# CASO 2 DIA DE UN DATA ANALYST

## Introducción

En este caso práctico simulamos un día en la vida de un Data Analyst de e-commerce.

El objetivo será:

1. Tomar datos crudos en formato CSV.

2. Procesarlos y limpiarlos con Python.

3. Exportarlos a Excel.

4. Visualizarlos en Power BI.

## Requisitos previos

* Python 3.x
* Librerías: pandas, openpyxl
* Power BI Desktop instalado

## Paso 1: Inspeccionar datos crudos (ventas.csv)

El dataset contiene:

**- id\_venta, fecha, producto, categoria, precio\_unitario, cantidad, cliente, pais**

Ejemplo de fila:

**1, 2025-05-06, Mochila, Accesorios, 29.75, 3, Lucía López, Colombia**

## Paso 2: Procesamiento en Python (pipeline.py)

* Leer CSV
* Limpiar valores nulos
* Calcular columna total\_venta
* Exportar a Excel con varias hojas

## Paso 3: Exportar a Excel

El archivo generado es ventas\_procesadas.xlsx con hojas:

- ventas\_limpias - por\_categoria - por\_pais - ventas\_diarias

## Paso 4: Visualización en Power BI

1. Importar ventas\_procesadas.xlsx
2. Crear visualizaciones sugeridas:
   * KPI: Ventas totales
   * Gráfico de barras: Ventas por categoría
   * Gráfico de líneas: Ventas por fecha
   * Mapa: Ventas por país

Ejemplo de medida DAX:

Ventas Totales = SUM('ventas\_limpias'[total\_venta])

## Conclusión

Este flujo representa cómo un Data Analyst: - Recibe datos crudos - Los transforma con Python - Genera un archivo para visualización - Construye un dashboard en Power BI