

I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo : Guía de laboratorio

Capítulo : Vista de Datos y Diagrama (avanzado)

Duración : 0.30 hc / 0.40 ha

II. OBJETIVO

Enriquecer los datos y proporcionar información adicional al modelo de datos

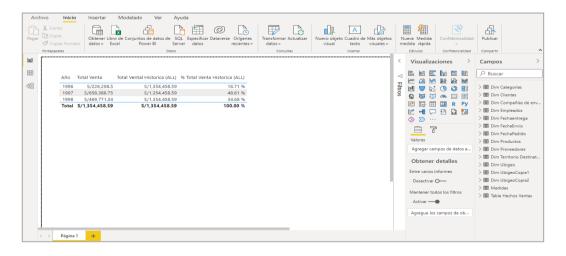
III. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

Power BI Desktop

IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- Ejercicio 3.3: Funciones DAX para columnas
- 1. Inicie Power BI Desktop.
- 2. Abrir el archivo de Power BI "Modelo de datos Neptuno.bpix" y renombrar como Laboratorio 3.3 Funciones DAX para columnas calculadas



3. Crear Funciones DAX para Columnas

3.1. Función IF

Ejercicio 1

a) En la tabla "Dim Territorio Destinatario", adicionar una columna calculada. En la barra de función colocar:

Opción 1

```
= IF(
OR(
MID('Dim Territorio

Destinatario'[PaísDestinatario],2,1)="r",
MID('Dim Territorio

Destinatario'[PaísDestinatario],2,1)="o"),
"Casa Matriz ",
"Sucursales"
)
```

Opción 2

```
= IF(

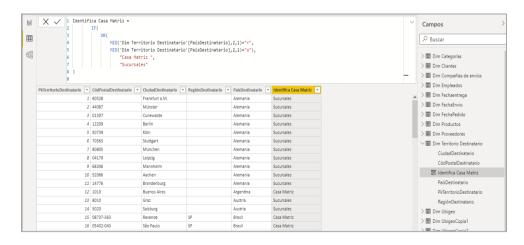
MID('Dim Territorio Destinatario'[PaísDestinatario],2,1)="r" ||

MID('Dim Territorio Destinatario'[PaísDestinatario],2,1)="o",

"Casa Matriz ",

"Sucursales"
)
```

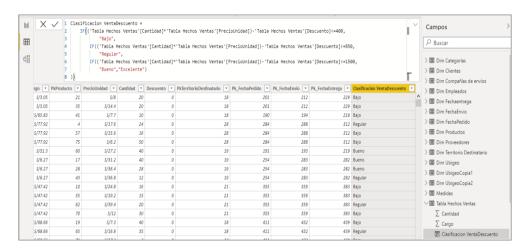
b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Identifica Casa Matriz



Ejercicio 2

a) En la tabla "Tabla de Hechos Ventas", adicionar una columna calculada. En la barra de función escribir:

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Clacificacion VentaDescuento



Ejercicio 3:

a) En la tabla "Dim Productos", adicionar una columna calculada. En la barra de función escribir:

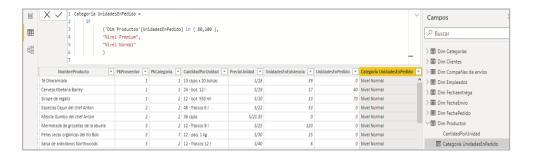
```
=IF

('Dim Productos'[UnidadesEnPedido] in { 80,100 },

"Nivel Premium",

"Nivel Normal"
)
```

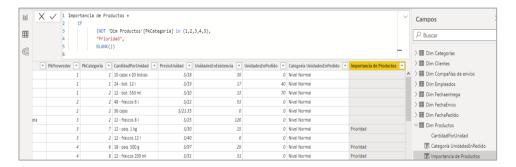
b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Categoría UnidadesEnPedido



Ejercicio 4:

a) En la tabla "Dim Productos", adicionar una columna calculada. En la barra de función colocar:

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Importancia de Productos



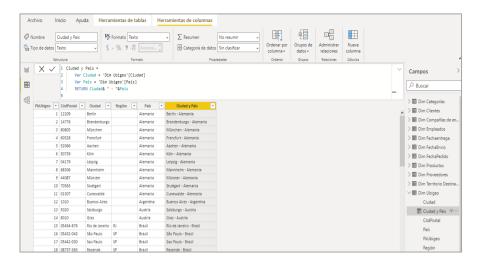
3.2. Variables

Ejercicio 1

a) En la tabla "Dim Ubigeo", adicionar una columna calculada. En la barra de función colocar:

Var Ciudad = 'Dim Ubigeo'[Ciudad] Var Pais = 'Dim Ubigeo'[País] RETURN Ciudad& " - "&Pais

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Ciudad y Pais



Ejercicio 2

Mejorar Rendimiento (Opción 1)

a) En la tabla Medidas crear una nueva medida calculada. En la Barra de función colocar:

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Sales Growth % (1)



Mejorar Rendimiento (Opción 2)

 a) En la tabla Medidas crear una nueva medida calculada. En la Barra de función colocar:

```
VAR SalesPriorYear =
CALCULATE(Medidas[Total Venta],
PARALLELPERIOD('Dim Tiempo'[Fecha],-12,MONTH))

RETURN
IF (COUNTROWS('Tabla Hechos Ventas') > 0,
DIVIDE((Medidas[Total Venta] -SalesPriorYear),SalesPriorYear)
)
```

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Sales Growth % (2)

| Año | | Total Venta | Sales Growth % (1) | Sales Growth % (2) |
|-----|-----------|-------------|--------------------|--------------------|
| 日 | 1996 | S/226.299 | | |
| | Julio | S/30.192 | | |
| | Agosto | S/26.609 | | |
| | Setiembre | S/27.636 | | |
| | Octubre | S/41.204 | | |
| | Noviembre | S/49.704 | | |
| | Diciembre | S/50.953 | | |
| B | 1997 | S/658.389 | 190,94 % | 190,94 % |
| | Enero | S/66.693 | | |
| | Febrero | S/41.207 | | |
| | Marzo | S/39.980 | | |
| | Abril | S/55.699 | | |
| | Mayo | S/56.824 | | |
| | Junio | S/39.088 | | |
| | Julio | S/55.465 | 83,71 % | 83,71 % |
| | Agosto | S/49.982 | 87,83 % | 87,83 % |
| | Setiembre | S/59.733 | 116,14 % | 116,14 % |
| | Octubre | S/70.329 | 70,69 % | 70,69 % |
| | Noviembre | S/45.913 | -7,63 % | -7,63 % |
| | Diciembre | S/77.476 | 52,05 % | 52,05 % |
| 日 | 1998 | S/469.771 | -28,65 % | -28,65 % |
| | Enero | S/100.855 | 51,22 % | 51,22 % |
| | Febrero | S/104.562 | 153,75 % | 153,75 % |
| | Marzo | S/109.825 | 174,70 % | 174,70 % |

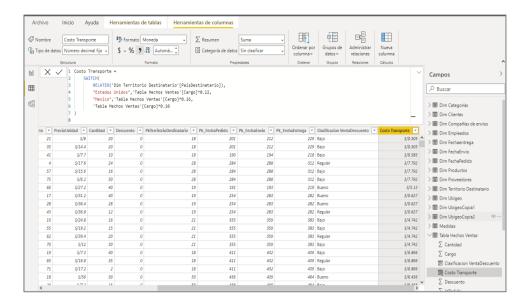
3.3. SWITCH

Ejercicio 1

a) En la tabla de hechos Ventas, adicionar una columna calculada. En la barra de función colocar:

```
SWITCH(
RELATED('Dim Territorio Destinatario'[PaísDestinatario]),
"Estados Unidos",'Tabla Hechos Ventas'[Cargo]*0.12,
"Mexico",'Tabla Hechos Ventas'[Cargo]*0.16,
'Tabla Hechos Ventas'[Cargo]*0.10
)
```

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Costo Transporte



Ejercicio 2

a) En la tabla Hechos Venta, adicionar una columna calculada. En la barra de función colocar:

```
VAR DIAMES = DAY(RELATED('Dim Tiempo'[Fecha]))

VAR MES = MONTH(RELATED('Dim Tiempo'[Fecha]))

VAR PERIODO =

SWITCH(

TRUE(),

DIAMES = 1,"Inicio de Mes",

MES in {11,9,6,4} && DIAMES = 30, "Fin de Mes",

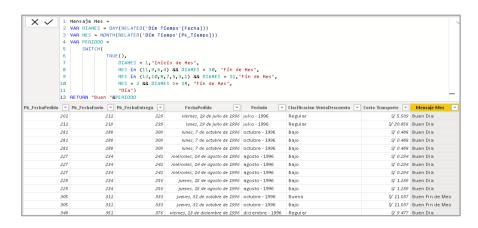
MES in {12,10,8,7,5,3,1} && DIAMES = 31,"Fin de Mes",

MES = 2 && DIAMES >= 28, "Fin de Mes",

"Dia")

RETURN "Buen "&PERIODO
```

b) Renombrar la columna calculada con el nombre: Mensaje Mes



4. Guardar con el nombre Laboratorio 3.3 - Funciones DAX para columnas