

## I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo	:	Guía de laboratorio
Capítulo	:	Visualizaciones gráficas (avanzado)
Duración	:	0.30 hc / 0.40 ha

## II. OBJETIVO

Implementar visualizaciones de Power BI Desktop para el armado de un tablero personalizados con títulos dinámicos e iteraciones

## III. REQUISITOS




Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Power BI Desktop

## IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- **Ejercicio 4.1: Implementar un tablero personalizado con títulos dinámicos**

1. Inicie Power BI Desktop.
2. Abrir el archivo de Power BI “Datamart de Ventas.bpix” y renombrar como Laboratorio 4.1 - Implementar un tablero personalizado con títulos dinámicos
3. Crear un gráfico de columnas agrupadas.
  - a) Crear una nueva página.
  - b) En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos de tabla Fecha y seleccionar campo **Mes** y arrastrarlo en la sección eje.
  - c) Luego campo **Venta total** en la sección Valor.

Eje

Mes ▼ ✕

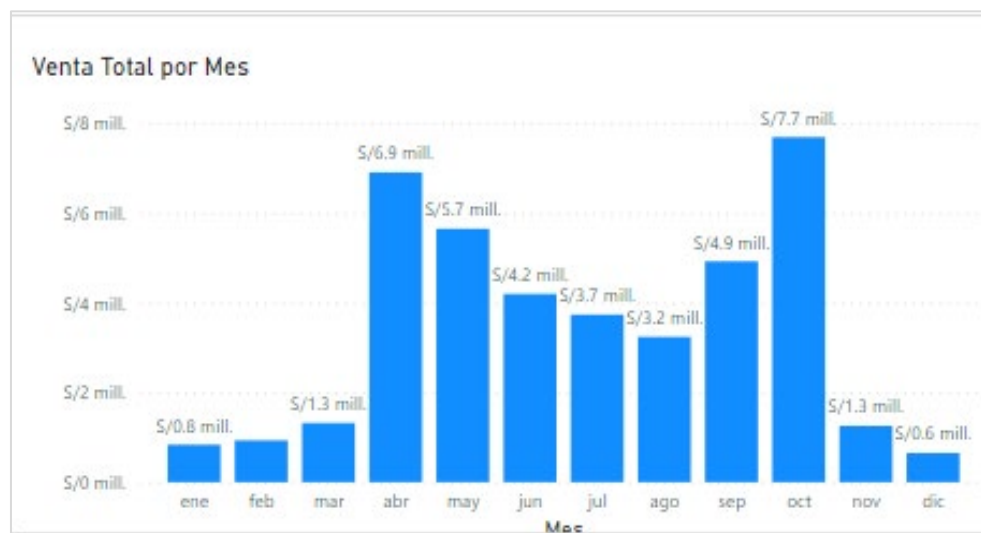
Leyenda

Agregar campos de datos a...

Valores

Venta Total ▼ ✕

- d) En formato seleccionar etiquetas
- e) En formato Eje X anular títulos y tamaño de fuente 12 calibri.
- f) En formato Eje Y anular títulos y tamaño de fuente 12 calibri.
- g) Al finalizar se mostrará el gráfico de la siguiente manera:



- h) Incluir segmentaciones. Del panel de campos seleccionar Año (Tabla Fecha) y clic en grafico de segmentaciones tipo lista desplegable e incluirla en la parte superior derecha.
- i) En formato color de fondo azul y en encabezado fuente color blanco.

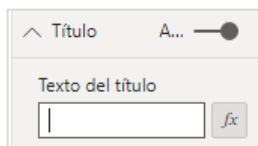
Año	Region
Todas <span>▼</span>	Sur <span>▼</span>

- j) Crear un título dinámico para el gráfico de barras agrupadas. En la tabla Ventas crear una nueva medida y en la barra de funciones escribir:

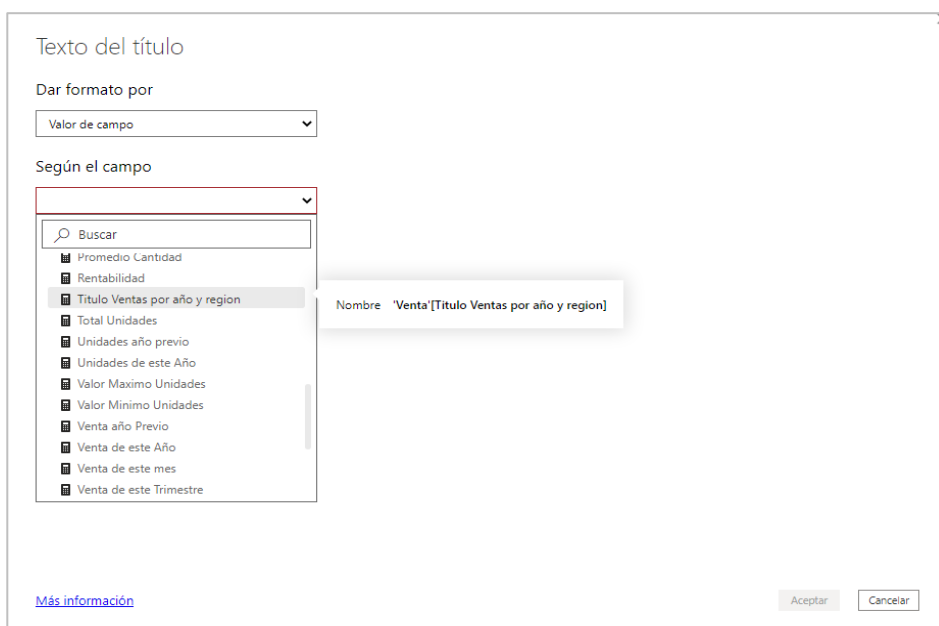
### Titulo Ventas Mensuales por año y región

```
=  
"Ventas Mensuales "&SELECTEDVALUE(Fecha[Año],"de todos los  
Periodos")&" en"  
&SELECTEDVALUE(Estado[Region]," Todas las Regiones")
```

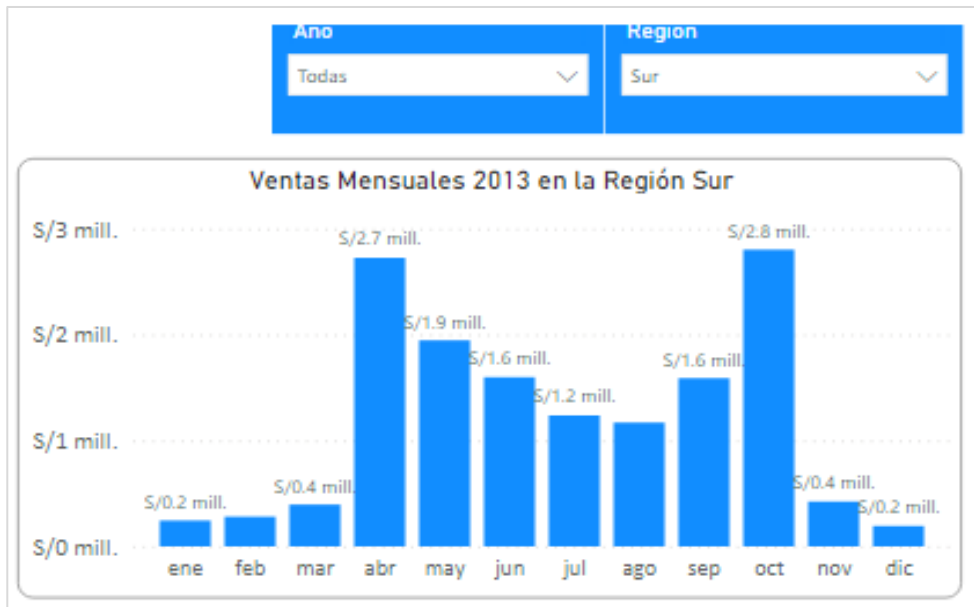
- k) En formato propiedad Título seleccionar Fx,



- l) Seleccionar en Según el campo "Titulo Venta por año y Región". Luego centrarlo y aumentar el tamaño de la letra a 14.

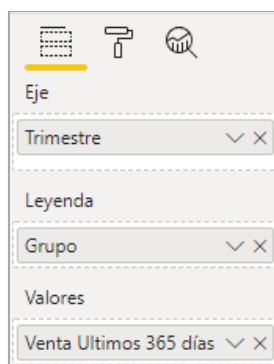


- m) En formato seleccionar Borde de color gris claro y radio 10.
- n) Luego seleccionar de la segmentación Región "Centro". Se visualizará de la siguiente manera:

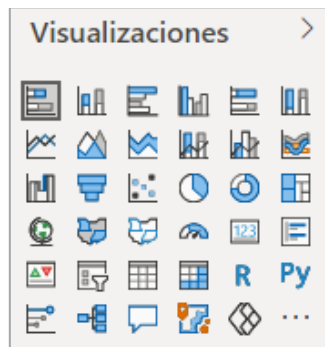


4. Crear un gráfico barras apiladas.

- Haga clic en alguna zona libre del área de diseño, de modo que el gráfico anterior no esté seleccionado.
- Del panel de campos desplegar el conjunto de datos de la tabla **Fecha** y seleccionar columna **Trimestre** en el eje. Deberá ordenar el campo trimestre por el Nro. De Trimestre.
- Del panel de campos desplegar el conjunto de datos de la tabla **Productos** y seleccionar columna **Grupo** en leyenda.
- Luego del panel de campos desplegar el conjunto de datos de la tabla **Ventas** y seleccionar las medidas **Venta últimos 365 días**.



- Observe que en el área de diseño de Power BI Desktop, aparece una tabla con los grupos y las ventas. En el panel de Visualizaciones, seleccionar la opción **Gráfico de barras agrupadas**.

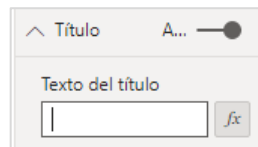


- f) Crear un título dinámico para el gráfico de barras agrupadas. En la tabla Ventas crear una nueva medida y en la barra de funciones escribir:

#### Título Ventas trimestrales

```
= "Ventas trimestrales "& FORMAT(LASTNONBLANK(Fecha[Fecha],Venta[Venta
Total]),"YYYY")&" por Grupo"
```

- g) En formato propiedad Título seleccionar Fx,

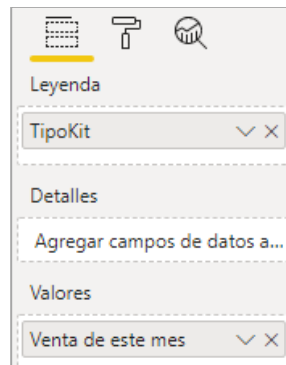


- h) Seleccionar en Según el campo "Título ventas trimestrales". Luego centrarlo y aumentar el tamaño de la letra a 14.
- i) En formato seleccionar Borde de color gris claro y radio 10.
- j) Luego seleccionar de la segmentación Año "2013". Se visualizará de la siguiente manera:
- k) Observe que la tabla se ha convertido en un gráfico de barras apiladas. Con el mouse, arrastre el lado derecho del gráfico de modo que ocupe todo el ancho del área de diseño.

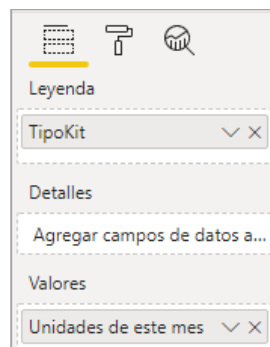


## 2. Crear gráficos Circulares

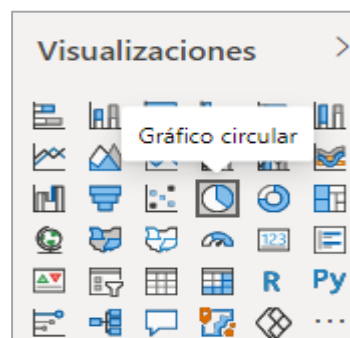
- a) Haga clic en alguna zona libre del área de diseño, de modo que ningún gráfico del tablero esté seleccionado.
- b) En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Producto** y seleccionar **TipoKit**. (para los dos gráficos circulares)
- c) Gráfico circular 1: En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Venta** y hacer clic en **Venta de este mes**.



- d) Gráfico Circular 2: En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Ventas** y hacer clic en **Unidades de este mes**.



- e) Observe que en el área de diseño de Power BI Desktop, aparece dos tablas. En el panel de Visualizaciones, seleccionar la opción **Gráfico Circular** para cada grupo de datos.

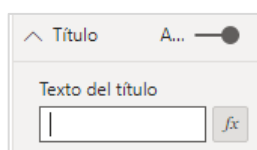


- f) En Gráfico de Ventas por Tipo KIT clic en **formato** propiedad **leyenda y** seleccionar “derecha central”.
- g) En formato del mismo gráfico clic en propiedad **Etiquetas** y seleccionar %Porcentaje.
- h) Crear un título dinámico para el gráfico de barras agrupadas. En la tabla Ventas crear una nueva medida y en la barra de funciones escribir:

#### **Título Ingresos por Tipo Kit**

```
= =
    "Ingresos "&SELECTEDVALUE(Fecha[Mes],"de todos los meses")&"
    "&SELECTEDVALUE(Fecha[Año],"y todos los periodos")&" por Tipo Kit"
```

- i) En formato propiedad Título seleccionar Fx,

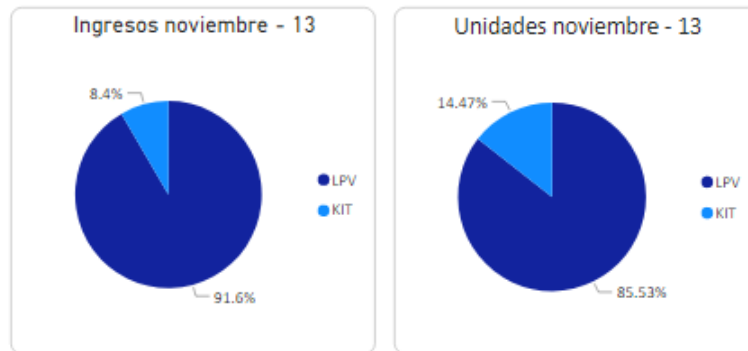


- j) Seleccionar en Según el campo “Título Ingresos por año”. Luego centrarlo y aumentar el tamaño de la letra a 14.
- k) En formato seleccionar Borde de color gris claro y radio 10.
- l) Luego copiar formato del primer gráfico circular al Gráfico circular “Unidades por TipoKit”
- m) Crear un título dinámico para el segundo gráfico Circular. En la tabla Ventas crear una nueva medida y en la barra de funciones escribir:

#### **Título Unidades por Tipo Kit**

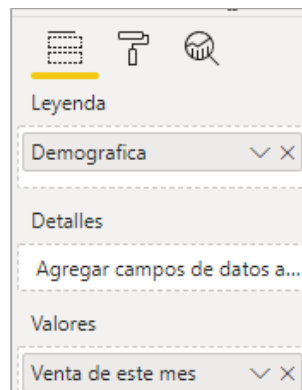
```
=
    "Unidades "&SELECTEDVALUE(Fecha[Mes],"de todos los meses")&"
    "&SELECTEDVALUE(Fecha[Año],"y todos los periodos")&" por Tipo Kit"
```

- n) En formato propiedad Título seleccionar Fx,
- o) Seleccionar en Según el campo “Título Unidades por año”. Luego centrarlo y aumentar el tamaño de la letra a 14.
- p) AL finalizar se visualizará de la siguiente manera:

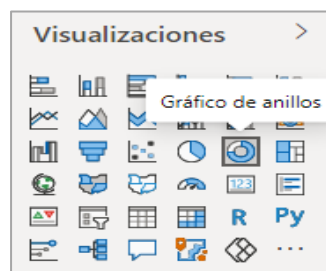


### 3. Crear gráficos de Anillo

- Haga clic en alguna zona libre del área de diseño, de modo que ningún gráfico del tablero esté seleccionado.
- En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Producto** y seleccionar **Demográfica**.
- En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Ventas** y hacer clic en **Venta de este mes**.



- Observe que en el área de diseño de Power BI Desktop, aparece una tabla. En el panel de Visualizaciones, seleccionar la opción **Gráfico de anillo** para cada grupo de datos.



- En **formato** propiedad **leyenda** y seleccionar "Centro inferior".
- En formato del mismo grafico clic en propiedad **Etiquetas** y seleccionar %Porcentaje del total

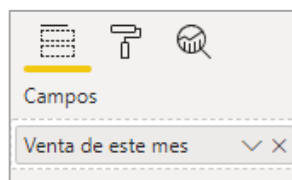


- g) Crear un título dinámico para el segundo gráfico Circular. En la tabla Ventas crear una nueva medida y en la barra de funciones escribir:

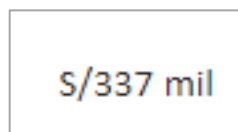
### Titulo Ingresos por Demografica

```
= "Ingresos "&SELECTEDVALUE(Fecha[Mes],"de todos los meses")&"
"&SELECTEDVALUE(Fecha[Año],"y todos los periodos")&" por Demografica"
```

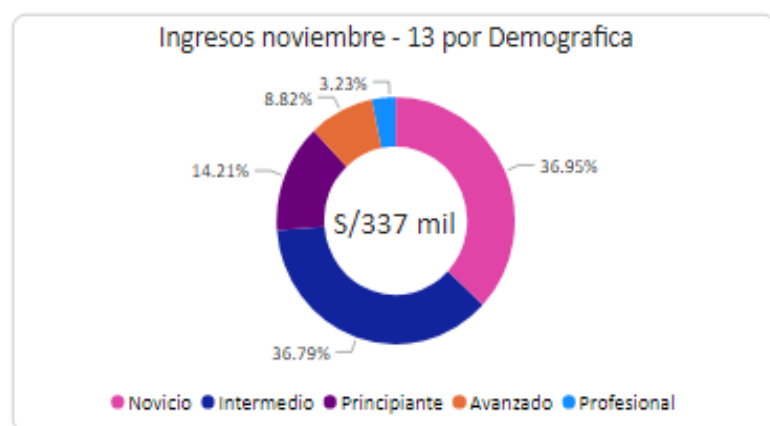
- h) En formato propiedad Título seleccionar Fx,
- i) Seleccionar en Según el campo “Titulo Ingresos por Demográfica”. Luego centrarlo y aumentar el tamaño de la letra a 14.
- j) En formato propiedad Fondo deberá desactivarlo.
- k) Seleccionar de la tabla Ventas la medida **Venta de este mes** y aplicar el grafico de Tarjeta



- l) En formato de tarjeta apagar la propiedad **Etiqueta de Categoría** y en propiedad **Etiqueta de datos** reducir el tamaño de la fuente a 20.

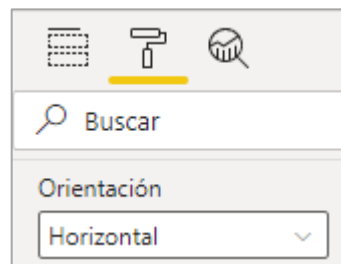


- m) La tarjeta se deberá colocar al fondo del centro del anillo
- n) AL finalizar se visualizará de la siguiente manera:



#### 4. Crear Segmentación de Mes

- Haga clic en alguna zona libre del área de diseño, de modo ninguno de los gráficos esté seleccionado.
  - En los campos de Power BI Desktop, en el conjunto de datos **Fecha**, haga clic derecho en el campo **Mes**.
  - En el panel de Visualizaciones, seleccionar la opción **Segmentación de datos**.
- En General clic en propiedad de Vertical



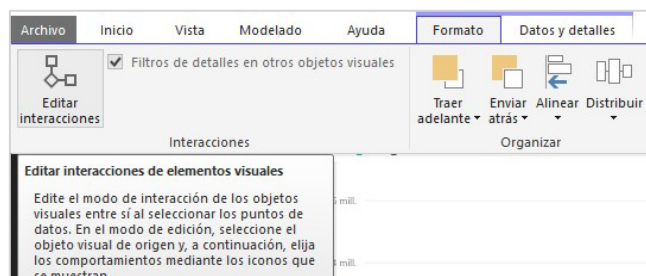
- Al finalizar, la tabla de filtro se mostrará de la siguiente manera:



- Seleccione uno de los meses y verifique como los tres gráficos se actualizan.

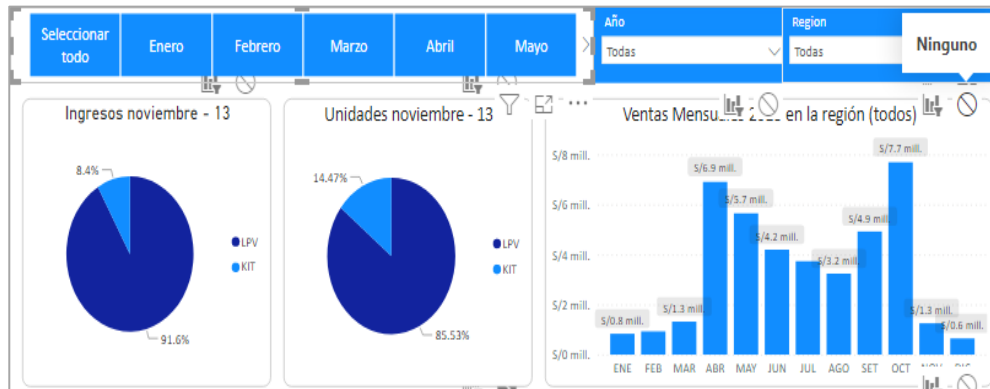
#### 5. Quitar interacciones a un gráfico.

- Requerimos que la gráfica de Columnas agrupadas de ventas mensuales no se afecte con los filtros de las tablas de segmentación de meses.
- Para configurar este escenario, seleccionar la tabla de segmentación de Mes. En la pestaña formato opción Editar interacciones

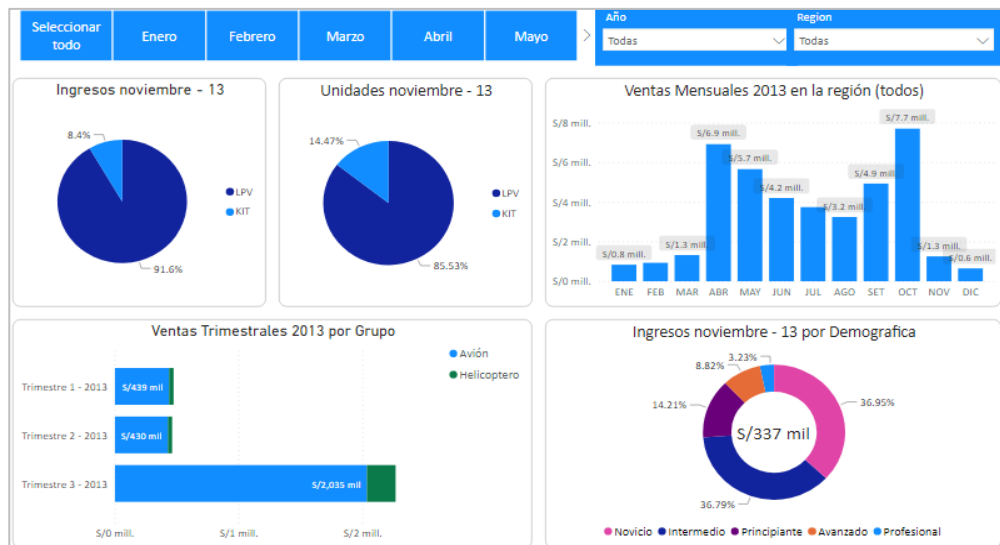


- Se visualiza que automáticamente se activan unos círculos en cada uno de los gráficos, que significan que están expuestos para desactivar los filtros de página.

- d. Seleccionar **anulación de interacciones** en el gráfico de **Venta mensual 2013 por Región (Todos)**. Filtrar con la tabla de segmentaciones y se visualizará que todos los gráficos se afectaran con el filtro sin incluir al gráfico que se le anuló la iteración.



6. El tablero completo se visualizará de la siguiente manera:



7. Guardar como Laboratorio 4.1 - Implementar un tablero personalizado con títulos dinámicos