Power BI Introducción y ejercicio

Alejandro Acosta León

27 de agosto de 2022



En esta sesión revisaremos:

Conceptos

- ¿Qué es Power BI? ¿Cuándo usarlo y cuándo no?
- Elementos básicos de Power BI desktop
- Los dos lenguajes de Power BI: DAX y M

Práctica

- Importación de datos y Power Query: Extract, transform, load (ETL)
 - Tipos de variables
 - Limpieza de datos
 - Transformaciones
- Modelo de datos (relaciones)
- Visualizaciones
- Filtros



Algunos recursos importantes

- Material del curso: https://github.com/alejo-acosta/favorita-powerbi/
- Descarga Power BI: https://powerbi.microsoft.com/en-us/downloads/
- Dataset original: https://www.kaggle.com/c/favorita-grocery-sales-forecasting/
- Documentación oficial de Power BI: https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/
- Lenguaje DAX (Power BI): https://docs.microsoft.com/en-us/dax/
- Lenguaje M (Power Query): https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/



¿Qué es Power BI?

- Power BI suele definirse como: Herramienta corporativa de autoservicio para hacer business intelligence.
- Bl son herramientas que nos permiten extraer, conectar y visualizar datos.



https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-24ZXJOMU&ct=210107&st=sb



¿Cuándo no usar Power BI?

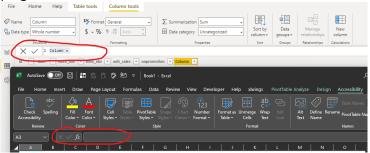
Power Bl no es una herramienta de análisis o modelamiento de datos. Python, R, Stata, julia, etc. tienen una ventaja enorme en este campo. El secreto es usar la herramienta adecuada para nuestro flujo de trabajo.

Por ejemplo:

Extracción y	Análisis	Gráficos y	Análisis	Modelos
manipulación datos	Exploratorio	reportes	Estadístico	ivioueios
1.Python	1.Python	1.Python		1.Stata
2.Excel	2.Power BI	2.Power BI	1.Python	2.R
3.Power BI	3.Excel	3.Excel	2.Stata	3.Python
4.Stata	4.Stata			

Los lenguajes de Power BI

 Power BI (al igual que Excel) tiene su propio "lenguaje de programación" llamado DAX.



• Sin embargo, también se utiliza otro lenguaje para extraer, transformar y cargar datos (ETL): M que es usado en Power Query.



Dataset

- Utilizaremos las ventas de Corporación la Favorita.
- Solo usaremos 1 % del total de la base.

https://www.kaggle.com/c/favorita-grocery-sales-forecasting

