



## Laboratorio Básico: Introducción a Power BI

Este laboratorio está diseñado para principiantes que desean familiarizarse con Power BI. Los ejercicios cubrirán las funcionalidades básicas, desde la carga de datos hasta la creación de visualizaciones simples.

---

### Objetivo

- Conocer la interfaz de Power BI Desktop.
  - Importar y transformar datos.
  - Crear visualizaciones básicas.
  - Publicar un informe en Power BI Service.
- 

### Instrucciones

#### 1. Descargar el Lab 01 : [Ventas\\_Colombia\\_2024\\_Prioridad.xlsx](#)

---

#### 2. Importación de Datos

1. Abre **Power BI Desktop**.
  2. Haz clic en "**Obtener datos**" y selecciona **Excel o Texto/CSV** según corresponda.
  3. Carga el archivo descargado y verifica que las columnas estén correctamente configuradas.
- 

#### 4. Transformación de Datos (Power Query)

1. Haz clic en **Transformar datos**.



2. Realiza las siguientes tareas:

- Cambia el formato de la columna Fecha a tipo **Fecha**.
- Crea una nueva columna calculada llamada Ganancia Bruta usando la fórmula:  
**Ganancia Bruta = Ventas - Costos.**

3. Aplica los cambios y cierra.

---

## 5. Creación de Visualizaciones

1. **Gráfico de Barras:**

- Arrastra Categoría al eje X y Ventas al eje Y.
- Personaliza el color y añade etiquetas de datos.

2. **Gráfico de Línea:**

- Usa Fecha en el eje X y Ventas en el eje Y.
- Agrega un filtro de rango de fechas.

3. **Mapa:**

- Usa Región y Ventas para crear un mapa que visualice las ventas por región.

4. **Tabla Dinámica:**

- Crea una tabla que muestre Región, Categoría y Ganancia Bruta.
- 

## 7. Actividad del Alumno

- Responde las siguientes preguntas basándote en el informe creado:

1. ¿Qué categoría tiene las mayores ventas?



2. ¿Cuál es la tendencia de ventas en los últimos meses?
  3. ¿Qué región genera más ingresos?
- 

#### **8. Tarea Adicional**

- Agrega un filtro interactivo por categoría y región.