

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 de pronósticos de indicadores de venta.

III. REQUISITOS

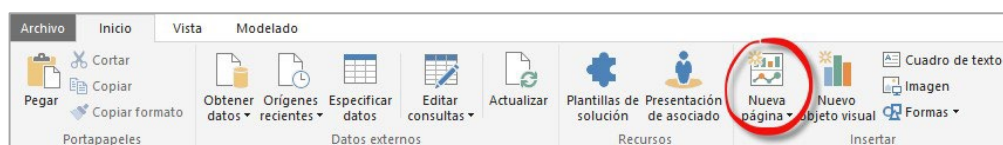
Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Power BI Desktop

IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

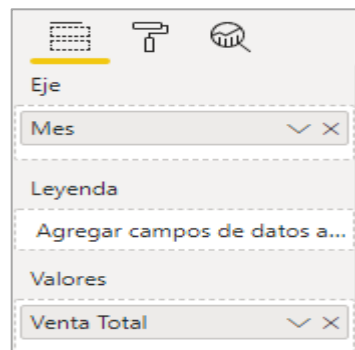
- **Ejercicio 4.2: Implementar pronóstico de ventas**

1. Inicie Power BI Desktop.
2. Abrir el archivo de Power BI “Laboratorio 4.1 Implementar un tablero personalizado con títulos dinámicos” y renombrarlo como Laboratorio 4.2- Implementar pronóstico de ventas.
3. Incluir una visualización de Power BI Desktop. En la pestaña **Inicio**, haga clic en **Nueva página**.



4. Crear una visualización de Promedio, máximos y mínimos de Data Analytics
 - a) En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Ventas** y hacer clic en el campo **Venta total**.
 - b) En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Fecha** y hacer clic en el campo **mes**.

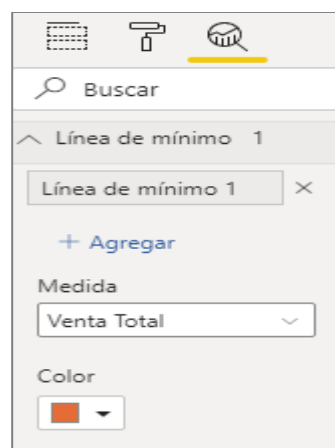
- c) Seleccionar el grafico de barras agrupadas.



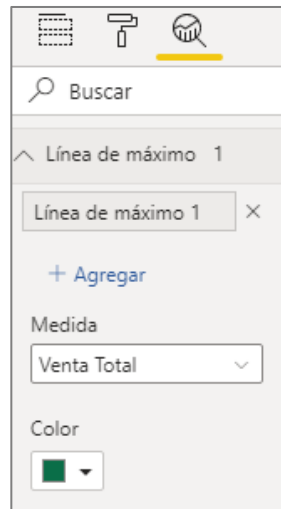
- d) En formatos, deshabilitar títulos.
- e) En formatos ampliar la fuente a 12 de los ejes X y Eje Y. Deshabilitar los títulos.
- f) En formato del eje y propiedad ancho de la columna subir a 45.
- g) En Formato habilitar las etiquetas de las barras.
- h) Seleccionar Analytics para crear los valores mínimos, máximos y promedios



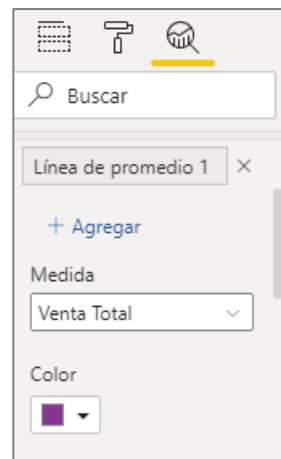
- i) De Analytics seleccionar **Línea de Mínimo** y agregar e campo Venta total. Seleccionar estilo de líneas "Guiones" y color naranja. En propiedad texto: Nombre y Valor.



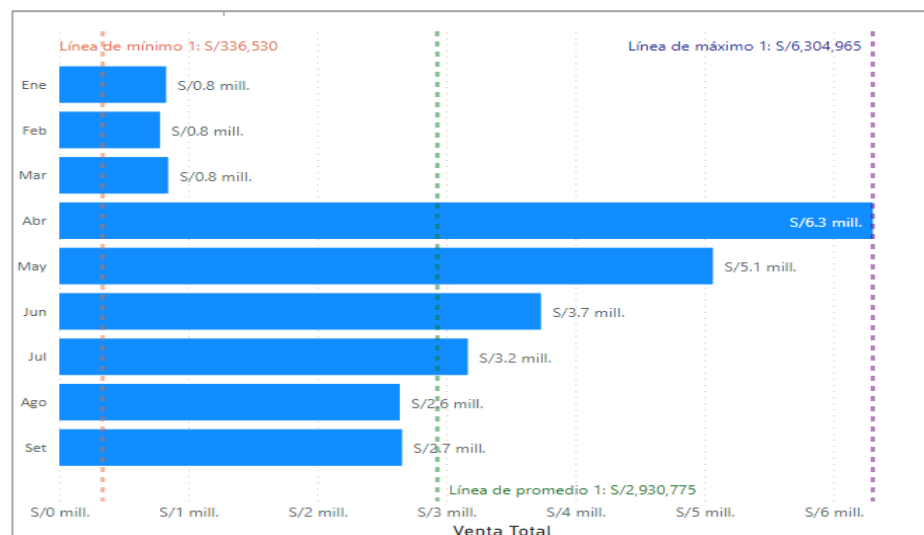
- j) De Analytics seleccionar **Línea de Máximo** y agregar e campo Venta total. Seleccionar estilo de líneas "Guiones" y color verde. En propiedad texto: Nombre y Valor.



- k) De Analytics seleccionar **Línea promedio** y agregar el campo Venta total. Seleccionar estilo de líneas “Guiones” y color morado. En propiedad texto: Nombre y Valor.

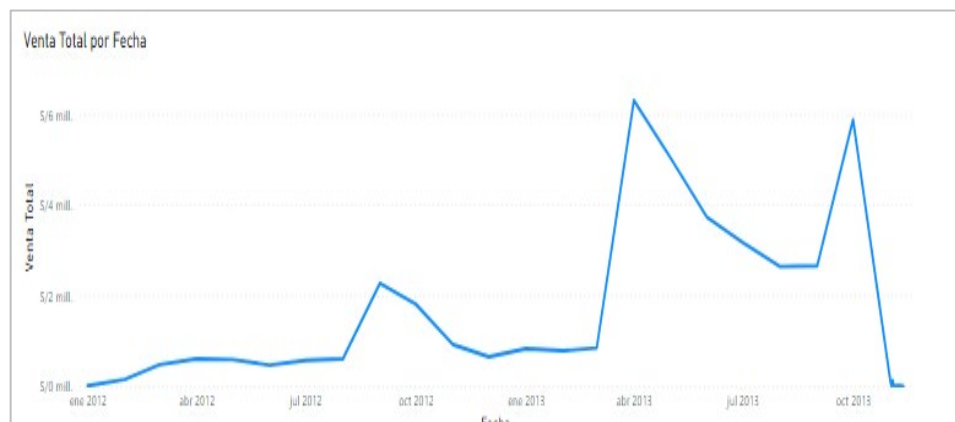
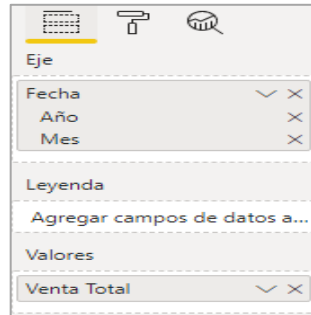


- l) Al finalizar se mostrará de la siguiente manera:



5. Crear una visualización de Pronostico de las Ventas:

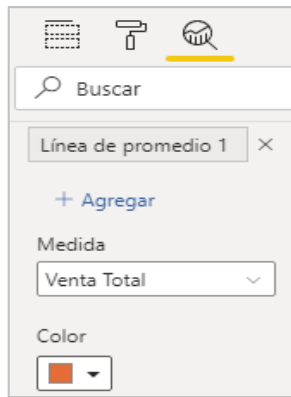
- En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Ventas** y hacer clic en el campo **Fecha** (dejar solo año y mes).
- En el panel de campos de Power BI Desktop, a la derecha, desplegar el conjunto de datos **Ventas** y hacer clic en el campo **Venta Total**.
- Seleccionar el grafico de líneas.



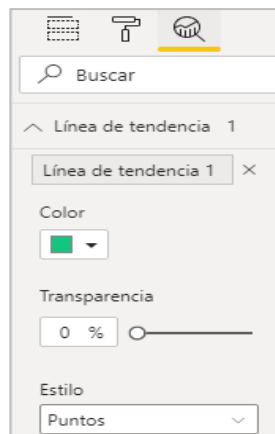
- Seleccionar Analytics para crear Previsiones.



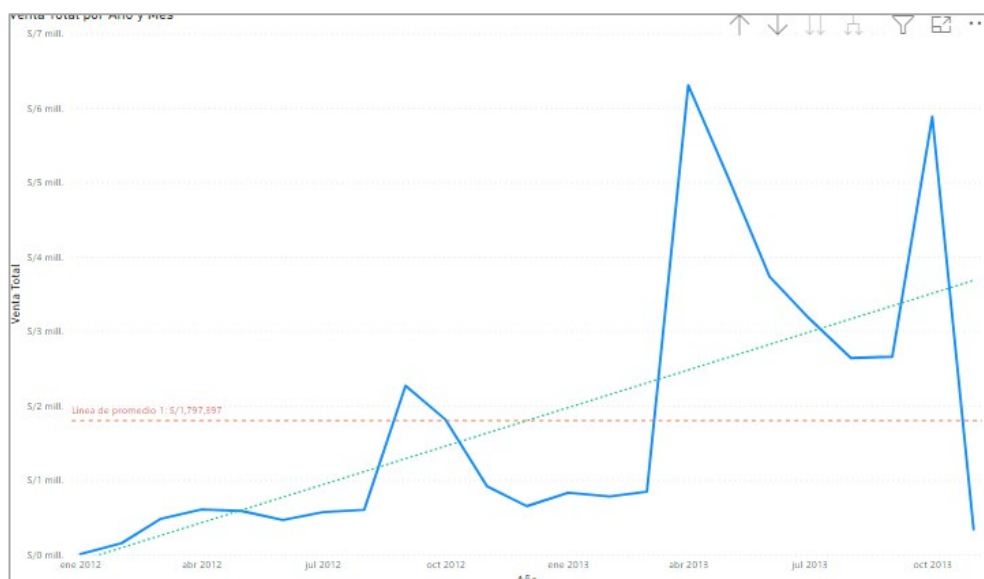
- De Analytics seleccionar **Línea promedio** y agregar el campo Venta total. Seleccionar estilo de líneas "Guiones" y color naranja. En propiedad texto: Nombre y Valor.



- f) De Analytics seleccionar **Tendencia** y agregar el campo Venta total. Seleccionar estilo de líneas "Guiones" y color morado. En propiedad texto: Nombre y Valor.



- g) Se visualizará de la siguiente manera:



- h) De Analytics seleccionar **Previsión**, propiedad Predecir duración colocar 12 (corresponde a los 12 meses). En la propiedad Intervalo de confianza 99%.

Previsión 1

Predecir duración

12

Punto(s)

Ignorar el último

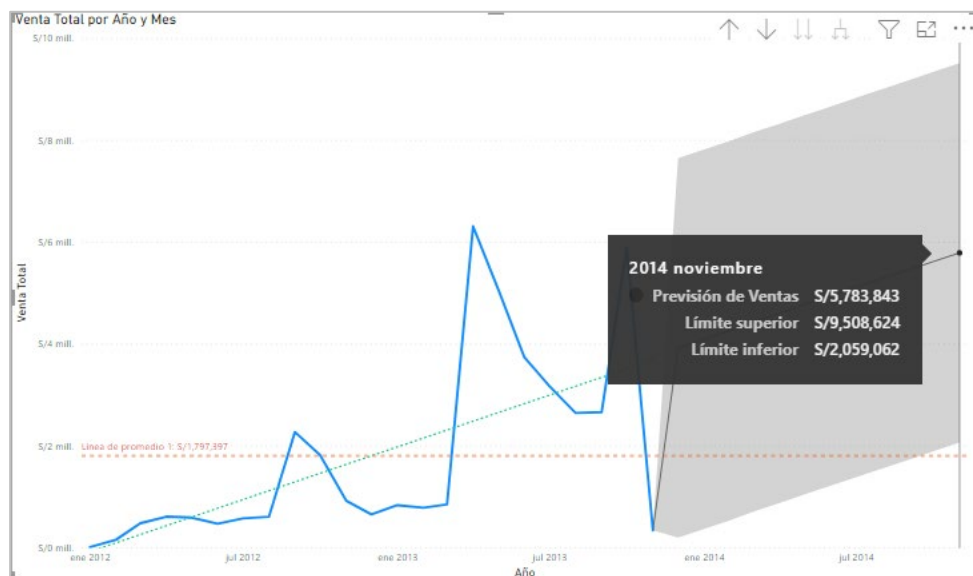
0

Punto(s)

Intervalo de confianza

99%

- i) Renombrar Previsión 1 por previsión de venta
- j) Luego Clic en aplicar y visualizara la proyección.



6. Guardar como Laboratorio 4.2: Implementar pronóstico de ventas.