

## LABORATORIO 12

### PARTE 1

#### PRIMERA ☒

The screenshot shows a web browser displaying the Cisco Networking Academy interface. The course title is 'Análisis de Datos Esenciales'. The left sidebar shows the course structure with 'Módulo 1: Proyectos de Análisis de Datos' expanded, listing topics like '1.0. Introducción', '1.1. Análisis en Tiempo Real', '1.2. Análisis de Datos en Acción', and '1.3. La Cartera del Proyecto'. The main content area shows the video player for '1.3.1 La Importancia de una Cartera de Proyectos'. The video player has a play button in the center and a progress bar at the bottom. The video thumbnail shows a dark background with various data visualizations like bar charts, line graphs, and a globe.

### PARTE 2

#### SEGUNDA

A) ¿En qué vista de Power BI puedes gestionar las relaciones y llaves de las tablas agregadas al modelo de datos?

En la **Vista de Modelo** (también llamada **Vista de Relaciones**).

Desde ahí puedes:

- Crear y eliminar relaciones.
- Definir cardinalidad (uno a uno, uno a muchos).
- Gestionar direcciones de filtrado.

B) ¿Qué se puede hacer con Power BI?

Power BI permite:

- **Importar y transformar datos** desde múltiples orígenes.
- **Crear visualizaciones interactivas** (gráficos, tablas, mapas).
- **Construir dashboards** y paneles con datos en tiempo real.
- **Aplicar análisis y cálculos complejos** (medidas y columnas DAX).
- **Automatizar actualizaciones de datos.**
- **Compartir informes** con usuarios internos y externos.
- **Explorar y analizar datos** con funcionalidades como filtrado, segmentación, y desgloses

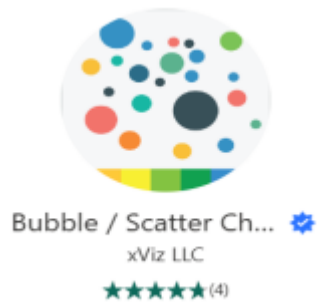
### 1) Adquirir un gráfico Bubble/Scatter Chart personalizado (xViz)

#### Pasos para agregar visualizaciones personalizadas (Marketplace):

- Abre Power BI Desktop.
- Dirígete al panel de visualizaciones, haz clic en **los tres puntos (...)** en la parte inferior del panel.
- Selecciona **"Importar desde Marketplace"** (o **"Obtener más visualizaciones"**).
- En el cuadro de búsqueda, escribe **"xViz Bubble/Scatter Chart"**.
- Haz clic en **Agregar** o **Importar**.
- Ahora podrás usar esta visualización en tu informe, como cualquier otra.


**El gráfico a utilizar es:**

**xViz Bubble/Scatter Chart**



AppSource | Aplicaciones para Power BI visuals

< Aplicaciones



**Agregar**

Descargar Muestra

[Instrucciones de ejemplo](#)

**Empieza en**  
Agregar gratis o comprar un plan actualizado

**Productos**  
[Objetos visuales de Power BI](#)

**Editor**  
xViz LLC

**Adquirir con**  
Cuenta profesional o educativa

**Versión**  
3.0.1.1

**Actualizada**  
19/11/2024

**Categorías**  
[Correlación](#)  
[Comparación](#)

**Sectores**  
[Servicios financieros](#)

### Bubble / Scatter Chart - xViz

xViz LLC  
★★★★★ 4.8 (4)  
PBI Certified

**Información general** | [Planes y precios](#) | [Clasificaciones + reseñas](#)

Use Advanced Analytics for Correlation Analysis: Alerting, Trend Lines, Ranking & More!

Are you trying to see if your two or more variables might mean something when put together? Plotting a scatter/bubble chart with your data points can help you to determine whether there's a potential relationship between them.

Measure how data sets are related and test relationships between quantitative variables or categorical variables and identify the strength of the relationship between desired variables in a correlation analysis using a scatter/bubble chart.

**Key Feature Highlights:**

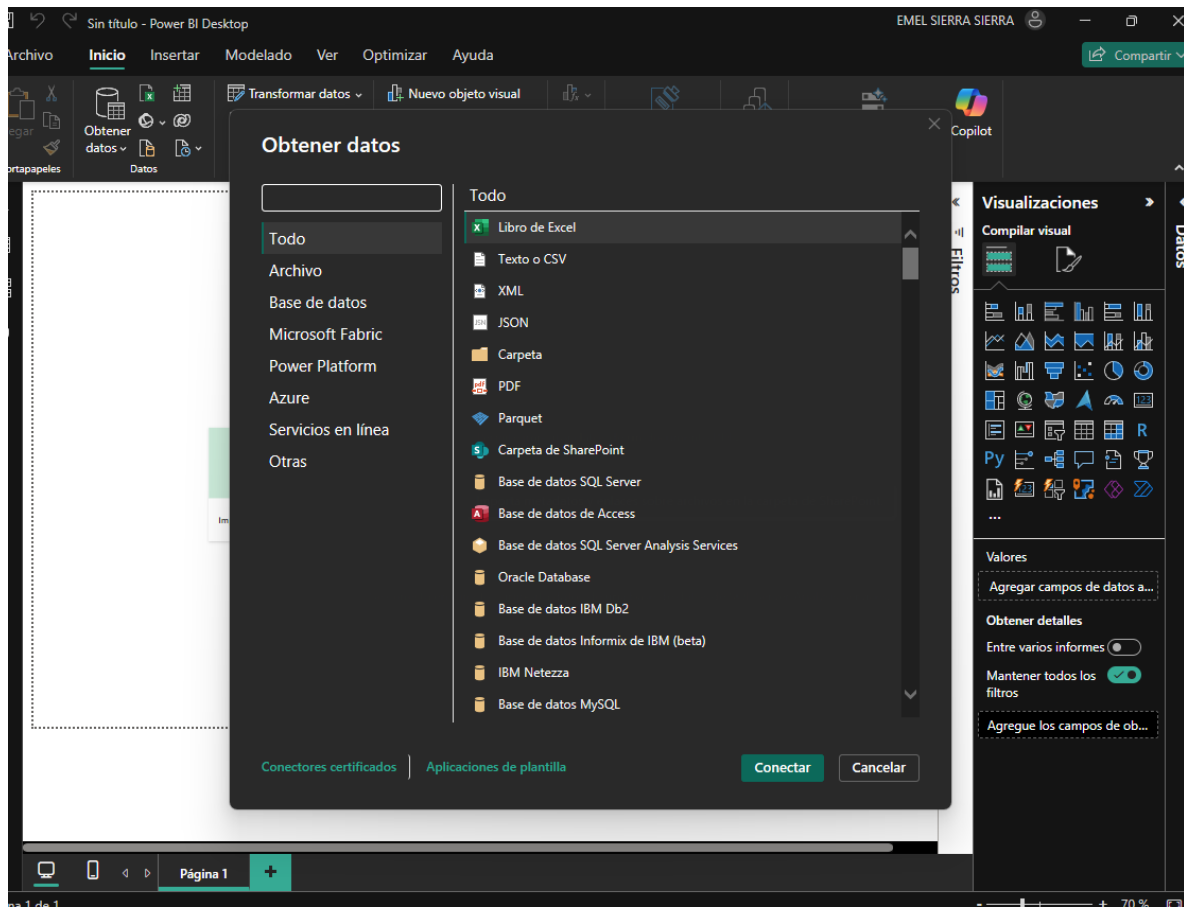
- **10+ Templates** - Select any of the pre-defined templates to configure the required plot style or use 'Build your own' template to build from scratch
- **Chart Types** - Choose from two types: Scatter and Bubble chart
  - Scatter chart - Display correlation between two sets of data along an X and Y axis.
  - Bubble chart - Add another dimension to scatter chart to indicate the size and magnitude
- **Play Axis** - Allow end-users to observe changes in the data over date or time dimensions with an easy to enable play axis option
- **Strategic use case** - Enable variance lines with color customization based on the x-axis, y-axis, or size values

## 2) Icono para extracción de datos según el tipo de origen

### Icono del panel de inicio:

- Al abrir Power BI, el ícono de **Obtener datos** es un **documento con una flecha hacia abajo**, que simboliza la importación.
- Según el origen (Excel, base de datos, etc.), seleccionas el tipo de conexión.

### Captura de pantalla ejemplo:



### 3) Funcionamiento de Power Query y su icono

**Power Query** es el corazón de Power BI para **transformar, limpiar y combinar datos** antes de cargarlos al modelo.

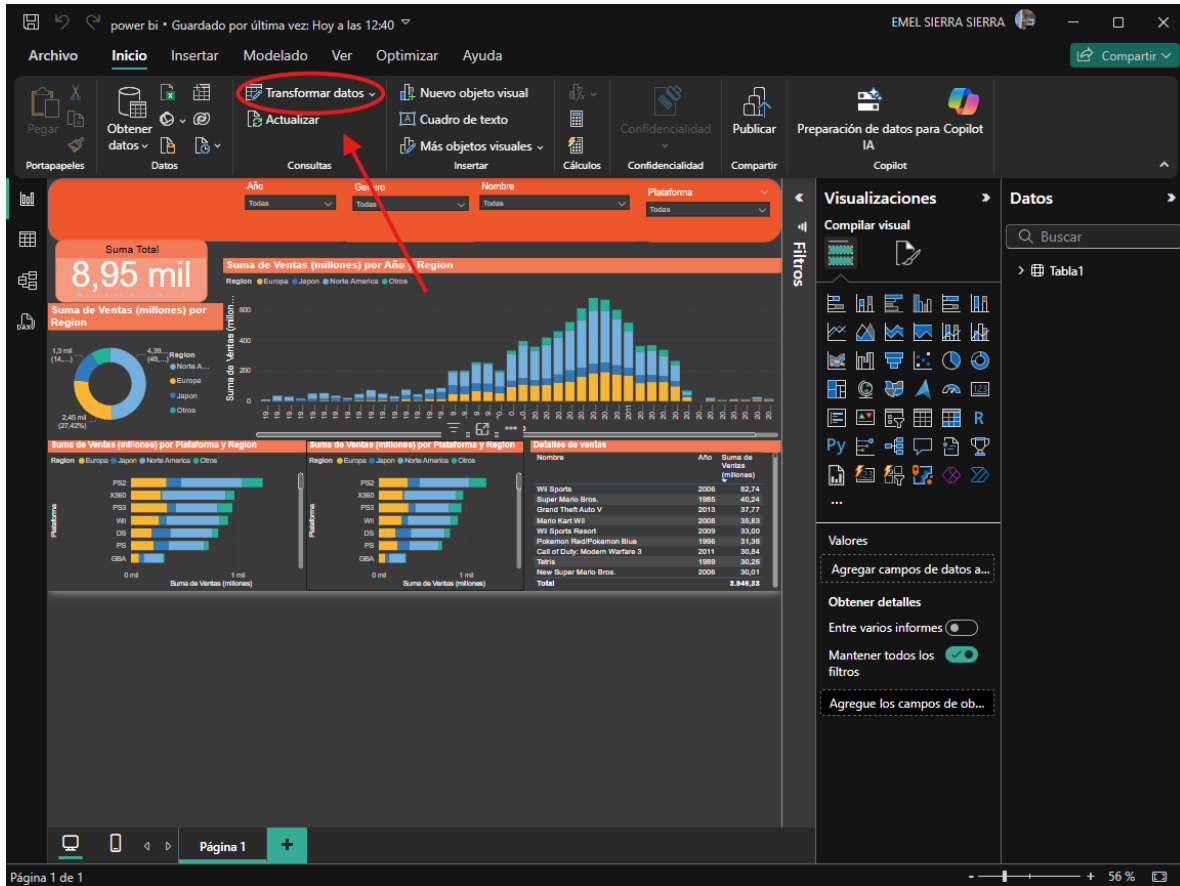
Permite:

- Cambiar tipos de datos.
- Filtrar, ordenar y agrupar.
- Aplicar transformaciones (columnas nuevas, concatenaciones, operaciones matemáticas).
- Fusionar y anexar consultas.

**Icono de Power Query:**

- Aparece cuando seleccionas **Transformar datos** en el menú principal.
- Icono: **una tabla con una varita mágica**.

**Captura:**



#### 4) Funcionamiento del Modelado e icono

**Modelado** permite:

- Crear y gestionar relaciones entre tablas.
- Crear columnas calculadas y medidas con **DAX**.
- Configurar roles de seguridad, jerarquías y formatos.

**Icono del Modelado:**

- Es una **pequeña pirámide o cubo** que aparece en el panel izquierdo de Power BI Desktop, al lado de las opciones de informe y datos.

Captura:

