

Laboratorio 12

Sesión # 12 Componente Práctico

Título del Laboratorio: Aplicación del uso de la herramienta de visualización en Power BI.

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio: Afianzar los conocimientos y manejo básico en Power BI sobre las visualizaciones e iconos, con ejercicios prácticos planteados.

Materiales Necesarios:

1. Computador con acceso a internet.
2. Colocar en el repositorio de Github
3. Ampliar el conocimiento con el curso de datos en AWS y Cisco.
4. Power BI descargarlo

Estructura del Laboratorio:

Realizar la unidad de los cursos de los convenido en Cisco o AWS para el análisis de los datos, deberás ir completando el curso para la certificación del módulo, deberás anexar la captura de pantalla.

Los ejercicios de práctica son la aplicación de los temas de la sesión.

Parte 1

1. Ejercicio de práctica 1.

En la primera parte del ejercicio deberás completa la sesión del curso de analítica según el convenio escogido (Cisco, AWS) que continua, colocar la captura de pantalla de la actividad realizada.

Parte 2

2. Ejercicio de práctica 2.

En la segunda parte debes identificar los elementos claves para iniciar el uso en Power Bi, una vez identificado responder las siguientes preguntas:

- Responda las preguntas, según la consulta.
 - a) ¿En qué vista de Power BI puedes gestionar las relaciones y llaves de las tablas agregadas al modelo de datos?

R// se puede ver en la **vista de modelado**.

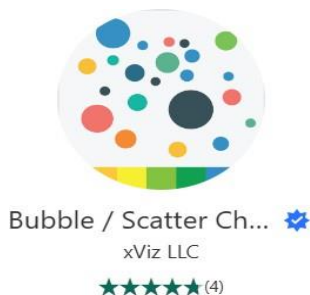
b) ¿Qué se puede hacer con Power BI?

R//Power BI es una herramienta muy poderosa y versátil para el análisis de datos y la creación de informes.

Facilita la toma de decisiones basada en datos, mediante visualizaciones claras y fáciles de entender. (Beazley, David M)

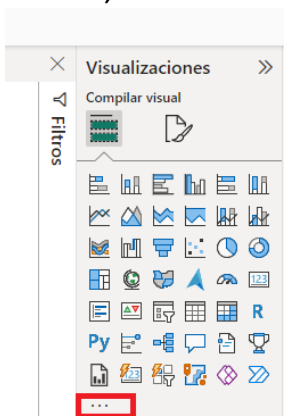
1. En el siguiente ejercicio se necesita un gráfico (Bubble / Scatter Chart - xViz) que no esta las visualizaciones, se requiere la personalización, describa el paso a paso para adquirirlo.

- Gráfico para utilizar

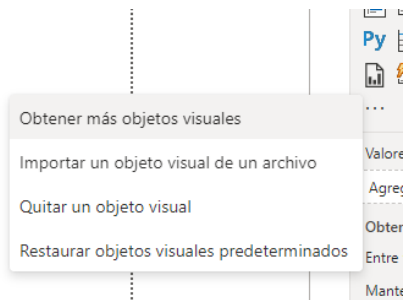


Estando en la pantalla principal del power BI se debe dar click en lo botones “...” de las paletas visualizaciones, luego dar click en “obtener mas objetos visuales”, y ahí se abre una ventana donde se permite explorar las diferentes apps que permiten visualizar los reportes.

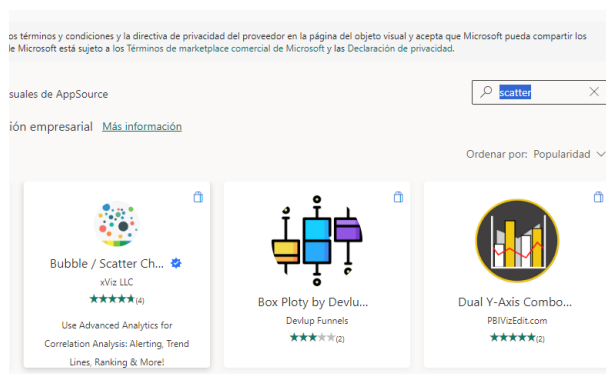
Paso 1, dar click “...”



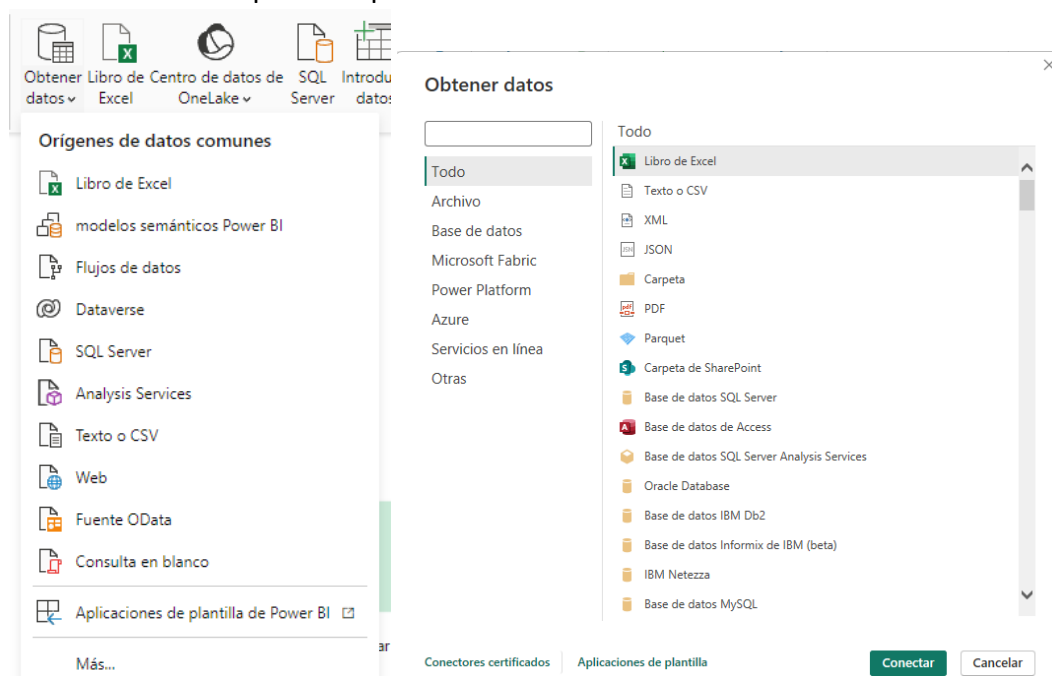
Paso 2. Click en obtener mas objetos visuales



Paso 3. Buscar y elegir la app



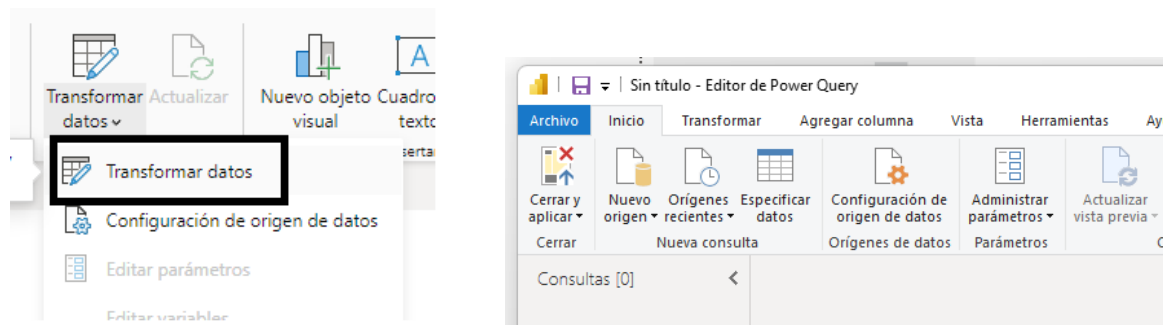
2. Cuál es el icono para la extracción de los datos según el tipo de origen de los datos, colocar captura de pantalla.



3. Describe el funcionamiento de power query, identificarlo en el panel principal cual es el icono, representarlo con una captura de pantalla.

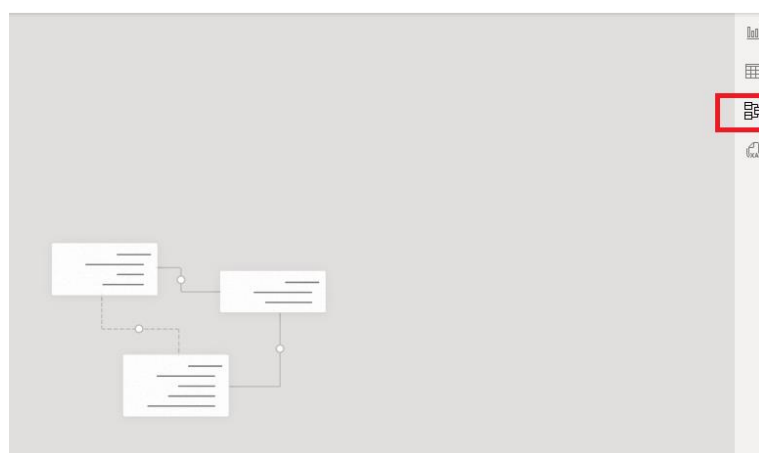
R// Describe el funcionamiento de power query, identificarlo en el panel principal cual es el icono, representarlo con una captura de pantalla.

Power Query es una herramienta de Microsoft utilizada para la extracción, transformación y carga (ETL) de datos en Power BI, Excel y otras aplicaciones de Microsoft. Con Power Query, los usuarios pueden conectar a diversas fuentes de datos, realizar transformaciones y luego cargar los datos limpios y transformados en el modelo de datos para su análisis.



4. En el Modelado, describir el funcionamiento y luego representarlo con la captura de pantalla del icono.

R// En Power BI, el **Modelado** se refiere a la configuración y gestión de las relaciones entre las tablas en el modelo de datos, así como la creación de medidas, columnas calculadas y jerarquías para enriquecer el análisis de datos.



Se muestra que se completó el curso solicitado en CISCO, referente al módulo 5 de **Data Analytics Essentials**

Module 5: Analyze the Data Using Statistics



100%

- ✓ 5.0. Introduction 2 / 2
- ✓ 5.1. Using Statistics to Interpret Data 8 / 8
- ✓ 5.2. Choosing the Right Visualization for the Job 4 / 4
- ✓ 5.3. Creating Visualizations with Excel 4 / 4
- ✓ 5.4. Addressing Anomalies in Data 6 / 6
- ✓ 5.5. Using Excel to Address Issues with Data 6 / 6

✓ 5.6. Analyze the Data Using Statistics Summary 2 / 2

- ✓ 5.6.1 What Did I Learn in This Module?
- ✓ 5.6.2 Analyze the Data Using Statistics Quiz