



8 0

Taller de Introducción a Python con Pandas y Matplotlib

Dataset: EVSales.csv (Ventas de vehículos eléctricos) **Librerías permitidas**: pandas, matplotlib, pyplot

Parte 1: Preguntas Teóricas

Analizar en detalle el dataset y dar respuesta a las siguientes preguntas:

- 1.1 Describirlo con sus propias palabras.
- 1.2 Definir 5 potenciales casos de uso que se puedan resolver con ML haciendo uso del dataset.

Parte 2: Preguntas Prácticas

Instrucciones:

- ✓ Descarga el dataset.
- ✓ Responde cada pregunta en una celda de código diferente.
- ✓ Usa comentarios (#) para explicar tu proceso si es necesario.

1. Exploración inicial

¿Cuántas filas y columnas tiene el dataset? Muestra las primeras 5 filas.

2. Limpieza básica

o ¿Hay valores nulos en el dataset? Si es así, ¿cuántos por columna?

3. Filtrado simple

¿Cuántos vehículos vendidos son de la marca "Tesla" y tienen carga rápida?

4. Agrupación y agregación

 ¿Cuál es el promedio de ingresos (Revenue) por región? Muestra los resultados en un gráfico de barras.

5. Visualización básica

 Genera un histograma de la columna Battery_Capacity_kWh. ¿Cómo se distribuye esta variable?

6. Top marcas más vendidas



















¿Cuáles son las 5 marcas con más unidades vendidas? Muestra los resultados en un gráfico de barras horizontales.

7. Segmentación por tipo de vehículo

¿Cuál es el tipo de vehículo (Vehicle_Type) más vendido en "North America"?
Usa un gráfico de pastel para mostrar la distribución.

8. Análisis de descuentos

 ¿Cuál es el porcentaje de descuento promedio aplicado por cada segmento de cliente?

9. Imputar Datos Ausentes

Seleccionar un feature del dataset, borrar intencionalmente 40 instancias (Pueden seleccionar un rango entre 40 – 100 instancias).
Tratar de hallar estos valores haciendo uso de la media y la mediana.
Analizar los resultados y llegar a 5 conclusiones del ejercicio.

Los resultados serán revisados durante la sesión.

LET'S CODING; BE HAPPY



Cata L.











