

# Taller — Creación de un tablero en Power BI o Python

**Propósito:** que el estudiante desarrolle un tablero interactivo en **Power BI** o **Python** (usando librerías como Matplotlib, Seaborn o Plotly), aplicando principios de visualización efectiva, métricas clave y storytelling con datos.

## 1) Entregable principal — Tablero de visualización

**Qué es:** un tablero que permita explorar datos, identificar tendencias y comunicar hallazgos clave mediante visualizaciones claras y efectivas.

### 1.1 Definición de métricas

- Ventas totales y promedio mensual.
- Top 5 productos más vendidos.
- Clientes más frecuentes.
- Evolución de ventas por región/tiempo.

### 1.2 Visualizaciones recomendadas

- Gráfico de barras comparativo.
- Serie temporal de ventas.
- Mapa o gráfico de dispersión por región.
- KPI con indicadores clave.

### 1.3 Herramientas

- **Opción 1:** Power BI (conexiones a CSV/SQL, creación de medidas DAX).
- **Opción 2:** Python con Plotly, Matplotlib o Seaborn.

## 2) Actividades del taller

1. Definir un dataset (puede ser de ventas, clientes, finanzas o público disponible).
2. Seleccionar métricas principales para el tablero.
3. Crear al menos **4 visualizaciones** diferentes.
4. Diseñar el tablero con enfoque en claridad y usabilidad.
5. Incluir KPIs que resuman el estado general.
6. Documentar el proceso de construcción.
7. Elaborar una reflexión crítica sobre cómo la visualización ayuda en la toma de decisiones.

## 3) Instrucciones paso a paso para la entrega

1. Selecciona y prepara un dataset.
2. Define métricas y visualizaciones clave.
3. Construye el tablero en Power BI o Python.
4. Exporta capturas o el archivo final.
5. Documenta decisiones de diseño y justifica elecciones visuales.
6. Concluye con reflexiones sobre la utilidad del tablero.

## 4) Entregables (carpeta sugerida)

```
taller-dashboard/  
├─ Dataset.csv           # Dataset usado  
├─ Tablero.pbix / dashboard.py # Archivo del tablero en Power BI o Python  
├─ CapturasVisualizaciones/  # Evidencias gráficas  
├─ DocumentoExplicativo.md   # Explicación y justificación  
└─ Reflexion.md             # Conclusión y aprendizajes
```