Uso de ChatGPT en Excel

Tema 1: Introducción a ChatGPT y su Uso en Excel

1.1. ¿Qué es ChatGPT?

1.2. Ventajas de integrar ChatGPT con Excel.

1.3. Requisitos para usar ChatGPT en Excel.

Tema 2: Fundamentos de ChatGPT en Excel

2.1. Cómo funciona ChatGPT.

2.2. Cómo interactuar con ChatGPT.

2.3. Aplicaciones de ChatGPT en el mundo empresarial.

2.4. Limitaciones de ChatGPT.

Tema 3: Integración entre ChatGPT y Excel para el análisis de información y la automatización de procesos

3.1 Integración de ChatGPT con Excel.

3.2 Análisis de Información con ChatGPT y Excel.

3.3 Automatización de Procesos con ChatGPT en Excel.

Tema 4: Google Sheets y ChatGPT

4.2 Funciones básicas con ChatGPT en Google Sheets.

4.3 Automatización avanzada en Google Sheets.

4.4 Análisis de datos potenciado por IA.

4.5 Uso de Google Apps Script para integración personalizada.

Tema 5. Integración avanzada de ChatGPT y Excel

5.2 Automatización de tareas con ChatGPT y Excel.

5.3 Análisis avanzado de datos.

5.4 Interacción dinámica entre ChatGPT y Excel.

5.5 Optimización de procesos mediante IA y Excel.

Tema 6: Solución de Problemas y Mejora Continua

6.1 Identificación de errores comunes.

6.2 Mejora del rendimiento en la integración.

6.3 Actualización y adaptación a nuevas versiones de ChatGPT y Excel.