

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

- Cargar archivo (ajustar la ruta)
- Ver las primeras filas
- Conocer la estructura del DataFrame
- Estadísticas básicas

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

- Total vendido por categoría

- Promedio por método de pago
- 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?