

## Funciones DAX

### 1. Tabla de Calendario en Power BI

– Fórmula: TablaCalendario = ADDCOLUMNS(

```

    CALENDAR(min(Ventas[Fecha_Orden]), MAX(Ventas[Fecha_Orden])),
    "Año", YEAR([Date]),
    "Mes", MONTH([Date]),
    "Día", DAY([Date]),
    "Nombre del Mes", FORMAT([Date], "MMMM"),
    "Mes Año", FORMAT([Date], "MMM YYYY"),
    "Número de Semana", WEEKNUM([Date], 2),
    "Nombre del Día", FORMAT([Date], "dddd"),
    "Día del Año", FORMAT([Date], "DDD"),
    "Trimestre", QUARTER([Date]),
    "Año y Trimestre", YEAR([Date]) & " Q" & QUARTER([Date]),
    "Es Fin de Semana", IF(WEEKDAY([Date], 2) > 5, TRUE, FALSE),
    "Es Día Laborable", IF(WEEKDAY([Date], 2) <= 5, TRUE, FALSE),
    "Fecha de Inicio del Mes", EOMONTH([Date], -1) + 1,
    "Fecha de Fin del Mes", EOMONTH([Date], 0),
    "Fecha de Inicio del Trimestre",
    SWITCH(TRUE(),
        QUARTER([Date]) = 1, DATE(YEAR([Date]), 1, 1),
        QUARTER([Date]) = 2, DATE(YEAR([Date]), 4, 1),
        QUARTER([Date]) = 3, DATE(YEAR([Date]), 7, 1),
        QUARTER([Date]) = 4, DATE(YEAR([Date]), 10, 1)
    ),
    "Fecha de Fin del Trimestre",
    SWITCH(TRUE(),
        QUARTER([Date]) = 1, EOMONTH(DATE(YEAR([Date]), 3, 1), 0),
        QUARTER([Date]) = 2, EOMONTH(DATE(YEAR([Date]), 6, 1), 0),
        QUARTER([Date]) = 3, EOMONTH(DATE(YEAR([Date]), 9, 1), 0),
        QUARTER([Date]) = 4, EOMONTH(DATE(YEAR([Date]), 12, 1), 0)
    ),
    "Fecha de Inicio del Año", DATE(YEAR([Date]), 1, 1),
    "Fecha de Fin del Año", DATE(YEAR([Date]), 12, 31),
    "Día de la Semana", WEEKDAY([Date], 2),
    "Número de Mes en Texto", FORMAT([Date], "MM"),
    "Nombre Corto del Día", FORMAT([Date], "ddd"),
    "Nombre Corto del Mes", FORMAT([Date], "MMM")
)

```

– **Descripción:** Esta fórmula crea una tabla de calendario con diversas columnas para análisis temporal, como Año, Mes, Nombre del Día, Fin de Mes, etc. Es útil para crear un calendario completo y detallado.

## 2. Ventas Acumuladas YTD

– Fórmula: Ventas\_Acumuladas\_YTD = TOTALYTD(SUM('Ventas'[Ventas]),  
'TablaCalendario'[Date])

– **Descripción:** Calcula las ventas acumuladas desde el inicio del año hasta la fecha actual.

## 3. Ventas del Año Anterior

– Fórmula: Ventas\_Año\_Anterior = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]),  
PREVIOUSYEAR('TablaCalendario'[Date]))

– **Descripción:** Calcula el total de ventas del año anterior.

## 4. Ventas del Mismo Periodo Año Anterior

– Fórmula: Ventas\_Mismo\_Periodo\_Año\_Anterior = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]),  
SAMEPERIODLASTYEAR('TablaCalendario'[Date]))

– **Descripción:** Calcula las ventas para el mismo periodo en el año anterior.

## 5. Ventas del Mes Anterior

– Fórmula: Ventas\_Mes\_Anterior = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]),  
DATEADD('TablaCalendario'[Date], -1, MONTH))

– **Descripción:** Calcula las ventas para el mes anterior al mes actual.

## 6. Ventas Acumuladas en el Trimestre (QTD)

- Fórmula: Ventas\_Acumuladas\_QTD = TOTALQTD(SUM('Ventas'[Ventas]), 'Calendario'[Date])
- **Descripción:** Calcula las ventas acumuladas en el trimestre hasta la fecha actual.

## 7. Ventas Dos Años Atrás (PARALLELPERIOD)

- Fórmula: Ventas\_Dos\_Años\_Atras = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]), PARALLELPERIOD('TablaCalendario'[Date], -2, YEAR))
- **Descripción:** Calcula las ventas para el mismo periodo pero dos años atrás, en lugar de un año o un mes.

## 8. Ventas en un Rango de Fechas (DATESBETWEEN)

- Fórmula: Ventas\_Rango = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]), DATESBETWEEN(TablaCalendario[Date], DATE(2012, 1, 1), DATE(2012, 12, 31)))
- **Descripción:** Calcula el total de ventas entre dos fechas específicas.

## 9. Primera y Última Fecha en un Periodo

- Fórmula para la primera fecha: Primera\_Fecha = FIRSTDATE('Calendario'[Fecha\_Orden])
- Fórmula para la última fecha: Ultima\_Fecha = LASTDATE('Calendario'[Fecha\_Orden])
- **Descripción:** Estas funciones devuelven la primera y última fecha de un periodo, útiles para cálculos de inicio y fin en períodos específicos.

## 10. Saldo al Final y al Inicio del Año

- Fórmula de saldo final: Saldo\_Final\_Año = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]),

CLOSINGBALANCEYEAR('Calendario'[Fecha\_Orden], 'Calendario'[Fecha\_Orden]))

– Fórmula de saldo inicial: Saldo\_Inicial\_Año = CALCULATE(SUM('Ventas'[Ventas]),  
OPENINGBALANCEYEAR('Calendario'[Fecha\_Orden], 'Calendario'[Fecha\_Orden]))

– **Descripción:** Estas funciones calculan el saldo (ventas acumuladas) al final e inicio del año, respectivamente.