

OBJETIVO:

Llevar a los usuarios de Excel hacia el dominio de Power BI mediante la resolución de diversos requerimientos comunes en el manejo de datos, reconociendo las similitudes entre las transformaciones realizadas en Power Query de Power BI y las ya estudiadas en Power Query de Excel.

Promover que el estudiante implemente un estándar de trabajo que centralice tanto las tablas propias como las complementarias del 'Modelo de datos' de cada ejemplo, y que organice en la misma ubicación las carpetas con archivos provenientes de aplicaciones externas.

Desarrollar en el estudiante bases sólidas para crear tableros de control (Dashboards), enfocándose en cómo proporcionar a estas aplicaciones la información adecuada para implementar visualizaciones que transmitan de forma efectiva cada mensaje.

TEMAS RELEVANTES:

Acciones para la transformación de datos: Dividir, Reemplazar, Filtrar, Concatenar, acciones sobre Filas y Columnas, Dinamización de columnas,

Diferencias entre consolidar, anexas, cruzar y agrupar información, proveniente de tablas de Excel, de archivos csv y de distintas ubicaciones de grupos de archivos.

Modelamiento de datos: Registros únicos, llaves simples y combinadas, Relaciones en la Vista Relaciones. Comparativo de la normalización de datos en un modelo de datos en Excel, vs en Power Query, vs la Vista Modelo de Power BI. Aplicaciones prácticas de los distintos tipos de unión de tablas "joins" y el análisis de sus resultados, uso de variables y parametros.

Funciones M: "Excel. Workbook", "Table.PromoteHeaders"; "If, Then, Else"; otras funciones en la Vista Datos.
Funciones DAX: "CalendarAuto", "Related", "Year", "Quarter", "Month", "Format", "RoundUp", "SelectedValue", para acumular: "TotalYTD", "TotalMTD", "TotalQTD"; para optimizer: "SamePeriodLastYear", "DateADD", "DatesYTD" y "Window", ...

Las Medidas y el análisis de operaciones sobre totales agrupados vs totales individuales (funciones ...X). Medidas vs columnas calculadas. Medidas con operaciones anidadas.

Objetos de visualización en Tableros: Navegar entre jerarquías, programar las iteraciones de filtrado entre objetos visuales; análisis y propiedades de los objetos: Tabla, Matriz, Mapas, Gráficas, Tarjetas, Treemaps, Tachometro para la formulación de KPI's, Formatos condicionales en Tablas, ...

ÍNDICE DE CONTENIDO:**LECC**

- 1 Consolidar la información de varias tablas de un mismo archivo de Excel.
- 2 Consolidar información de varios archivos de tipo CSV ubicados en una misma carpeta.
- 3 Consolidar información de varios archivos de Excel ubicados en una misma carpeta.
- 4 Estructura de un modelo típico de manejo de información administrativa.
- 5 Combinaciones en Power Query que permiten la comparación detallada de dos Tablas.
- 6 Cruces de Ingresos, Egresos y Nuevos saldos, planteando todos los posibles acontecimientos de un periodo.
- 7 Estructuración de informes que involucran cálculos con promedios y sus aparentes inconsistencias.
- 8 Análisis de las operaciones de Agrupación que se generan sobre los objetos visuales Tabla de Power BI vs el comando "Agrupar por" de Power Query.
- 9 Análisis de las operaciones de Agrupación que se generan sobre los objetos visuales Matriz de Power BI y el uso de Medidas en Power BI.
- 10 Aplicaciones especiales de las Medidas DAX y su diferencia con las Columnas calculadas o Medidas implícitas en Power BI.
- 11 Normalización de la información para el modelamiento de datos, relacionando tablas en Power Query de Excel y de Power BI, y en Tablas formuladas en Excel.
- 12 Funciones DAX para la formulación de tablas relacionadas, la importancia de los calendarios y el análisis del cruce simple de información.
- 13 Acciones de agrupación, filtrado y relacionamiento de las visualizaciones simples de un Tablero de control o Dashboard.
- 14 Dashboard para el análisis de clientes, sucursales y zonas, graficando en un objeto visual Mapa los puntos de venta y de producción.
- 15 Dashboard para el análisis de datos de producción con indicadores KPI.
- 16 Dashboard para el análisis comparativo de los presupuestos y de las ventas, incluyendo valores acumulados