



# Actividad 11: Manejo de Bases de datos

## Power Pivot



# Actividad individual



En el archivo de Excel, **Ejercicio11\_matrícula.xls**, realiza lo siguiente en **Power Pivot**:

1. En la hoja de **FacturasProductos**, realiza un cálculo que obtenga el **IVA** del importe de la factura. Cambia el nombre de la columna por IVA. Recuerda que la tasa de IVA estándar en México es del 16%.
2. Crea dos gráficos verticales que cumplan con lo siguiente:
  - **Gráfico 1.** Gráfico de columnas 3D que muestre los 5 productos menos vendidos mostrando **nombre de producto**. Agrega diseño al gráfico.
  - **Gráfico 2.** Gráfico de barras que muestre cuantas facturas hay en cada estatus y tipo de compra. Agrega diseño al gráfico.
  - En el gráfico 2, agrega un segmento de datos por **Estatus**.
  - En el gráfico 1, agrega una escala de tiempo por **Fecha Factura**.
  - Vincular la segmentación de datos en los dos gráficos.

# Actividad individual

## Crear dos gráficos verticales

Del menú **Inicio**, selecciona **Tabla dinámica** y la cantidad de gráficos que se realizaran.

Selecciona:

- ❖ **Dos gráficos (verticales)**
- ❖ Nueva hoja de cálculo.

Para crear un gráfico dinámico, elija los campos en la lista de campos del gráfico dinámico.



Para crear un gráfico dinámico, elija los campos en la lista de campos del gráfico dinámico.

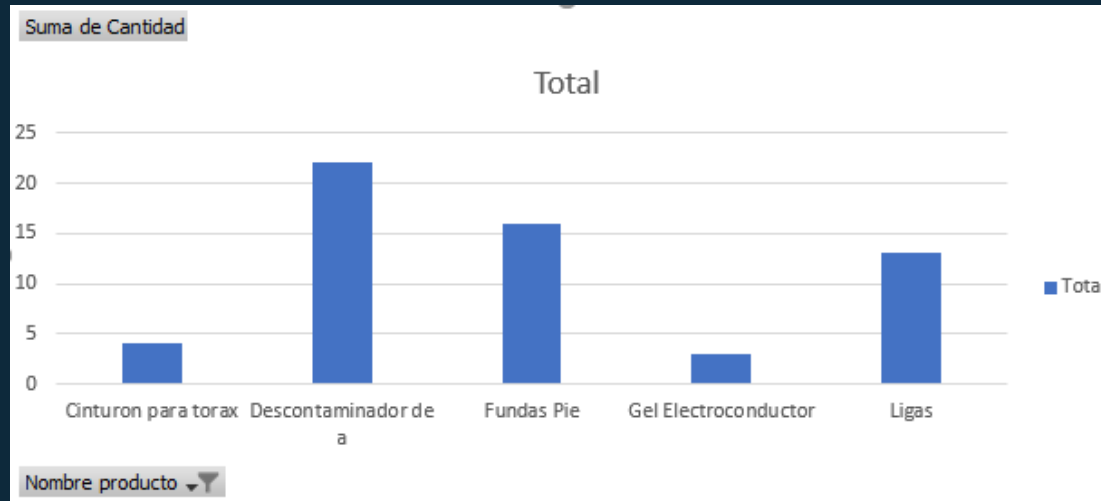


# Actividad individual

## Gráfico 1. Mostrar los 5 productos menos vendidos



1. De clic en el botón de **Nombre producto**.
2. Seleccione de la opción de **Filtros de valor > Diez mejores**.
3. En la ventana que aparece modificar a **5 productos menos vendidos**.
4. De clic en **Aceptar**.

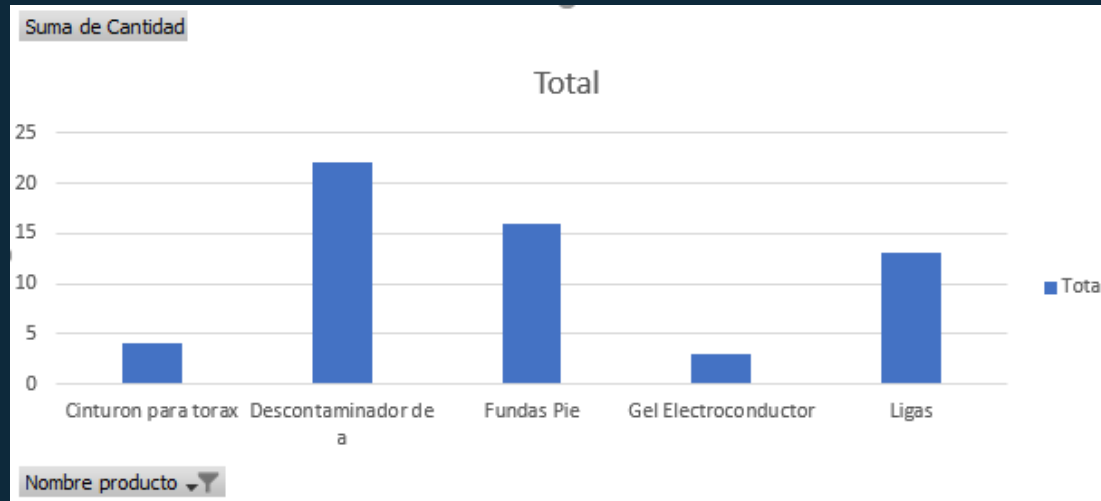


# Actividad individual

## Gráfico 1. Mostrar los 5 productos menos vendidos



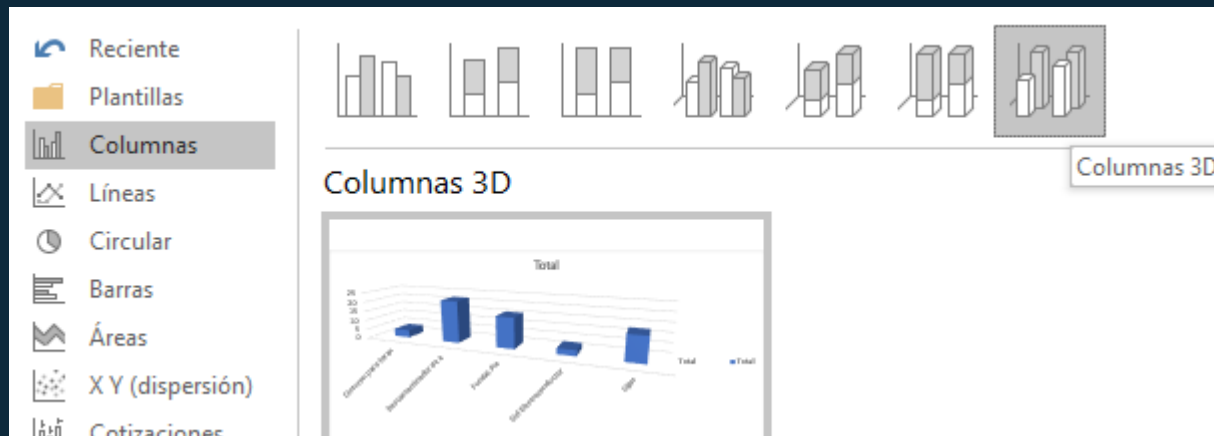
1. De clic en el botón de **Nombre producto**.
2. Seleccione de la opción de **Filtros de valor > Diez mejores**.
3. En la ventana que aparece modificar a **5 productos menos vendidos**.
4. De clic en **Aceptar**.



# Actividad individual

## Gráfico 1. Cambiar el tipo de gráfico

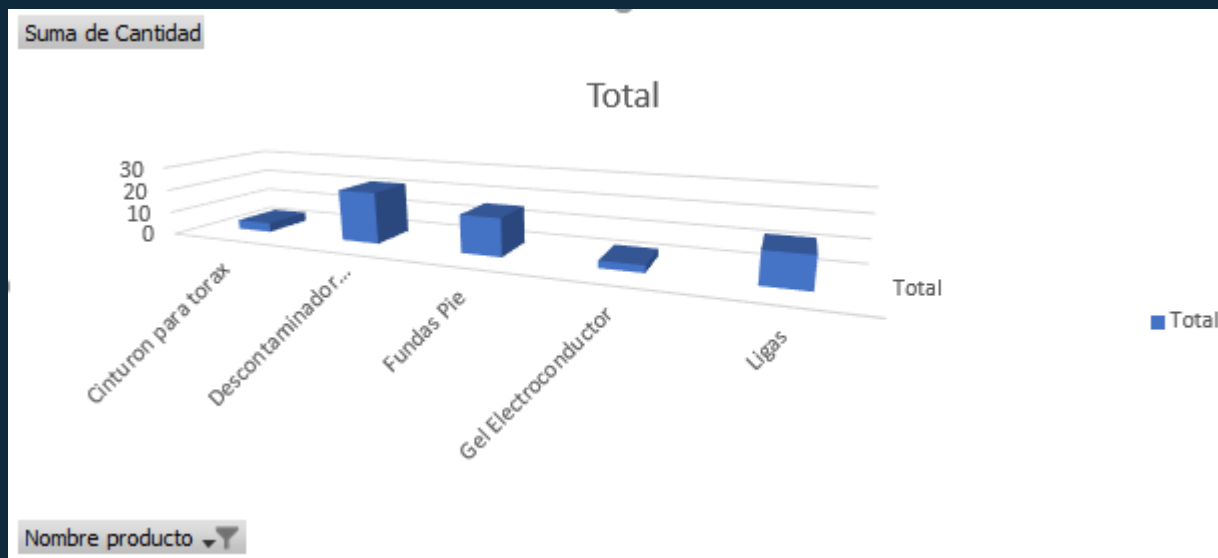
5. Cambie a un gráfico de **Columnas 3D**.
  - Seleccionar el **Gráfico 2**.
  - Del menú **Diseño**, seleccionar **Cambiar tipo de gráfico**.
  - Seleccionar el gráfico de **Columnas > Columnas 3D**.



# Actividad individual

## Gráfico 1. Cambiar el tipo de gráfico

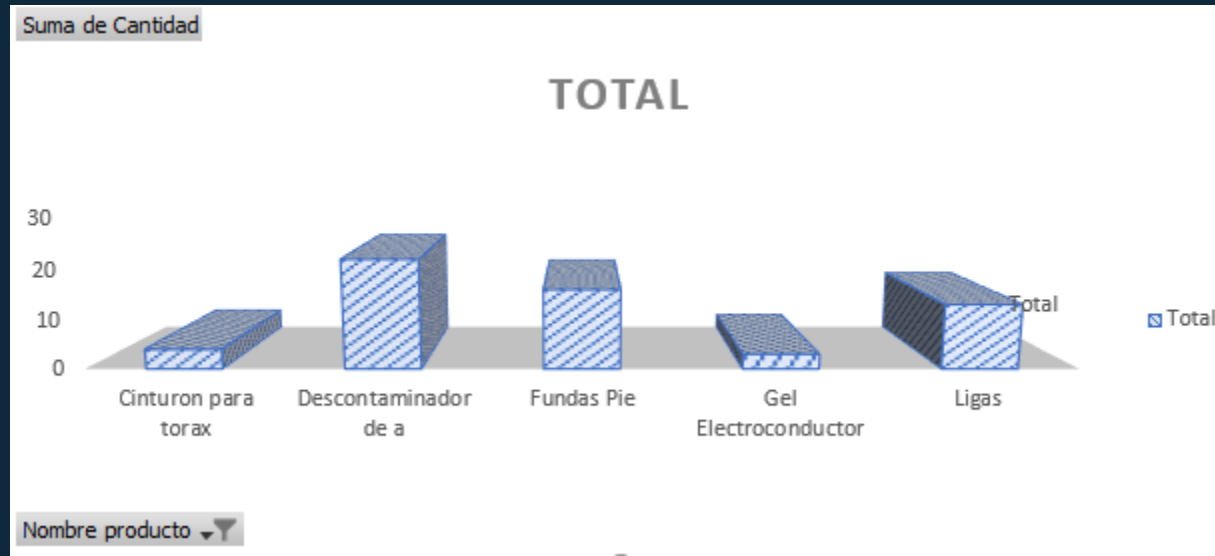
5. Cambie a un gráfico de **Columnas 3D**.



# Actividad individual

## Gráfico 1. Seleccionar un estilo de diseño predefinido

6. Del menú de **Diseño**, seleccione un **Estilo de diseño** predefinido.





# Actividad individual

## Gráfico 1: Colocar títulos

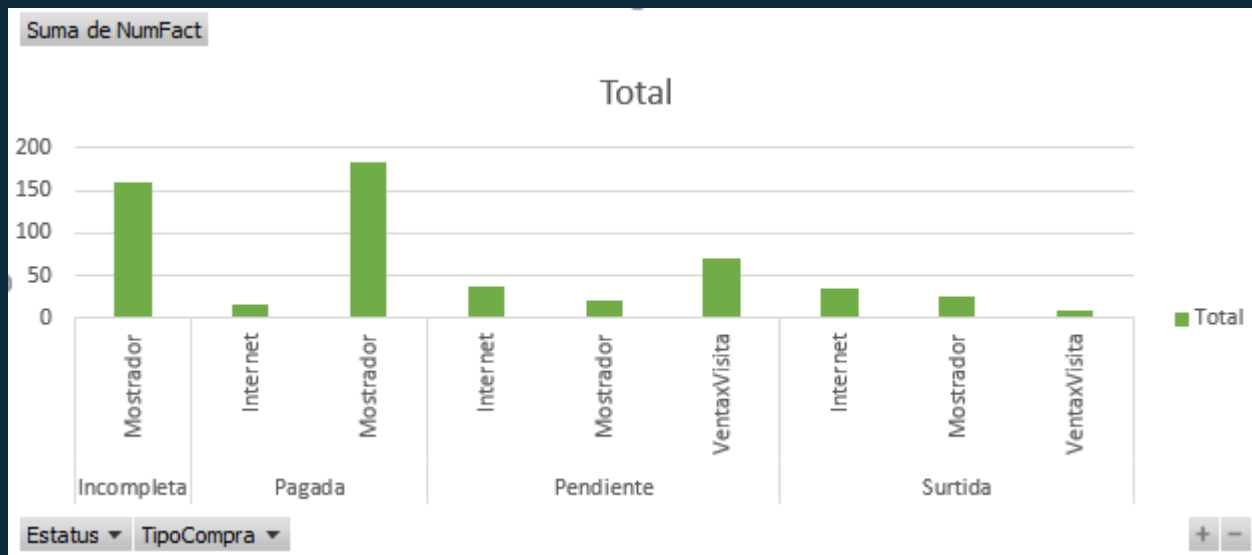
7. Del menú de **Diseño**, seleccione **Agregar elemento de gráfico**.
- Título del gráfico: **LOS 5 PRODUCTOS MENOS VENDIDOS**
  - Título del eje horizontal: **PRODUCTOS**
  - Título del eje vertical: **CANTIDAD**



# Actividad individual

## Gráfico 2. Facturas por Estatus y Tipo de compra

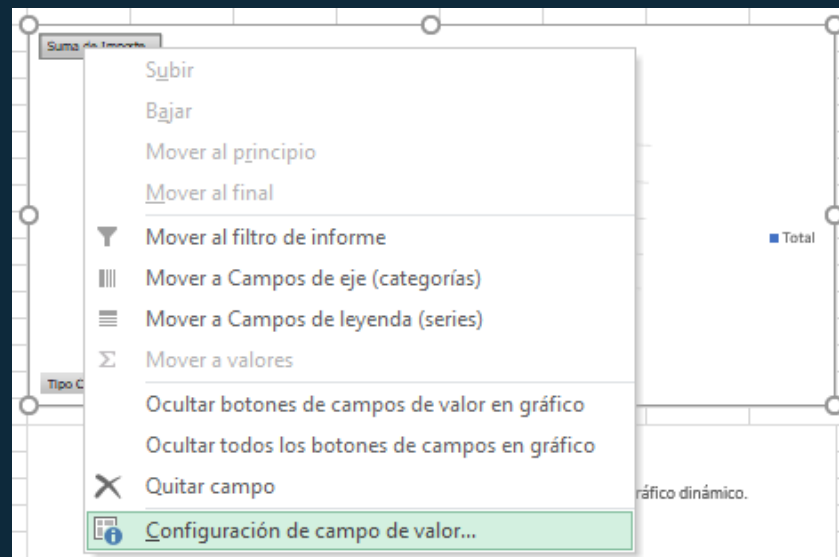
1. Crear un gráfico que muestre cuántas facturas hay en cada estatus y tipo de compra.



# Actividad individual

## Gráfico 2. Facturas por Estatus y Tipo de compra

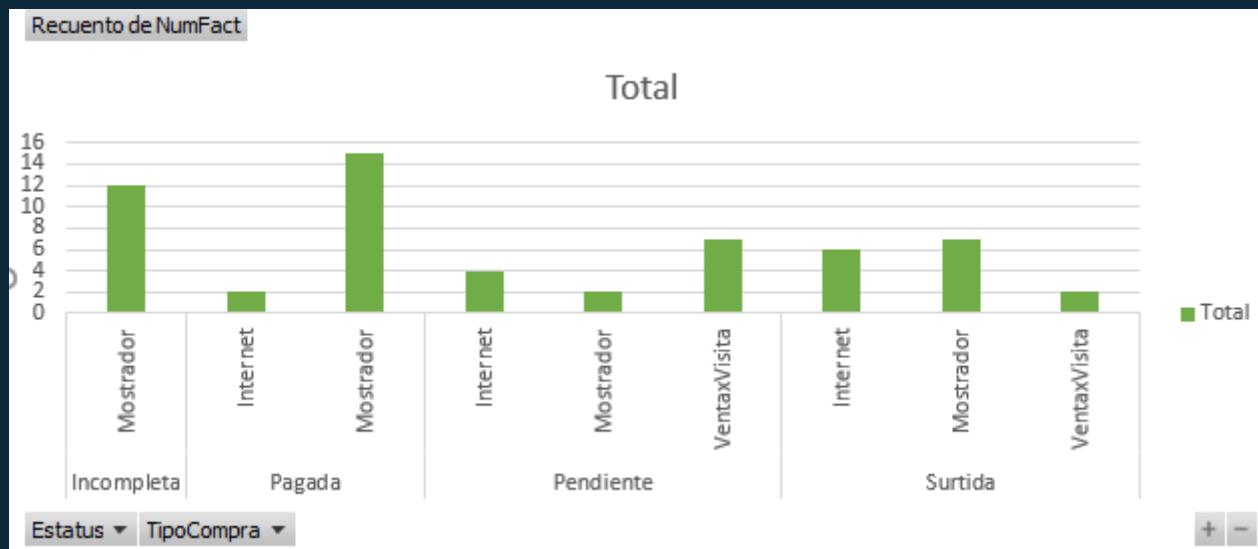
1. Crear un gráfico que muestre cuántas facturas hay en cada **estatus** y **tipo de compra**.
  - Cambiar la operación de **Suma de NumFact** por **Recuento de NumFact**.
  - Da clic con el botón derecho en **Suma de NumFact** y seleccione del menú contextual la opción de **Configuración de campo de valor**.



# Actividad individual

## Gráfico 2. Facturas por Estatus y Tipo de compra

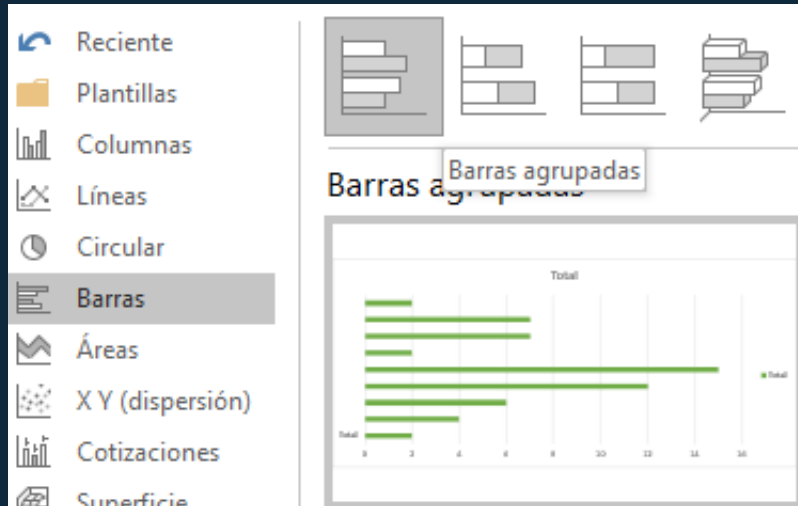
1. Crear un gráfico que muestre cuántas facturas hay en cada **estatus** y **tipo de compra**.
  - Cambiar la operación de **Suma de NumFact** por **Recuento de NumFact**.



# Actividad individual

## Gráfico 2. Cambiar el tipo de gráfico

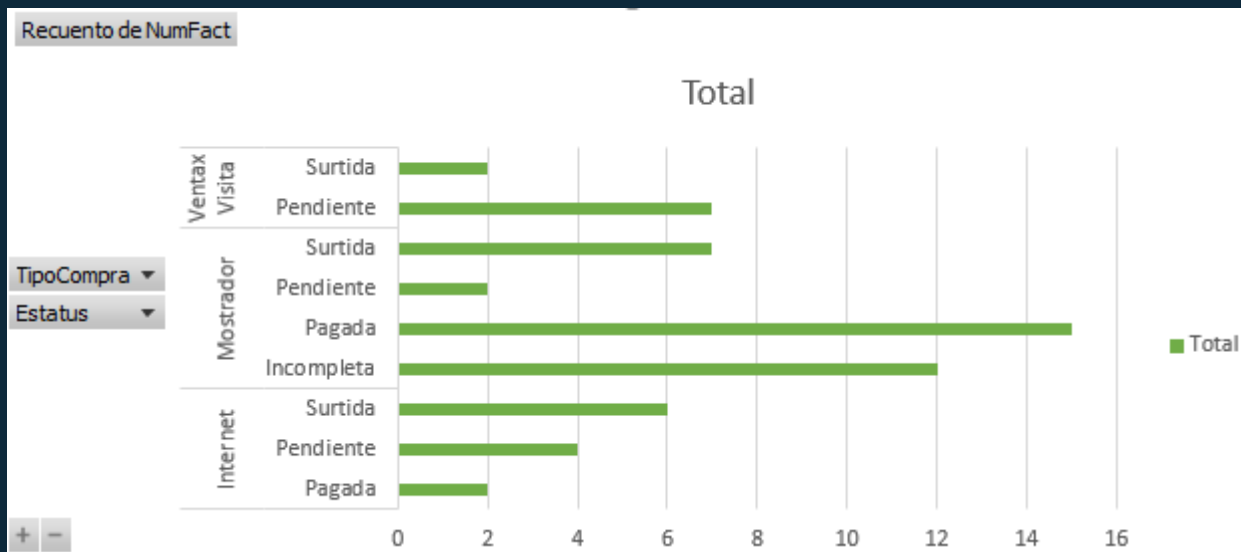
2. Cambie a un gráfico de **Barras agrupadas**.
  - Seleccionar el **Gráfico 2**.
  - Del menú **Diseño**, seleccionar **Cambiar tipo de gráfico**.
  - Seleccionar el gráfico de **Barras > Barras agrupadas**.



# Actividad individual

## Gráfico 2. Cambiar el tipo de gráfico

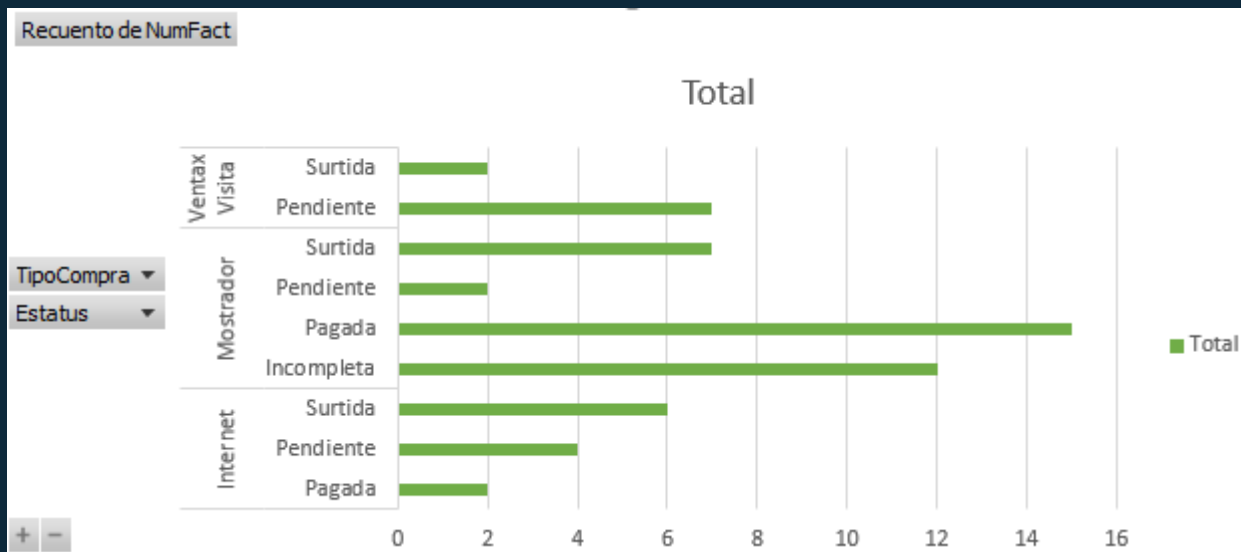
2. Cambie a un gráfico de **Barras agrupadas**.



# Actividad individual

## Gráfico 2. Cambiar el tipo de gráfico

2. Cambie a un gráfico de **Barras agrupadas**.

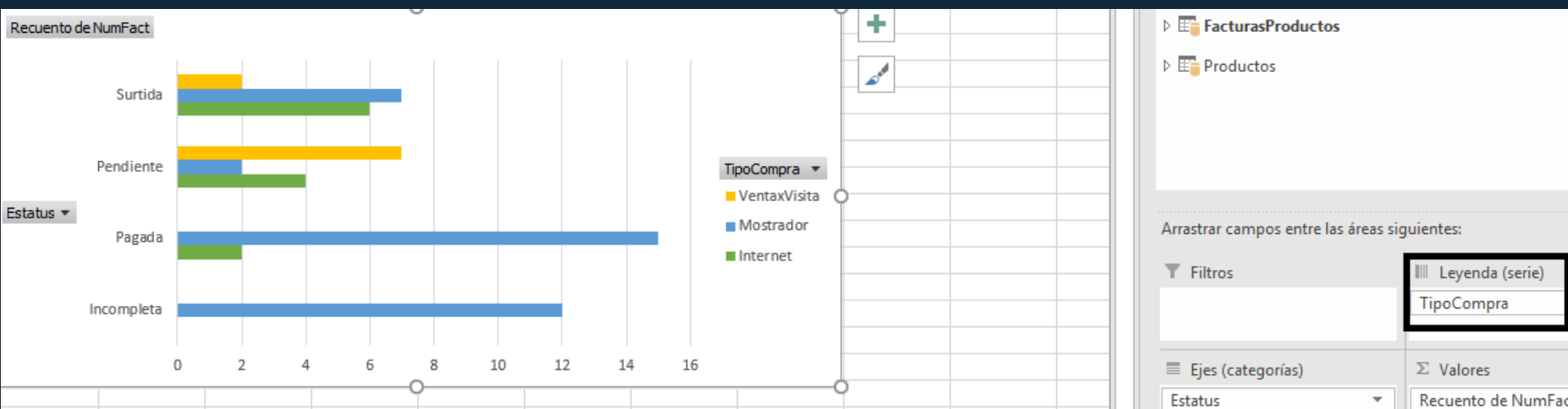


# Actividad individual

## Gráfico 2: Configura por color el Tipo de compra

3. Muestre el **Tipo de compra** como Leyenda.

- Arrastre el campo de **Tipo compra** del cuadrante **Ejes (categorías)** al cuadrante **Leyenda (serie)**. De esta forma se configura por color el **Tipo de compra**.





# Actividad individual

## Gráfico 2. Seleccionar un estilo de diseño predefinido

4. Del menú de **Diseño**, seleccione un **Estilo de diseño** predefinido.



# Actividad individual

## Gráfico 2: Colocar títulos

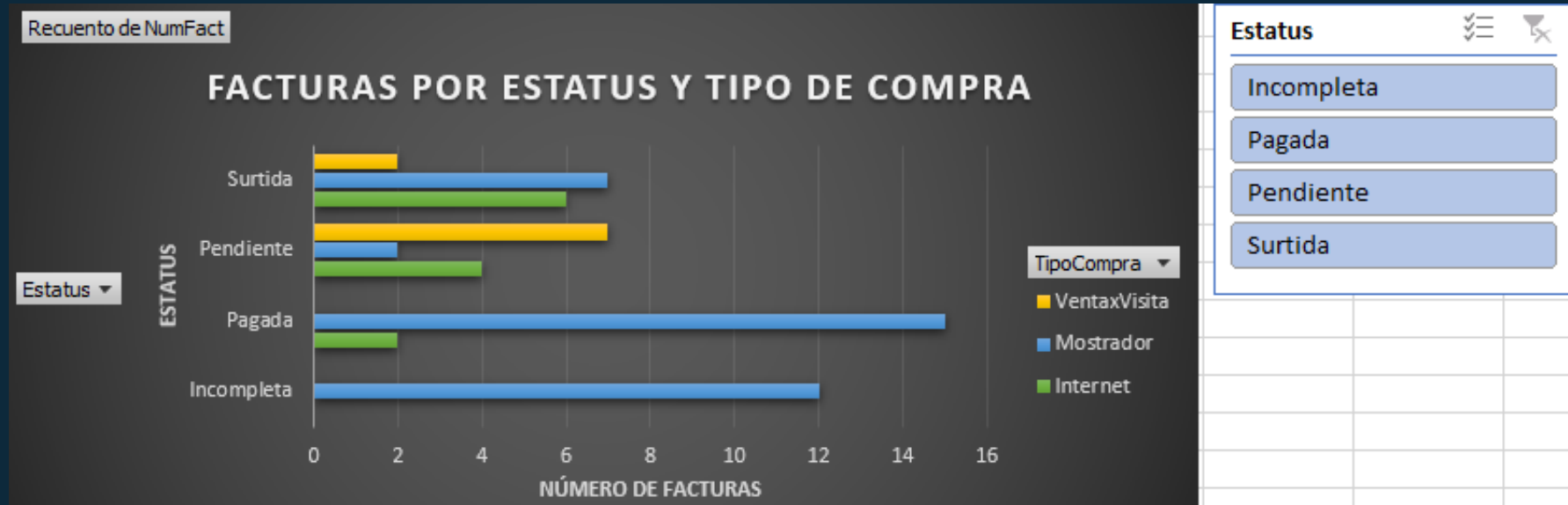
5. Del menú de **Diseño**, seleccione **Agregar elemento de gráfico**.
- Título del gráfico: **FACTURAS POR ESTATUS Y TIPO DE COMPRA**
  - Título del eje horizontal: **NÚMERO DE FACTURAS**
  - Título del eje vertical: **ESTATUS**



# Actividad individual

## Gráfico 2. Agrega segmentación de datos por Estatus

6. Agrega un segmento de datos por Estatus.
  - Del menú **Analizar**, selecciona la opción de **Insertar Segmentación de datos**.
  - Selecciona el campo de **Estatus**.



# Actividad individual

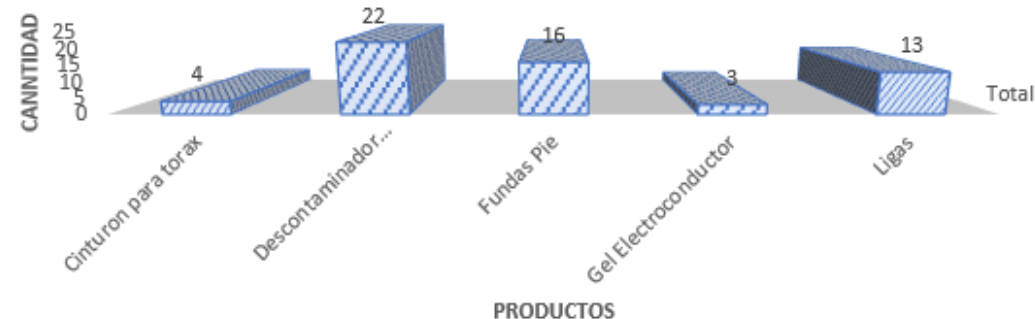
## Gráfico 1. Agrega una escala de tiempo por Fecha factura

7. Agrega una escala de tiempo por **Fecha factura**.

- Del menú **Analizar**, selecciona la opción de **Insertar escala de tiempo**.
- Selecciona el campo de **Fecha Factura**

Suma de Cantidad

### LOS 5 PRODUCTOS MENOS VENDIDOS



Fecha Factura

Todos los períodos

MESES

2019

JUN

JUL

AGO

SEP

OCT

NOV

DIC



# Actividad individual

## Vincular la segmentación de datos en los dos gráficos

1. Seleccionar la segmentación de datos de **Fecha Factura**.
2. Dar clic derecho **Conexiones de informes** y seleccionamos el **Gráfico 1** y el **Gráfico 2**.
3. Seleccionar la segmentación de datos de **Estatus**.
4. Dar clic derecho **Conexiones de informes** y seleccionamos el **Gráfico 1** y el **Gráfico 2**.



# Actividad individual

## Vincular la segmentación de datos en los dos gráficos

