



## ChatGPT Advanced Data Analysis

**MODALIDAD**  
Aula Virtual

**Nº DE HORAS**  
30 horas

**NIVEL**  
Intermedio

### Objetivos

El objetivo principal de este curso es formar a los participantes en el uso de ChatGPT como una herramienta avanzada para el análisis y procesamiento de datos en diferentes contextos. A lo largo del curso, se busca que los estudiantes comprendan cómo utilizar el ChatGPT para interpretar, transformar y generar información útil a partir de grandes volúmenes de datos, aplicando principios de análisis estadístico y machine learning.

El curso pretende que los participantes adquieran habilidades para manipular y limpiar datos, realizar visualizaciones efectivas y extraer conclusiones significativas, aprovechando las capacidades conversacionales de ChatGPT para asistir en tareas complejas como el análisis exploratorio de datos, la identificación de patrones y tendencias, y la generación de reportes automatizados.

Además, se espera que los estudiantes desarrollen competencias para integrar esta herramienta en flujos de trabajo automatizados, aplicando sus conocimientos en casos prácticos de análisis en tiempo real, optimización de modelos predictivos y toma de decisiones basada en datos.

### Conocimientos previos y requisitos técnicos

Se recomienda que los estudiantes tengan ciertos conocimientos previos que faciliten su aprendizaje:

- Conceptos básicos de Python
- Fundamentos de estadística
- Fundamentos en el análisis de datos
- Conocimientos básicos de Machine Learning



## Metodología

La metodología a seguir va a ser mediante el uso de aula virtual esta metodología se basa en el uso de plataformas digitales que permiten la realización de clases en tiempo real, facilitando la interacción entre estudiantes y profesores de manera similar a una clase presencial.

Esta metodología tiene múltiples ventajas:

- A)** Videoconferencias en tiempo real: Clases en vivo donde los estudiantes pueden interactuar directamente con el profesor y sus compañeros.
- B)** Foros de discusión: Espacios virtuales para el debate y la colaboración entre estudiantes.
- C)** Evaluaciones en línea: Pruebas y cuestionarios que se realizan a través de la plataforma digital.
- D)** Accesibilidad geográfica: Permite a personas de diferentes ubicaciones acceder a la formación sin necesidad de desplazarse

## Temario / Programa

### Introducción al Análisis de Datos con ChatGPT

- Introducción a ChatGPT y sus capacidades
  - Historia y evolución de ChatGPT
  - Aplicaciones en el análisis de datos
- Configuración del entorno de trabajo
  - Instalación y configuración de herramientas necesarias
  - Integración de ChatGPT con otras herramientas de análisis de datos

### Fundamentos del Análisis de Datos

- Conceptos básicos de análisis de datos
  - Tipos de datos y fuentes de datos
  - Técnicas de limpieza y preparación de datos
- Visualización de datos
  - Herramientas y técnicas de visualización
  - Creación de gráficos y dashboards interactivos
- Limpieza y transformación de datos
- Manejo de grandes volúmenes de datos
- Uso de ChatGPT para preprocesamiento de datos

## **Análisis Exploratorio de Datos (EDA)**

### Análisis descriptivo

- Estadísticas descriptivas
- Identificación de patrones y tendencias

### Análisis exploratorio con ChatGPT

- Uso de ChatGPT para generar insights
- Interpretación de resultados

### Modelado Predictivo

- Introducción al modelado predictivo
  - Conceptos y técnicas básicas
  - Selección de modelos adecuados
- Implementación de modelos con ChatGPT
  - Entrenamiento y evaluación de modelos
  - Optimización y ajuste de modelos

### Análisis Avanzado y Automatización

- Técnicas avanzadas de análisis
  - Análisis de series temporales
  - Análisis de texto y procesamiento de lenguaje natural
- Automatización de tareas con ChatGPT
  - Creación de scripts automatizados
  - Integración con flujos de trabajo existentes

### Procesamiento de Datos No Estructurados con ChatGPT

- Análisis de datos textuales
- Uso de ChatGPT en el procesamiento de texto

### Aplicaciones Prácticas y Proyectos

- Estudios de caso y aplicaciones reales
  - Análisis de datos en diferentes industrias
  - Solución de problemas reales con ChatGPT
- Proyecto final



**TESLA**  
TECHNOLOGIES

**Tesla Technologies & Software, S.L.**  
CIF: B-70.305.578  
C/Fontiñas, nº 92  
15703 – Santiago de Compostela  
A Coruña (España)

- Desarrollo de un proyecto completo de análisis de datos
- Presentación y discusión de resultados

## Calendario y horarios

- Fechas: 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26 y 27 de febrero

- Horario: de 16:00 a 20:00 excepto el 20 y 27 de 16:00 a 19:00