

## Título: "Exploración Inicial de un Dataset"

**Objetivo:** Aplicar el ciclo de vida del análisis (M1), la limpieza de datos (M2) y el resumen/visualización descriptiva (M3).

### Instrucciones:

1. **Obtención y Revisión (M1):** Elige un *dataset* público simple (ej: datos de ventas, clima, o encuestas). Identifica las variables (tipos de datos) y si los datos representan una población o una muestra.
2. **Limpieza y Preparación (M2):**
  - Revisa el *dataset* en busca de valores faltantes y decide una estrategia para tratarlos.
  - Busca datos duplicados y elimínalos.
  - Verifica y corrige cualquier inconsistencia de formato (ej. todas las fechas en un mismo formato).
3. **Análisis Descriptivo y Visualización (M3):**
  - Calcula las medidas de tendencia central (media, mediana, moda) y de dispersión (desviación estándar) para al menos dos variables cuantitativas.
  - Crea al menos tres visualizaciones:
    - Un **histograma** para ver la distribución de una variable cuantitativa.
    - Un **gráfico de barras** para una variable categórica (ej. frecuencia de categorías).
    - Un **diagrama de dispersión** para explorar la relación entre dos variables.

**Entregable:** Un breve informe (*o* un cuaderno de trabajo en Excel, Python o R) que muestre los pasos de limpieza y los resultados del análisis descriptivo y las visualizaciones.