

Sesión #14 Medidas con DAX

Parte 1

Aplicar los temas visto en la sesión con la realización del paso a paso y capturas de pantalla del proceso y aplicación de los DAX y filtros con la segmentación, realizar una pequeña visualización, describir una corta conclusión del análisis de los datos, según el escenario planteado.

Deberás colocarlo en el repositorio y anexar la captura de pantalla.

Ejercicio de práctica 1.

1. Escenario 1: Análisis de Ventas de Productos en Tiendas

Se debe analizar las ventas de una cadena de tiendas que vende varios productos, y tienes datos sobre:

- Producto vendido
- Cantidad vendida
- Precio unitario del producto
- Fecha de la venta
- Ubicación de la tienda

El objetivo será analizar el rendimiento de las ventas por producto, promedio de ventas, ventas por ubicación, y aplicar filtros interactivos

Paso a Paso: Crear un Informe en Power BI

```
1. DAX Promedio Ventas = AVERAGEX('1 ventas_tienda', '1 ventas_tienda'[Cantidad]* '1 ventas_tienda'[Precio Unitario])
```

1,95 mil

DAX Promedio Ventas

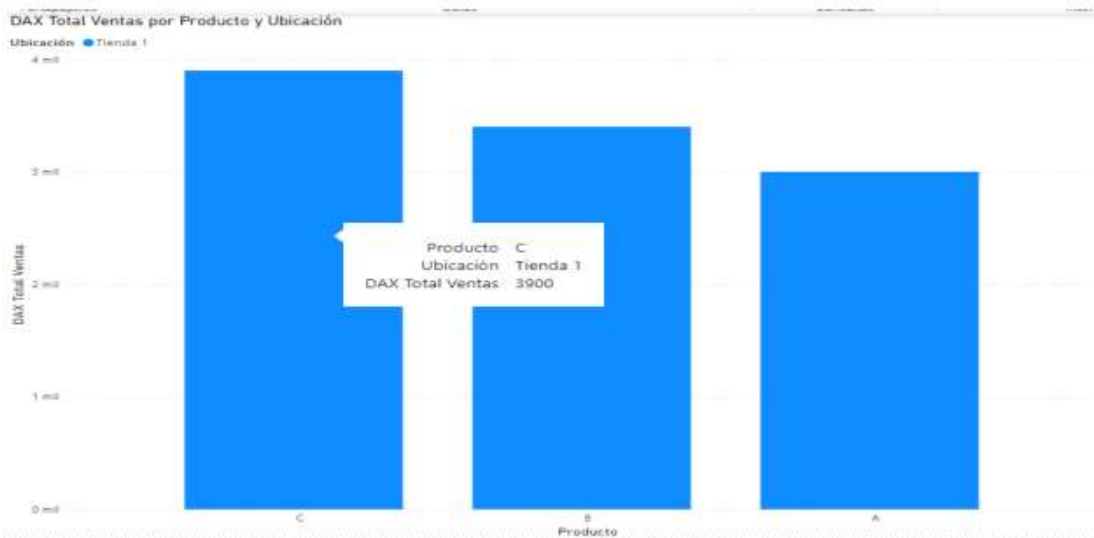
```
DAX Total Ventas = SUMX('1 ventas_tienda', '1 ventas_tienda'[Cantidad] * '1 ventas_tienda'[Precio Unitario])
```

23 mil

DAX Total Ventas

```
1. DAX Ventas Tienda 1 = CALCULATE(SUMX('1 ventas_tienda', '1 ventas_tienda'[Cantidad] * '1 ventas_tienda'[Precio Unitario]), '1 ventas_tienda'[Ubicación] = "Tienda 1")
```

10 mil
DAX Ventas Tienda 1



Conclusión : podemos analizar el comportamiento de ventas, el valor promedio ventas, el total de ventas y las que vemos específicas de una sola tienda

2. Escenario 2: Análisis de Rendimiento de Empleados en una Empresa

Estás trabajando para el departamento de recursos humanos de una empresa, y necesitas analizar el rendimiento de los empleados basado en el número de proyectos que han completado, las horas trabajadas, y las calificaciones de rendimiento que han recibido.

Paso a Paso: Crear un Informe en Power B

```
DAX Promedio Proyectos = AVERAGE('2 rendimiento_empleados'[Proyectos Completados])
```

10,10
DAX Promedio Proyectos

```
DAX Promedio Rendimiento = AVERAGE('2 rendimiento_empleados'[Calificación de Rendimiento])
```



```
DAX Total Horas = SUM('2 rendimiento_empleados'[Horas Trabajadas])
```



Conclusión 3. Escenario 3: Análisis de Consumo de Energía en Edificios

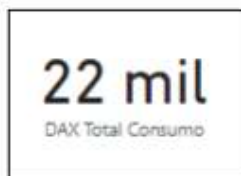
Estás trabajando para una empresa que monitorea el consumo de energía en varios edificios. Se recopilan datos sobre:

- Edificio
- Consumo de energía en kWh
- Costo de la energía
- Fecha de medición
- Ubicación del edificio

El objetivo es analizar el consumo energético en diferentes edificios, comparar costos, y observar patrones a lo largo del tiempo.

Paso a Paso: Crear un Informe en Power BI

```
DAX Total Consumo = SUM('3 consumo_energia'[Consumo kWh])
```



```
DAX Consumo Ciudad 1 = CALCULATE(SUM('3 consumo_energia'[Consumo kWh]), '3 consumo_energia'[Ubicación] = "Ciudad 1")
```

6450

DAX Consumo Ciudad 1

```
DAX Consumo Ciudad 2 = CALCULATE(SUM('3 consumo_energia'[Consumo kWh]), '3 consumo_energia'[Ubicación] = "Ciudad 2")
```

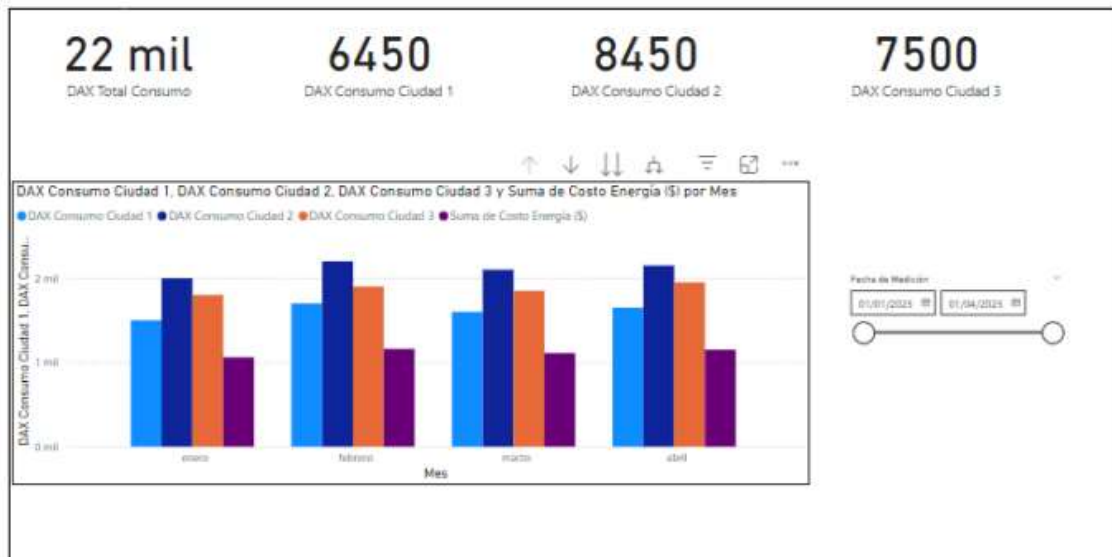
8450

DAX Consumo Ciudad 2

```
DAX Consumo Ciudad 3 = CALCULATE(SUM('3 consumo_energia'[Consumo kWh]), '3 consumo_energia'[Ubicación] = "Ciudad 3")
```




7500

DAX Consumo Ciudad 3



Conclusión : Podemos analizar cuál fue el consumo total del de energía en los 3 edificio,también de cada uno individualmente y en la gráfica podemos ver de forma más gráfica la comparación de consumo entre un edificio y el otro.

Imagen del repositorio

| | | |
|--|------|-----|
|  Escenario 1 escenario tienda.pbix | Stay | now |
|  Escenario 2 rendimiento empleados.pbix | Stay | now |
|  Escenario 3 consumo energia.pbix | Stay | now |