

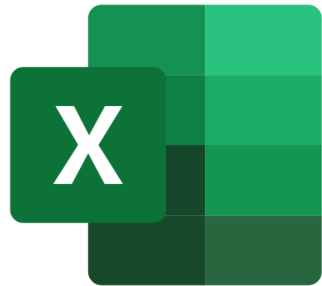
INTRODUCCIÓN A LA CARGA DE DATOS

Transformación digital con Power BI Básico y bases de datos relacionales

Rubén Hermoso Díez

¿Qué tienen que ver Excel y Power BI?

- Ambos son productos de Microsoft
- Organización tabular
- Permite exploración de datos y agrupación
- Permite visualizar los datos con gráficos



FUNCIONALIDADES EXCEL PARA DATOS

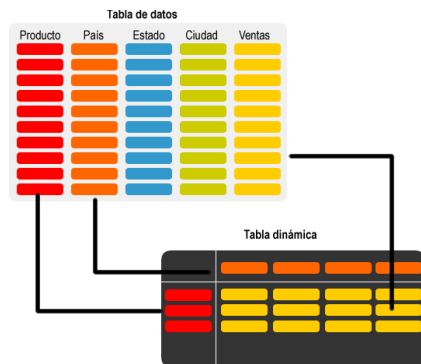
Excel y Power BI

| | A | B | C | D |
|---|------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 1 | Escalas de color | Barras de datos | Conjuntos de iconos | Combinación |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 5 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 7 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 8 | 35 | 35 | 35 | 35 |

Formato condicional



Filtros y Ordenaciones

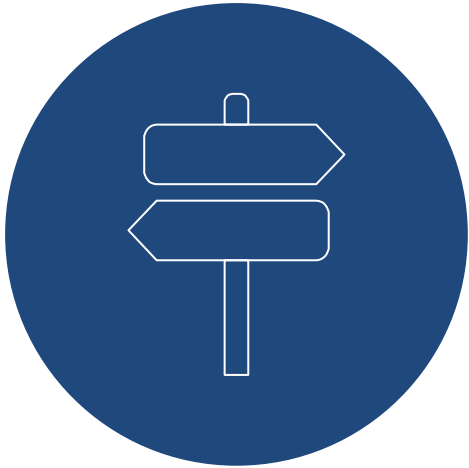


Tablas dinámicas y segmentaciones

| Alquiler = 7887 | | | | |
|-----------------|--------|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 1 | 544545 | | | |
| 2 | 7887 | | | |
| 3 | 552432 | | | |

Nombres y referenciación

Orden y filtros en Excel



Ordenación y Filtrado

La funcionalidad de ordenación y filtrado en Power BI permite organizar y restringir los datos mostrados

Orden específico

- Alfabético
- Por colores
- Por iconos
- Por un listado...

Filtrado

Específico para diferentes tipos de dato:

- Texto
- Número
- Fecha
- Avanzado

Los nombres en Excel



Referenciación

Un nombre es una referencia a una celda o tabla, con la ventaja de ser muy sencilla de recordar para el usuario

Caracteres Validos

El primer caracter debe ser una letra o un caracter de subrayado (_). No debe ser similar a una referencia.

Separadores

No se permiten espacios a la hora de definir un nombre. Se usarán puntos o caracteres de subrayado

Mayúsculas

Se pueden emplear mayúsculas y minúsculas.

Largo

Un nombre debe tener una longitud máxima de 255 caracteres

Las fórmulas en Excel



Cálculos y Lógica

Las fórmulas son muy versátiles y permiten añadir operaciones y lógica a nuestras hojas de cálculo

Argumentos

Valores con los que se realizan las operaciones.

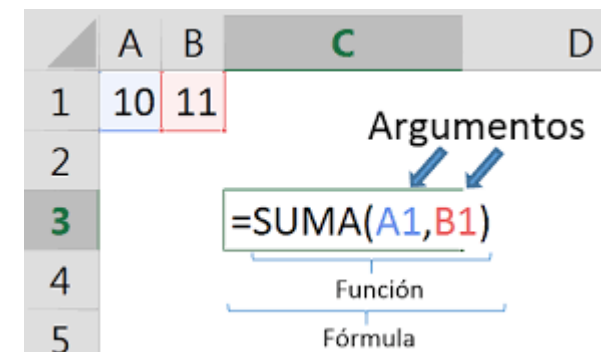
Resultados

Valores que devuelven las diferentes funciones.

Sintaxis

La sintaxis de una fórmula de Excel comienza con el signo igual (=) seguido de valores y operadores

Las funciones se utilizan introduciéndolas en fórmulas dentro de hojas de cálculo



Las fórmulas en Excel



Cálculos y Lógica

Las fórmulas son muy versátiles y permiten añadir operaciones y lógica a nuestras hojas de cálculo

Funciones Matemáticas

SUMA()

RAIZ()

PRODUCTO()

POTENCIA()

PROMEDIO()

REDONDEAR()

CONTAR.SI()

CONTAR.BLANCO()

Otras funciones

BUSCARV()

SI()

Y(), O()

Funciones de texto

LARGO()

CONCATENAR()

DERECHA()

IZQUIERDA()

ESPACIOS()

Funciones de Fecha

HOY()

DIA()

MES()

AÑO()

FECHA()

DIASEM()

Las fórmulas en Excel



Formato condicional

Sirve para resaltar visualmente la información de forma rápida, permitiendo sacar conclusiones de los datos

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Ciudad | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun |
| 2 | Barstow | 80 | 84 | 84 | 97 | 95 | 98 |
| 3 | California City | 78 | 86 | 84 | 96 | 98 | 102 |
| 4 | Cinco | 83 | 86 | 86 | 97 | 95 | 103 |
| 5 | Hesperia | 78 | 85 | 87 | 98 | 97 | 102 |
| 6 | Lancaster | 78 | 85 | 86 | 99 | 95 | 101 |
| 7 | Mojave | 82 | 85 | 86 | 98 | 96 | 99 |
| 8 | Palmdale | 81 | 84 | 85 | 97 | 95 | 101 |
| 9 | Ridgecrest | 81 | 87 | 87 | 97 | 96 | 98 |
| 10 | Rosamond | 82 | 86 | 88 | 99 | 97 | 101 |
| 11 | Santa Clarita | 79 | 85 | 87 | 95 | 96 | 103 |

Tablas y gráficos dinámicos

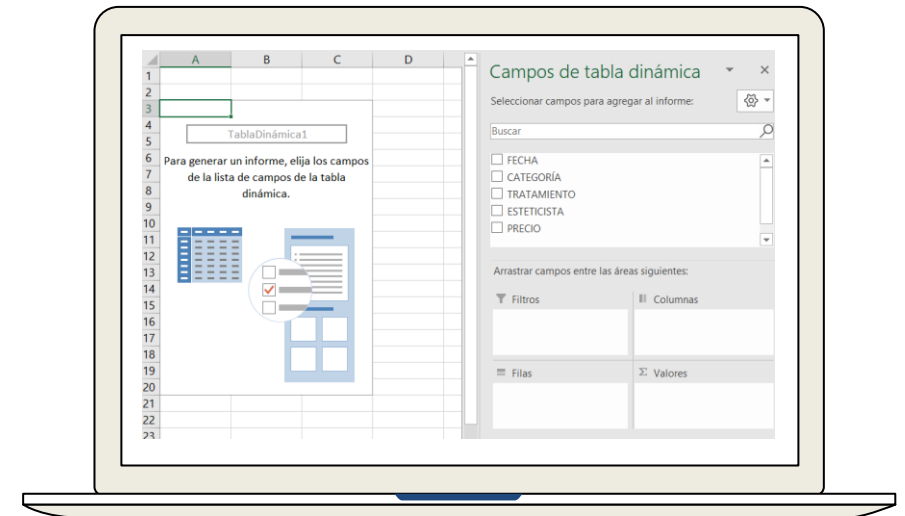


Tablas dinámicas

Permite calcular, resumir y analizar datos que le permite ver comparaciones, patrones y tendencias en ellos

Tenemos la flexibilidad de localizar las diferentes columnas de nuestra tabla entre:

- Filtros
- Columnas
- Filas
- Valores



Tablas y gráficos dinámicos

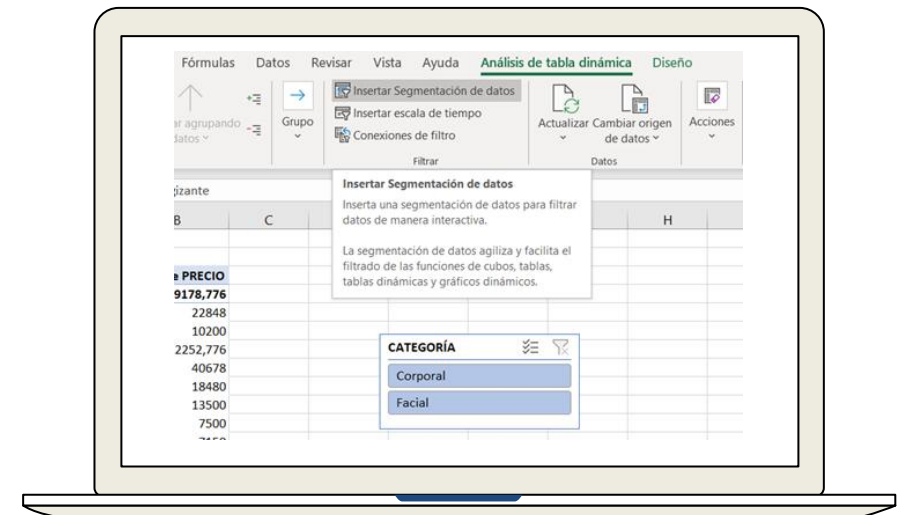


Tablas dinámicas

Permite calcular, resumir y analizar datos que le permite ver comparaciones, patrones y tendencias en ellos

Además de los filtros por defecto. Existe otra opción más cómoda para que el usuario pueda filtrar datos:

- Segmentación de datos

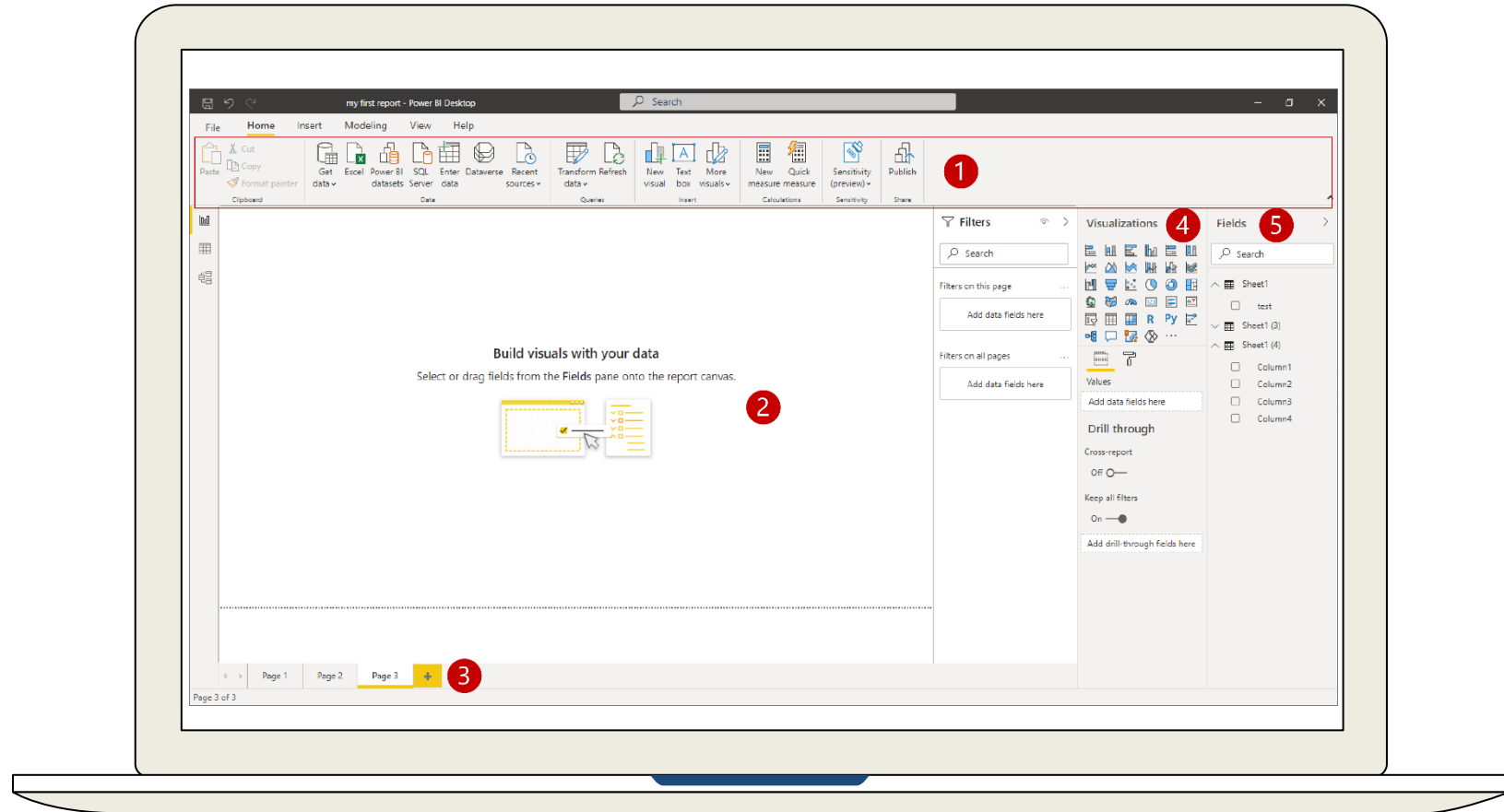


POWER BI

A decorative red curved shape, resembling a stylized arrow or a portion of a circle, is positioned on the right side of the slide, pointing towards the center.

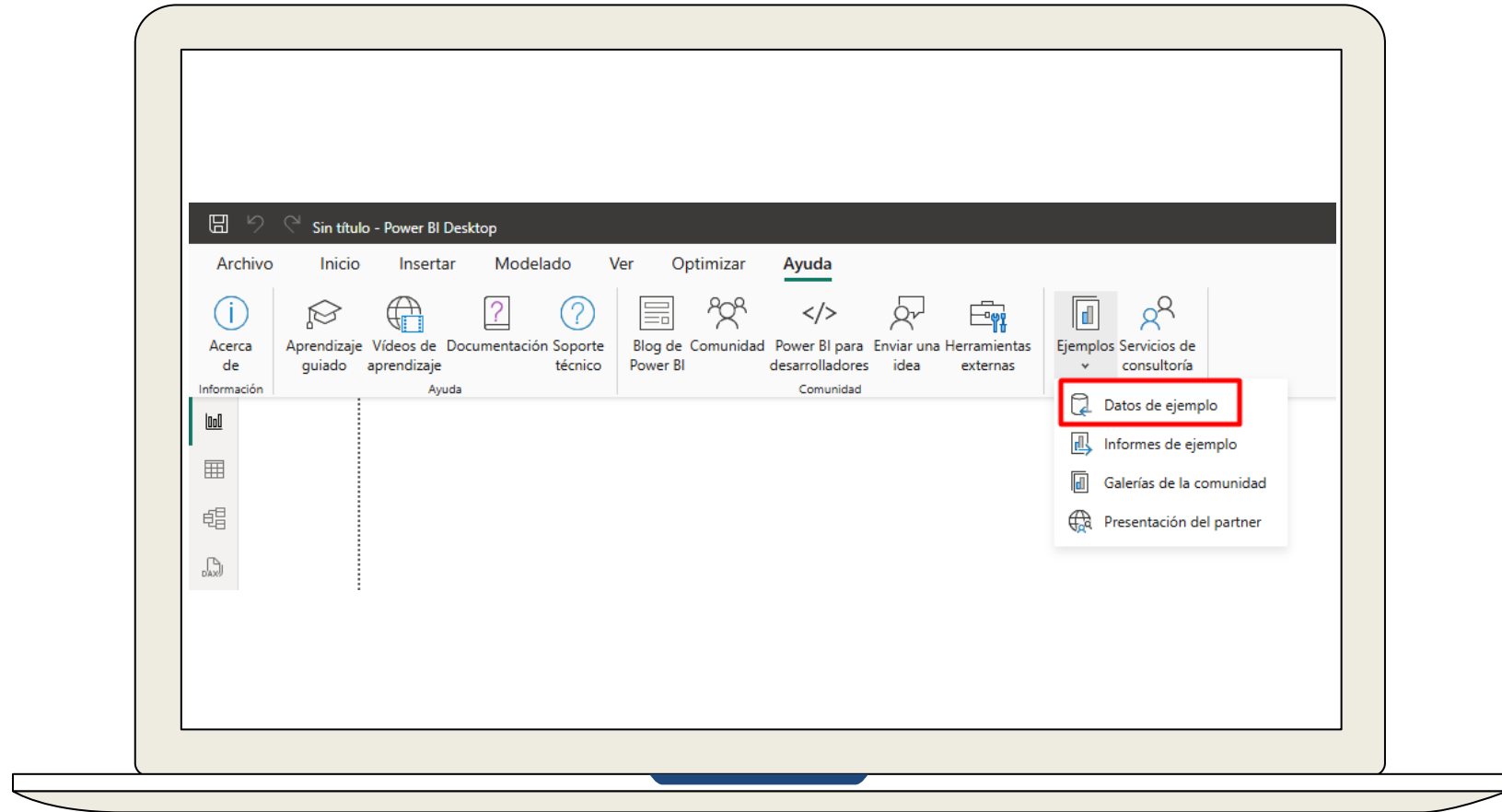
Entorno de trabajo en Power BI

1. Cinta de opciones
2. Vista de informe
3. Páginas
4. Panel Visualizaciones
5. Panel Campos



¿Cómo cargar un conjunto de datos de ejemplo en Power BI?

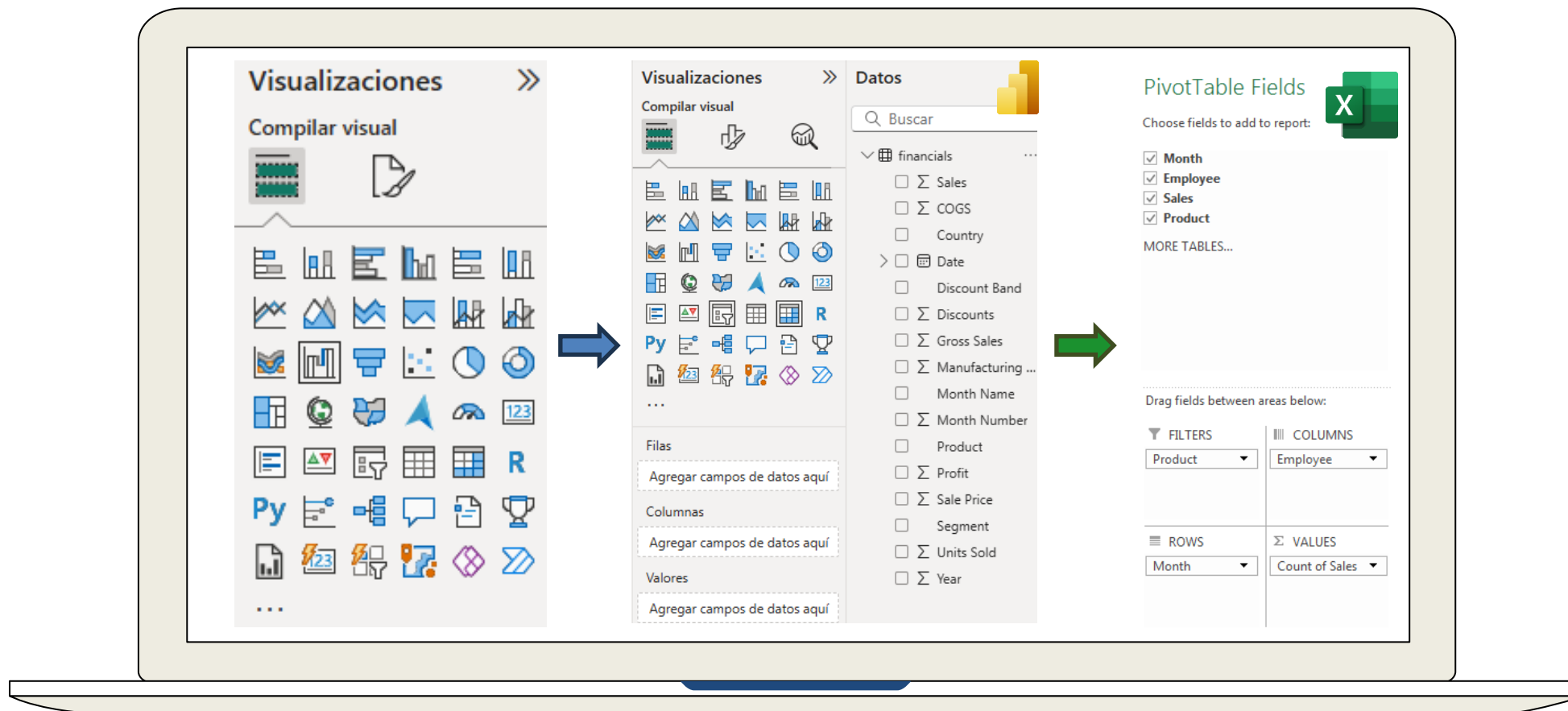
1. Abrir Power BI
2. Ir a Ayuda en la banca superior
3. Hacer click sobre Ejemplos
4. Click sobre Datos de ejemplo
5. Cargar datos de muestra



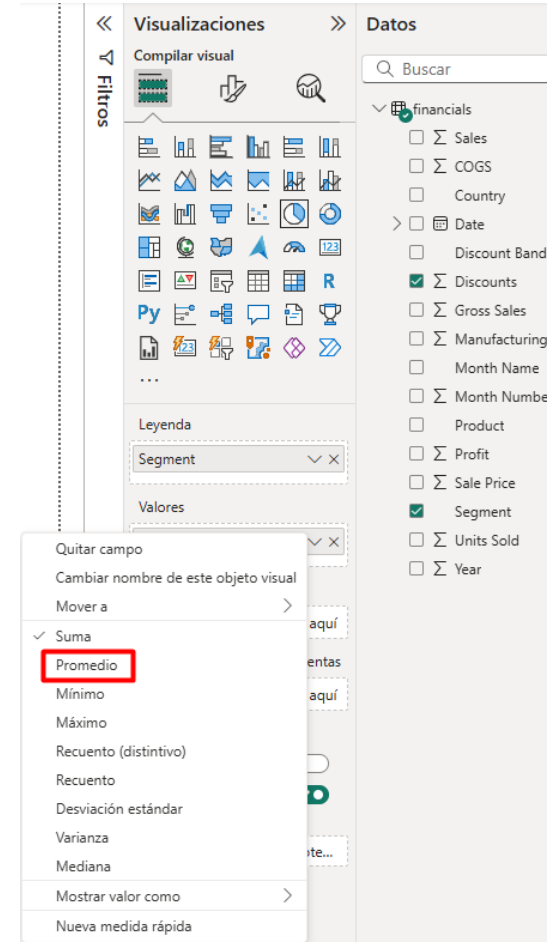
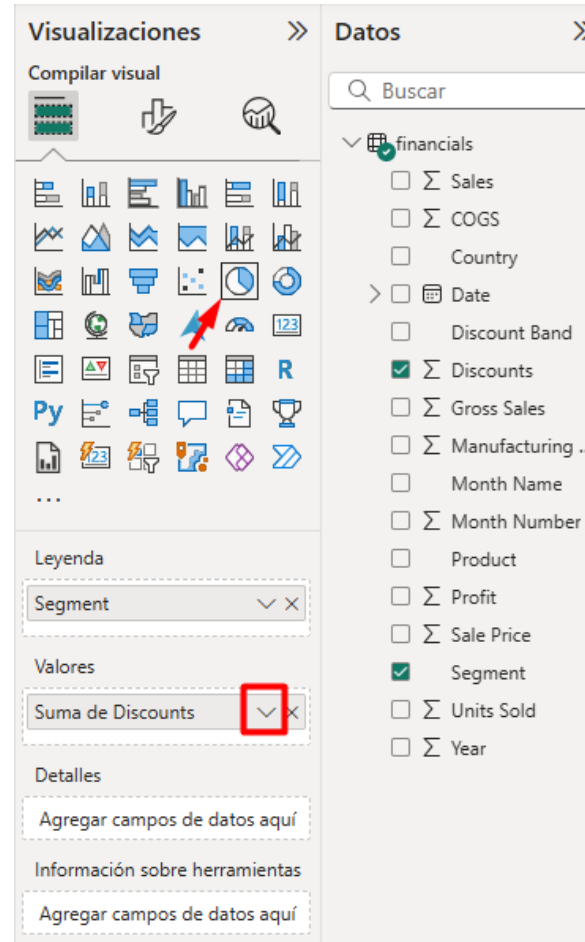
¿Cómo insertar visuales en Power BI?



¿Cómo visualizar datos en Power BI?



Tipos de agrupación de datos en Power BI



**Fundación
iberCaja** 