

# EJERCICIO POWER QUERY

## 01 - CONTEXTO:

"**Terral Urbano**" es una tienda de ropa especializada en moda veraniega para jóvenes adultos. La empresa quiere analizar sus ventas de los años 2023 y 2024 para tomar decisiones estratégicas antes de la temporada alta de 2025.

## 02 - ARCHIVOS:

- *Ventas\_2023.csv*
- *Ventas\_2024.csv*
- *Productos.csv*

## 03 – OBJETIVO DEL EJERCICIO:

Transformar y preparar los datos de ventas para generar un resumen por categoría de producto, incluyendo condiciones especiales y limpieza de datos.

## 1. IMPORTACIÓN Y LIMPIEZA BÁSICA

- Importa los archivos Ventas\_2023.csv y Ventas\_2024.csv.
- Renombra las columnas para que tengan nombres consistentes y legibles (por ejemplo, "ID\_Producto", "Cantidad", "Precio\_Unitario", "Fecha\_Venta").
- Reordena las columnas para que el orden sea:
  - 01 - Fecha\_Venta
  - 02 - ID\_Producto
  - 03 - Cantidad
  - 04 - Precio\_Unitario
  - 05 - Tienda.

## 2. Transformaciones intermedias

- Divide la columna Fecha\_Venta en dos columnas: Año y Mes.
- Reemplaza los valores "Sucursal A" y "Sucursal B" por "Tienda Centro" y "Tienda Norte", respectivamente.
- Añade una columna condicional llamada Tipo\_Venta:
  - Si la cantidad es mayor a 5, mostrar "Mayorista".
  - Si no, mostrar "Minorista".

## 3. Unificación de datos

- Anexa las tablas de ventas de 2023 y 2024 en una sola tabla llamada **Ventas\_Totales**.

## 4. Enriquecimiento de datos

- Importa el archivo **Productos.csv** que contiene: ID\_Producto, Nombre\_Producto, Categoría.
- Realiza una combinación (merge) con la tabla Ventas\_Totales para añadir el nombre y la categoría del producto.

## 5. Agrupación y resumen

- **Agrupar los datos por Categoría y Tipo\_Venta.**
- **Calcula:**
  - Total de unidades vendidas (Cantidad)
  - Ingreso total (Cantidad \* Precio\_Unitario)
  - Precio promedio por unidad

