



Taller de Introducción a Pandas

Dataset: Ventas de productos

Columnas del dataset:

- D_Producto: Código del producto
 - Producto: Nombre del producto
 - Categoría: Categoría a la que pertenece
 - Cantidad: Unidades vendidas
 - Precio_Unitario: Precio por unidad
 - Ciudad: Ciudad donde se realizó la venta
 - Fecha_Venta: Fecha en la que se vendió
 - Método_Pago: Forma de pago (efectivo, tarjeta, etc.)
 - Día_Semana: Día de la semana en que ocurrió la venta
-

1 Lectura y exploración inicial

- Examina la estructura del DataFrame (.info(), .describe())
- Identifica valores faltantes y duplicados
- Analiza los tipos de datos y corrige si es necesario
- Muestra estadísticas descriptivas de las variables numéricas

2 Limpieza de datos

- Verifica si hay valores faltantes
- Elimina filas con valores vacíos o reemplázalos
- Convierte la columna Fecha_Venta a formato fecha

3 Análisis básico

- ¿Cuántos productos únicos hay?
- ¿Qué categorías se han vendido más?
- ¿Cuántas ventas por ciudad?
- Calcular el valor total de cada venta

4 Agrupaciones y resumen

- ¿Cuál es el total vendido por categoría?
- ¿Cuál es el promedio por método de pago?
- ¿Cuál es el total de ventas por día de la semana?

Preguntas para los estudiantes

1. ¿Cuál fue el producto más vendido?
2. ¿Qué ciudad generó más ingresos?
3. ¿Qué método de pago es más común?
4. ¿Cuál fue el ingreso total generado por todas las ventas?
5. ¿Qué otro análisis podrías hacer?