

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

Parte 2

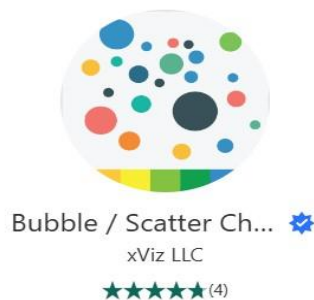
1. Ejercicio de práctica 2.

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

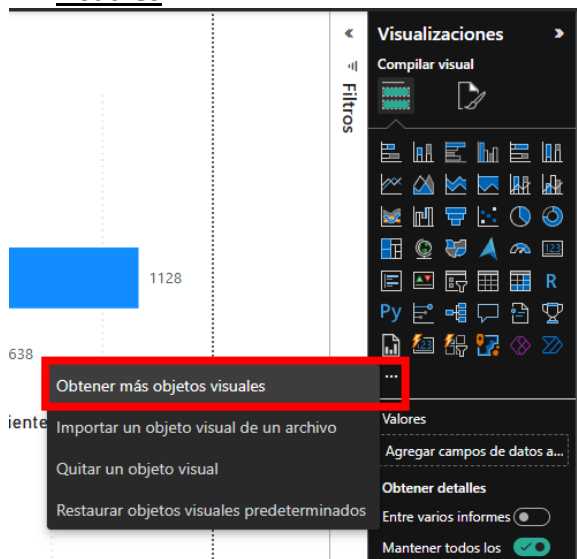
- Responda las preguntas, según la consulta.
 - a) ¿En qué vista de Power BI puedes gestionar las relaciones y llaves de las tablas agregadas al modelo de datos? Vista de Modelo.
 - b) ¿Qué se puede hacer con Power BI? Análisis de datos enfocado en la generación de informes y representaciones gráficas de datos masivos.

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

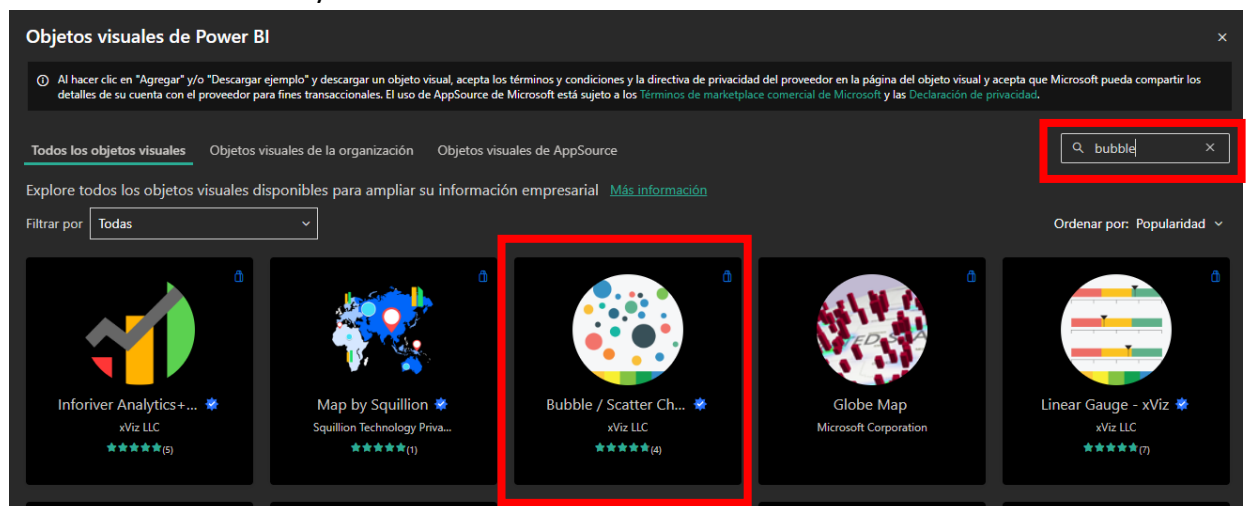
- Gráfico para utilizar



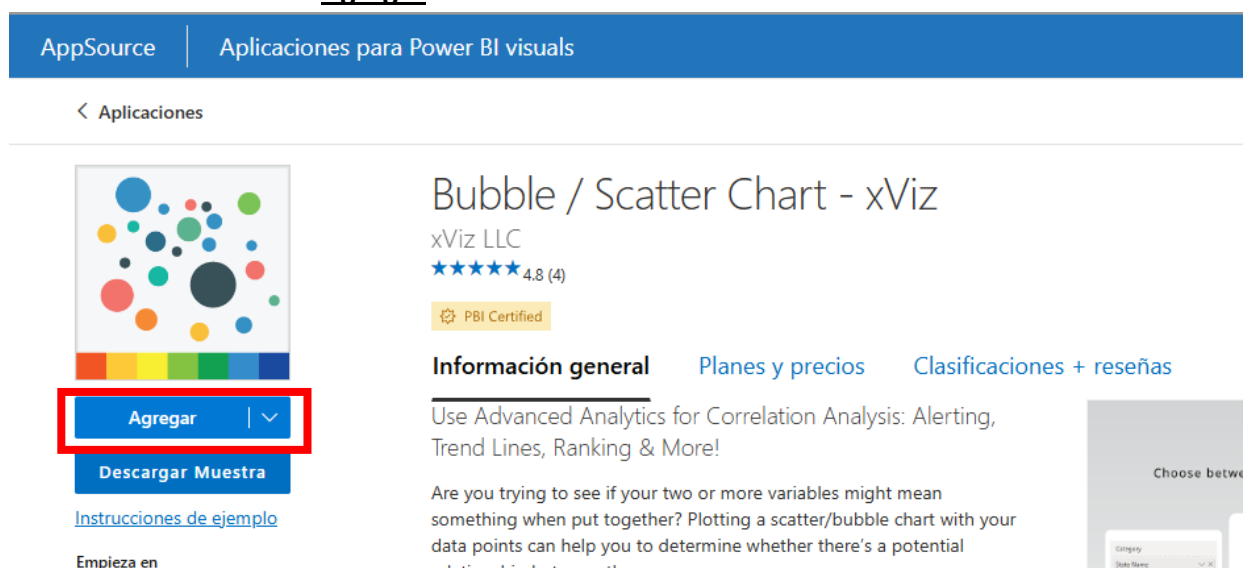
- Buscar el menú debajo de las visualizaciones, y seleccionar “**Obtener más objetos visuales**”.



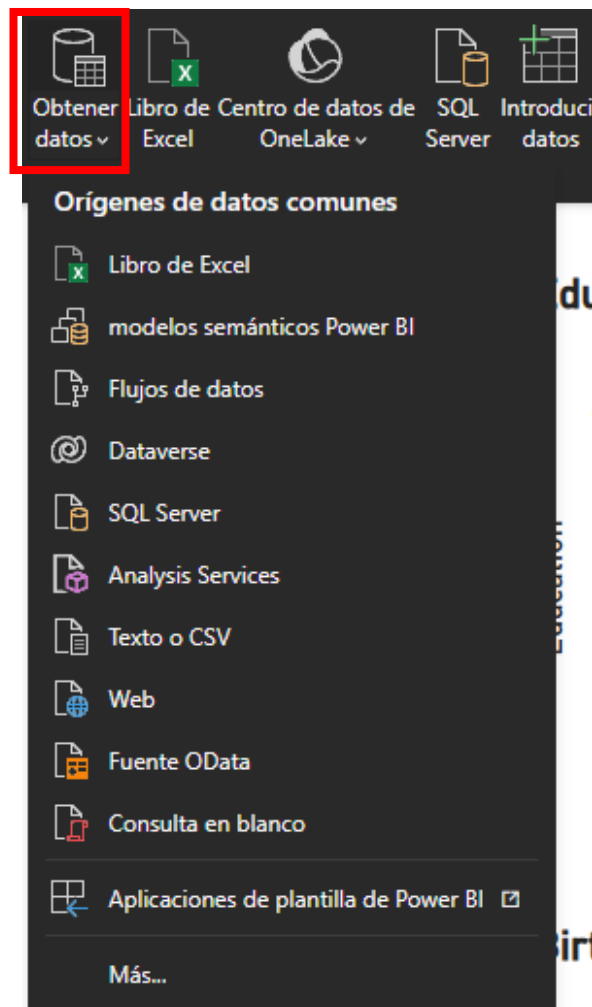
- Buscar el necesario y seleccionar en la lista.



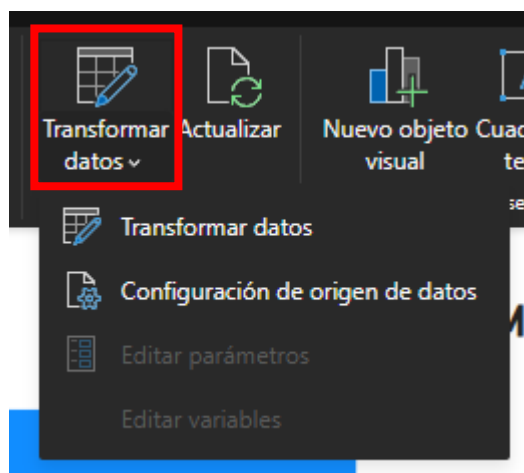
- Seleccionar “**Agregar**”.



2. Cuál es el icono para la extracción de los datos según el tipo de origen de los datos, colocar captura de pantalla.
- En el Menú inicio, seleccionar uno de los objetos de la lista desplegable “**Obtener datos**”.



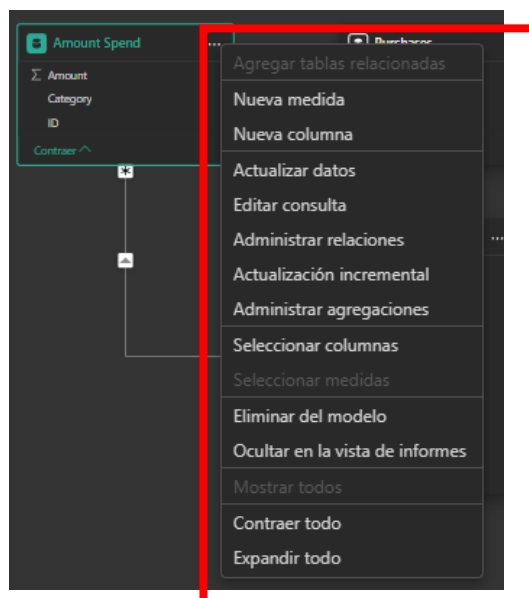
3. Describe el funcionamiento de power query, identificarlo en el panel principal cual es el icono, representarlo con una captura de pantalla.
- Permite importar, limpiar, transformar y combinar datos de múltiples fuentes antes de visualizarlos o analizarlos en Power BI.
 - En el menú inicio, seleccionar “**Transformar datos>Transformar datos**”.



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

Principales funciones:

1. **Relaciones entre tablas:** Configura cómo se conectan las tablas para permitir el análisis cruzado.
2. **Medidas y columnas calculadas:** Define cálculos personalizados con el lenguaje DAX.
3. **Roles de seguridad:** Establece restricciones para que los usuarios vean únicamente ciertos datos.
4. **Formato y propiedades:** Ajusta tipos de datos, nombres de columnas y formatos numéricos.
5. **Creación de jerarquías:** Organiza datos jerárquicos, como años, trimestres y meses.



Amount Spent

Amount

Category

ID

Customer (*)

Purchases

Category

ID

Purchases

Customer (*)

Customers

Birth Group

Childrens

DT_Customer

Education

ID

Income

Income Group

Midlife Status

Customers

← Editar relación

×

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

Desde la tabla

Purchases

Category	ID	Purchases
Deals	4141	1
Deals	4855	1
Deals	5899	1

A la tabla

Customers

Birth Group	Childrens	DT_Customer	Education	ID	Income	Income Group
60's or before	1	Sunday, Marc...	Graduation	6312	65031	60.000
70's - 80's	0	Monday, May...	Graduation	8504	79593	60.000
80's or before	1	Monday, Sept...	Graduation	8026	62998	60.000

Cardinality

Varios a uno (*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

☐ Asumir integridad referencial

Guardar

Cancelar