# Iniciamos en Breve

• Archivos: https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDeDAXSegundaTemporada



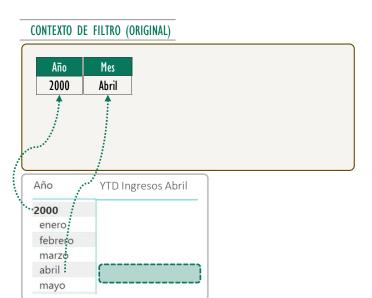




# Funciones de Inteligencia de Tiempo

Time Intelligence Functions.







Las dos expresiones son exactamente iguales, no hay diferencia ni en rendimiento un ni en funcionamiento, la ganancia esta en que su escritura es más fácil.

```
YTD Ingresos =

CALCULATE (

[Ingresos Tot];

FILTER (

ALL ( Calendario[Fecha] );

AND (

Calendario[Fecha] <= MAX ( Calendario[Fecha] );

YEAR ( Calendario[Fecha] ) = YEAR ( MAX ( Calendario[Fecha] ) )

Con DAX Primitivo
```

## Esto puede ser escrito como una función de I.T. de forma simplificada, así:

```
YTD Ingresos =

CALCULATE (

[Ingresos Tot];

DATESYTD (Calendario [Fecha))

Con Función de Inteligencia de Tiempo

Fecha

1/01/2000

...

30/04/2000
```

# Funciones para Acumulados Desde el Principio del Periodo

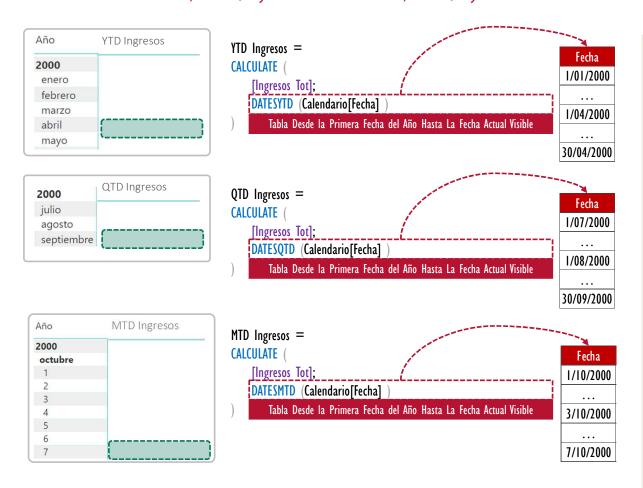
DATESYTD, DATESQTD y DATESMTD — TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD



DAX también viene equipado con unas funciones que simplifican las sintaxis de las funciones de inteligencia de tiempo para crear acumulados: TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD.

Sin embargo, no son más que sólo funciones de máscara para la combinación: CALCULATE respectiva función DATES\_TD.

Por lo anterior estas funciones esconden el CALCULATE, por lo que su utilización no es buena practica, dado mantener visible CALCULATE, nos podemos percatar con mayor facilidad de operaciones como la transición de contextos.







# Funciones para Acumulados Desde el Principio del Periodo

DATESYTD, DATESQTD y DATESMTD — TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD



## TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD

DAX también viene equipado con unas funciones que simplifican las sintaxis de las funciones de inteligencia de tiempo para crear acumulados: TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD.

Sin embargo, no son más que sólo funciones de máscara para la combinación: CALCULATE y la respectiva función DATES\_TD.

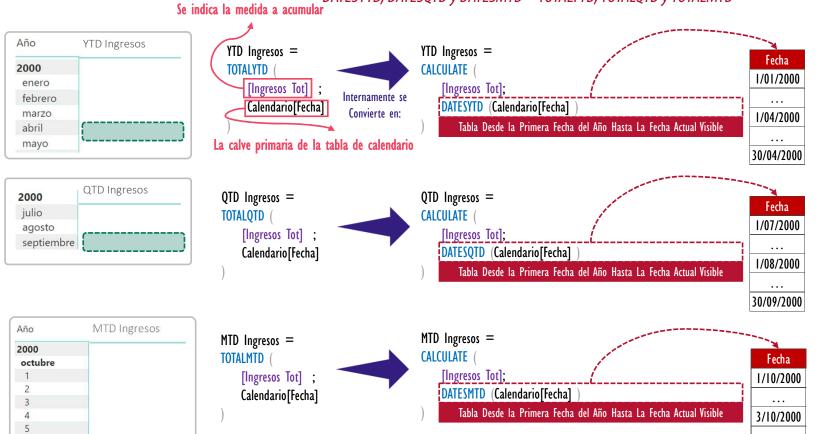
Por lo anterior estas funciones esconden el CALCULATE, por lo que su utilización no es buena practica, dado al mantener visible CALCULATE, nos podemos percatar con mayor facilidad de operaciones como la transición de contextos.

## www.ExcelFreeBlog.Com

# Funciones para Acumulados Desde el Principio del Periodo

DATESYTD, DATESQTD y DATESMTD — TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD





## TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD

DAX también viene equipado con unas funciones que simplifican las sintaxis de las funciones de inteligencia de tiempo para crear acumulados: TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD.

Sin embargo, no son más que sólo funciones de máscara para la combinación: CALCULATE y la respectiva función DATES\_TD.

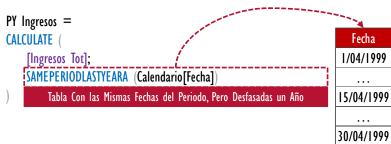
Por lo anterior estas funciones esconden el CALCULATE, por lo que su utilización no es buena practica, dado al mantener visible CALCULATE, nos podemos percatar con mayor facilidad de operaciones como la transición de contextos.

7/10/2000



SAMEPERIODLASTYEAR y DATEADD





## • SINTAXIS:

```
=DATEADD (Fechas; El Nombre de una columna de fechas una tabla de una columna con valores de fecha.

Número_De_Intervalos; Número de intervalos para el desplazamiento de las fechas, positivo hacia el futuro, negativa a el pasado.

Periodo para el desplazamiento: DAY, MONTH, QUARTER o YEAR.
```



### Nota:

DAX también no existe (por lo menso a la fecha de creación de esta presentación) unas funciones equivalentes para los periodos de trimestres y mes del siguiente estilo: SAMEPERIODLASTQUARTER y SAMEPERIODLASTMONTH.

No obstante, contamos con una función mucho más versátil que permite desfases entre los periodos: Años, Trimestres, Meses y Días, la cual además permite señalar cuantos periodos movernos hacia al pasado o hacia el futuro (desde el punto e vista del contexto). Esta función es:

 $\rightarrow$  DATEADD  $\leftarrow$ 

SAMEPERIODLASTYEAR y DATEADD





## • SINTAXIS:

```
= DATEADD ( Fechas ; El Nombre de una columna de fechas una tabla de una columna con valores de fecha.

Número De Intervalos ; Número de intervalos para el desplazamiento de las fechas, positivo hacia el futuro, negativa a el pasado.

Periodo para el desplazamiento: DAY, MONTH, QUARTER o YEAR.
```



#### Nota:

DAX también no existe (por lo menso a la fecha de creación de esta presentación) unas funciones equivalentes para los periodos de trimestres y mes del siguiente estilo: SAMEPERIODLASTQUARTER y SAMEPERIODLASTMONTH.

No obstante, contamos con una función mucho más versátil que permite desfases entre los periodos: Años, Trimestres, Meses y Días, la cual además permite señalar cuantos periodos movernos hacia al pasado o hacia el futuro (desde el punto e vista del contexto). Esta función es:

 $\rightarrow$  DATEADD  $\leftarrow$ 

SAMEPERIODLASTYEAR y DATEADD





### Nota:

DAX también no existe (por lo menso a la fecha de creación de esta presentación) unas funciones equivalentes para los periodos de trimestres y mes del siguiente estilo: SAMEPERIODLASTQUARTER y SAMEPERIODLASTMONTH.

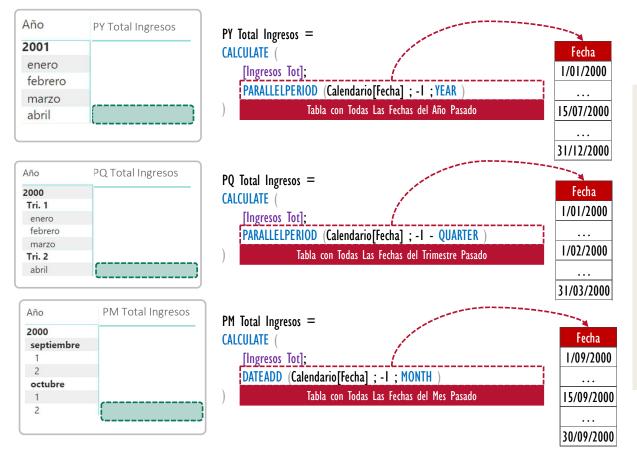
No obstante, contamos con una función mucho más versátil que permite desfases entre los periodos: Años, Trimestres, Meses y Días, la cual además permite señalar cuantos periodos movernos hacia al pasado o hacia el futuro (desde el punto e vista del contexto). Esta función es:

 $\rightarrow$  DATEADD  $\leftarrow$ 









## Nota:

Otra función muy útil similar la función DATEADD, dado que cuenta con los mismos tres parámetro y en el mismo orden para realizar desplazamiento de las fechas, sin embargo, esta función retorna el periodo completo.

→ PARALLELPERIOD ←

Cumplimiento de Metas (Acumulado)

Variación con respecto Periodos Anteriores

% del Total General



