

# Caso de Estudio: Análisis de Ventas en una Tienda con Python

## Planteamiento del Problema

Una tienda de electrónica desea analizar sus datos de ventas para obtener información útil sobre sus ingresos y productos más vendidos. Se cuenta con un archivo CSV que contiene datos de ventas, con las siguientes columnas:

- **Fecha:** Fecha de la venta
- **Producto:** Nombre del producto vendido
- **Cantidad:** Número de unidades vendidas
- **Precio Unitario:** Precio por unidad del producto

## El objetivo es:

1. Cargar y procesar los datos con **Pandas**.
2. Calcular métricas clave con **NumPy**
  - Ventas Totales: suma de todas las ventas realizadas
  - Promedio de venta por transacción: promedio de los montos de cada transacción
  - Producto más vendido en Cantidad: producto con más unidades vendidas
  - Producto con mayor ingreso generado: producto que ha generado más ingresos
  - Día con mayores ventas: fecha en la que se generó el mayor ingreso.
3. Crear una interfaz gráfica con **Tkinter** que permita al usuario cargar el archivo CSV y visualizar los resultados del análisis.