

# ★ Power BI ★

|| Cursos PyM || XY || Plan || Luis Fernando Apáez Álvarez ||

## 📄 DAX

- Lenguaje de programación asociado a Power BI.
- Las modificaciones realizadas a los datos solo "viven" en Power BI.

Recordemos de pandas que

```
# Acceder a una columna de pandas  
df['Columna1']
```

Ah, pues en DAX es similar

```
df[Columna1]
```

- En general, para trabajar con datos, ponerlos bonito o limpios es el 90%.
- 10%: Análisis/Tableros

Recordemos de la POO que tenemos dos elementos importantes:

- Atributos (característica), no llevan paréntesis.
- Métodos (funcionalidades), si llevan paréntesis.

## Prediseño ¿Qué queremos en nuestro tablero?

1. Analizar las ventas a lo largo del tiempo (SERIE DE TIEMPO)
  - Queremos hacerlo por sucursal (CATEGORIZAR/FILTRO)
  - Por producto (CATEGORIZAR/FILTRO)

1,200,000,000 -> 1,200

2. En cuestión de pestañas, puedes poner muchas sin problema.
3. Más o menos, 5 gráficos por pestaña.
4. TIENES QUE CONTAR UNA HISTORIA CON TU TABLERO
5. Se lee de izquierda a derecha
6. Tienes que hacer que tus datos hablen por sí mismos

## Rendimiento

- DAX es "caro" computacionalmente -----> Medidas.
- M (Power Query) es más "ahorrador" ----> Elección.

- Python.
- 

## Medida en DAX

- Es un group by dinámico.
- Para realizar cálculos dinámicos.

## Tarea

1. Concentrarnos ahora con las categorías.
2. Analizar a detalle la relación entre las categorías y el total de ventas