

# Exploración Básica de una Herramienta de BI

## Objetivos:

- Aplicar y reforzar los conceptos teóricos aprendidos en clase mediante el uso de una herramienta en línea, práctica y accesible de visualización de datos.
- Aprender a transformar datos crudos en información visualmente atractiva y comprensible. Esto incluye importar datos, limpiarlos y visualizarlos de manera efectiva.
- Ver cómo la presentación clara de datos puede ayudar a identificar patrones y tendencias, facilitando la toma de decisiones informadas.

## Instrucciones:

### 2. Selección de Herramienta de BI:

- Cada alumno debe acceder a Google Data Studio (<https://datastudio.google.com/>).
- Si no tienen una cuenta, deben crear una utilizando su correo de Google.

### 3. Importación de Datos:

- Descarguen el siguiente conjunto de datos de muestra en formato CSV: [Datos de Ventas](#).
- En Google Data Studio, creen una nueva fuente de datos e importen el archivo CSV descargado.

### 4. Exploración de Datos:

- Utilicen Google Data Studio para crear las siguientes visualizaciones:
  - Un gráfico de barras que muestre las ventas totales por categoría de producto.
  - Un gráfico de líneas que muestre la tendencia de ventas mensuales.
  - Un gráfico circular que muestre la distribución de ventas por región.
- Inserten cada visualización en un nuevo informe de Google Data Studio.

### 5. Análisis y Discusión:

- Analicen brevemente las visualizaciones creadas y respondan a las siguientes preguntas:
  - ¿Cuál es la categoría de producto con mayores ventas?
  - ¿Hay alguna tendencia notable en las ventas mensuales?
  - ¿Cómo se distribuyen las ventas por región?
- Discutan en grupos pequeños las posibles razones detrás de las tendencias observadas y cómo podrían ser útiles para la toma de decisiones.

### 6. Reflexión Final:

- Cada grupo escribirá una breve reflexión (un párrafo) sobre su experiencia utilizando Google Data Studio y cómo esta herramienta puede ser útil en un entorno profesional.

### 7. Presentación

- Redacte todos los resultados de esta práctica en un documento y enviarlo por el SIA en formato PDF