



MANUAL FUNCIONES DAX

CONTENIDO

FUNCIONES DE FECHA Y HORA.....	6
CALENDAR	6
DATE	7
DATEDIFF	7
DATEVALUE	7
DAY	7
EDATE.....	7
EOMONTH.....	8
HOUR	8
MINUTE	8
SECOND.....	8
TIME	8
TIMEVALUE	9
MONTH.....	9
YEAR	9
NOW	9
TODAY	9
UTCNOW.....	9
WEEKDAY.....	10
WEEKNUM	10
YEARFRAC	10
FUNCIONES DE FILTRO	10
ALL.....	10
ALLCROSSFILTERED	11
ALLEXCEPT.....	11
ALLNOBLANKROW.....	11
ALLSELECTED	11
CALCULATE	11
CALCULATETABLE	12
CROSSFILTER	12
DISTINCT	12
FILTER	12
FILTERS.....	13

HASONEFILTER	13
HASONEVALUE.....	13
ISCROSSFILTERED.....	13
ISFILTERED	13
KEEPFILTERS	13
RELATED	13
RELATEDTABLE	14
REMOVEFILTERS.....	14
SELECTEDVALUE	14
USERRELATIONSHIP	14
VALUES	15
FUNCIONES DE INTELIGENCIA DE TIEMPO	15
CLOSINGBALANCEMONTH.....	15
CLOSINGBALANCEQUARTER	15
CLOSINGBALANCEYEAR.....	15
DATEADD.....	16
DATESBETWEEN	16
DATESINPERIOD.....	16
DATESMTD	16
DATESQTD	17
DATESYTD.....	17
ENDOFMONTH	17
ENDOFQUARTER	17
ENDOFYEAR.....	17
FIRSTDATE	18
FIRSTNONBLANK	18
LASTDATE	18
LASTNONBLANK	18
NEXTDAY	18
NEXTQUARTER	18
NEXTYEAR.....	18
OPENINGBALANCEMONTH	19
OPENINGBALANCEQUARTER	19
OPENINGBALANCEYEAR	19
PARALLELPERIOD	19

PREVIOUSDAY	19
PREVIOUSMONTH.....	19
PREVIOUSQUARTER	19
PREVIOUSYEAR.....	19
SAMEPERIODLASTYEAR	20
STARTOFMONTH	20
STARTOFQUARTER.....	20
STARTOFYEAR	20
TOTALMTD	20
TOTALYTD.....	20
FUNCIONES DE INFORMACIÓN	20
CONTAINS	20
ISBLANK	21
ISEVEN.....	21
ISTEXT	21
ISNONTEXT.....	22
ISNUMBER	22
ISODD.....	22
FUNCIONES LÓGICAS	22
AND	22
COALESCE	22
IF.....	23
OR	23
SWITCH.....	23
FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS	24
ABS	24
DIVIDE	24
ROUND.....	24
ROUNDDOWN.....	24
ROUNDUP	24
SUM	25
SUMX.....	25
TRUNC	25
FUNCIONES DE TEXTO	25
BLANK	25

CONCATENATE.....	25
EXACT.....	26
FIND.....	26
FORMAT.....	26
LEFT	26
LEN.....	27
LOWER.....	27
TRIM	27
UPPER.....	27

INDICADORES BASE

Unidades Ordenadas = COUNTROWS(FactInternetSales)

Total Ventas = SUM(FactInternetSales[SalesAmount])

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

CALENDAR(<start_date>, <end_date>)

Devuelve una tabla con una sola columna llamada "Fecha" que contiene un conjunto contiguo de fechas. El rango de fechas es desde la fecha de inicio especificada hasta la fecha de finalización especificada, incluidas esas dos fechas.

Ejemplo:

CALENDAR(DATE (2020, 1, 1), TODAY())

DATE(<year>, <month>, <day>)

Usa los datos especificados en cada campo para generar un fecha.

Ejemplo:

=DATE(2020,2,21)

DATEDIFF(<start_date>, <end_date>, <interval>)

Retorna la cantidad de intervalos entre 2 fechas especificadas, se puede usar uno de estos intervalos a la vez: SECOND, MINUTE, HOUR, DAY, WEEK, MONTH, QUARTER, YEAR.

Ejemplo:

=DATEDIFF(DATE(2020,1,1), DATE(2020,3,1), MONTH)

DATEVALUE(date_text)

Retorna una cadena con formato fecha a un dato de tipo fecha.

Ejemplo:

=DATEVALUE("1/1/2020")

DAY(<date>)

Retorna el día del mes de un fecha data, este valor ronda entre 1 y 31.

Ejemplo:

=DAY(DATEVALUE("1/1/2020"))

EDATE(<start_date>, <months>)

Devuelve la fecha que es el número indicado de meses antes o después de la fecha de inicio. Use EDATE para calcular las fechas de vencimiento o las fechas de vencimiento que caen el mismo día del mes que la fecha de emisión.

Ejemplo:

=EDATE(DATE(2020,1,1), 5)

EOMONTH(<start_date>, <months>)

Devuelve la fecha, en formato fecha y hora, del último día del mes, antes o después de un número específico de meses.

Ejemplo:

=EOMONTH(DATE(2020,1,1), 1)

 HOUR(<datetime>)

Devuelve la hora como un número de 0 (12:00 AM) a 23 (11:00 PM).

Ejemplo:

=HOUR(DATE(2020,1,1))

MINUTE(<datetime>)

Devuelve el minuto como un número de 0 a 59.

Ejemplo:

=MINUTE(DATE(2020,1,1))

SECOND(<time>)

Devuelve el segundo como un número de 0 a 59.

Ejemplo:

=SECOND(DATE(2020,1,1))

TIME(hour, minute, second)

Devuelve los valores de hora, minuto y segundo ingresados en formato hora.

Ejemplo:

=TIME(27,0,0)

TIMEVALUE(time_text)

Convierte un texto en formato hora a uno de tipo datetime.

Ejemplo:

=TIMEVALUE("20:45:30")

MONTH(<datetime>)

Devuelve el mes como un número del 1 (enero) al 12 (diciembre).

Ejemplo:

=MONTH(DATE(2020,6,1))

YEAR(<datetime>)

Devuelve el año de la fecha con 4 caracteres.

NOW()

La función AHORA es útil cuando necesita mostrar la fecha y hora actual en una hoja de cálculo o calcular un valor basado en la fecha y hora actuales, y tener ese valor actualizado cada vez que abre la hoja de cálculo, como se muestra a continuación:

12/10/2020 11:40:23 pm

TODAY()

Retorna la fecha actual con valores de hora, minuto y segundo en cero, como se muestra a continuación

12/10/2020 00:00:00 pm

UTCNOW()

Devuelve la fecha y hora UTC actual

WEEKDAY(<date>, <return_type>)

Devuelve un número del 1 al 7 que identifica el día de la semana de una fecha. Por defecto, el día varía de 1 (domingo) a 7 (sábado); si desea que empiece en lunes usar como valor de retorno 2 o 3.

Ejemplo:

=WEEKDAY(DATE(2020,6,1), 2)

WEEKNUM(<date>, <return_type>)

Devuelve el número de semana para la fecha y año dados de acuerdo con el valor return_type. El número de semana indica dónde cae la semana numéricamente dentro de un año.

Ejemplo:

=WEEKNUM(DATE(2020,6,1), 2)

YEARFRAC(<start_date>, <end_date>, <basis>)

Retorna la diferencia entre dos fechas en modo de fracción.

Ejemplo:

=YEARFRAC("1/1/2020", TODAY(), 1)

FUNCIONES DE FILTRO

ALL([<table> | <column>[, <column>[, <column>[,...]]]])

Devuelve todas las filas de una tabla, o todos los valores de una columna, ignorando los filtros que podrían haberse aplicado. Esta función es útil para borrar filtros y crear cálculos en todas las filas de una tabla.

Ejemplo:

=[Total Ventas]/SUMX(ALL(FactInternetSales),
FactInternetSales[SalesAmount])

ALLCROSSFILTERED(<table>)

Limpia todos los filtros aplicados a una tabla.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([Total Ventas], ALLCROSSFILTERED(FactInternetSales))
```

ALLEXCEPT(<table>,<column>[,<column>[,...]])

Elimina todos los filtros de contexto en la tabla, excepto los filtros que se han aplicado a las columnas especificadas.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([Total Ventas], ALLEXCEPT(FactInternetSales, DimDates[FullDateAlternateKey]))
```

ALLNOBLANKROW({<table> | <column>[, <column>[, <column>[,...]]] })

Desde la tabla primaria de una relación, devuelve todas las filas excepto la fila en blanco, o todos los valores distintos de una columna excepto la fila en blanco, y no tiene en cuenta los filtros de contexto que puedan existir, es decir, no aplica ningún filtro existente a la tabla o columna.

Ejemplo:

```
COUNTROWS(ALLNOBLANKROW(DimProduct[SpanishProductName]))
```

ALLSELECTED([<tableName> | <columnName>[, <columnName>[,...]]])

Elimina los filtros de contexto de columnas y filas en la consulta actual, al tiempo que conserva todos los demás filtros de contexto o filtros explícitos.

```
=CALCULATE([Total Ventas], ALLSELECTED(DimSalesTerritory[SalesTerritoryGroup], DimSalesTerritory[SalesTerritoryCountry]))
```

CALCULATE(<expression>,<filter1>,<filter2>...)

Evalúa una expresión en un contexto que es modificado por los filtros especificados.

Ejemplo:

```
=CALCULATE(SUM(FactInternetSales[OrderQuantity]),  
FactInternetSales[SalesTerritoryKey] == 1)
```

CALCULATETABLE(<expression>,<filter1>,<filter2>,...)

Evaluates a table expression in a context modified by the given filters.

Ejemplo:

```
=SUMX(CALCULATETABLE(FactInternetSales,  
DimDates[FullDateAlternateKey] >= DATEVALUE("01/01/2013"),  
FactInternetSales[SalesAmount])
```

CROSSFILTER(<columnName1>, <columnName2>, <direction>)

Especifica la dirección de filtrado cruzado que se utilizará en un cálculo para una relación que existe entre dos columnas. La dirección de filtrado puede ser One, Both o None.

Ejemplo:

```
=CALCULATE(DISTINCTCOUNTNOBLANK(DimProduct[ProductKey]),  
CROSSFILTER(FactInternetSales[ProductKey], DimProduct[ProductKey],  
Both))
```

DISTINCT(<column>)

Devuelve los valores de una distintos de una columna, es decir, elimina los duplicados y solo deja valores únicos.

Ejemplo:

```
=COUNTROWS(DISTINCT(DimProduct[ProductKey]))
```

FILTER(<table>,<filter>)

Devuelve una tabla que representa un subconjunto de otra tabla o expresión.

Ejemplo:

```
=SUMX(FILTER(FactInternetSales  
RELATED(DimSalesTerritory[SalesTerritoryGroup]) == "North America"),  
FactInternetSales[SalesAmount])
```

FILTERS(<columnName>)

Devuelve los valores que se aplican directamente como filtros a *columnName*.

HASONEFILTER(<columnName>)

Retorna TRUE si es que se ha seleccionado un valor específico de una columna, de lo contrario retorna FALSE.

Ejemplo:

```
=IF(HASONEFILTER(DimDates[CalendarYear]), [Total Ventas], BLANK())
```

HASONEVALUE(<columnName>)

Devuelve VERDADERO cuando el contexto para *columnName* se ha filtrado solo a un valor distinto. De lo contrario es FALSO.

Ejemplo:

```
=IF(HASONEVALUE(DimDates[CalendarYear]), [Total Ventas], BLANK())
```

ISCROSSFILTERED(<columnName>)

Devuelve VERDADERO cuando *columnName* u otra columna en la misma tabla o en una tabla relacionada se está filtrando.

ISFILTERED(<columnName>)

Devuelve VERDADERO cuando *columnName* se filtra directamente. Si no hay filtro en la columna o si el filtrado se produce porque se está filtrando una columna diferente en la misma tabla o en una tabla relacionada, la función devuelve FALSO.

KEEPFILTERS(<expression>)

Modifica cómo se aplican los filtros al evaluar una función CALCULATE o CALCULATETABLE.

RELATED(<column>)

Retorna un valor relacionado a otra tabla.

Ejemplo:

```
= RELATED(DimProduct[Status])
```

RELATEDTABLE(<tableName>)

Evalúa una expresión de tabla en un contexto modificado por los filtros dados.

Ejemplo:

```
=SUMX(RELATEDTABLE(FactInternetSales),  
FactInternetSales[SalesAmount])
```

REMOVEFILTERS([<table> | <column>[, <column>[, <column>[,...]]]])

Remueve los filtros de las tablas o columnas especificadas.

Ejemplo:

```
= [_ventas hechas]/CALCULATE([_ventas hechas],  
REMOVEFILTERS(DimDates[CalendarYear]))
```

SELECTEDVALUE(<columnName>[, <alternateResult>])

Devuelve el valor cuando el contexto para columnName se ha filtrado a un solo valor distinto. De lo contrario, devuelve alternateResult; usado usualmente para generar títulos dinámicos.

Ejemplo:

```
=IF(HASONEVALUE(DimDates[CalendarYear]), "Ventas Realizadas en el  
año "&SELECTEDVALUE(DimDates[CalendarYear]),"Seleccione un Año  
para mostrar la gráfica")
```

USERELATIONSHIP(<columnName1>,<columnName2>)

Activa una relación creada entre 2 tablas, a través de 2 campos, pero que se mantiene en segundo plano para no afectar las otras relaciones.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([Total Ventas],  
USERELATIONSHIP(FactInternetSales[ShipDate],  
DimDates[FullDateAlternateKey]), both)
```

VALUES(<TableNameOrColumnName>)

Elimina valores duplicados dentro de una columna o tabla, pero también toma en consideración los valores en blanco o nulo.

Ejemplo:

```
=COUNTROWS(VALUES(FactInternetSales[SalesOrderNumber]))
```

FUNCIONES DE INTELIGENCIA DE TIEMPO

CLOSINGBALANCEMONTH(<expression>,<dates>[,<filter>])

Evalúa la expresión en la última fecha del mes en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=CLOSINGBALANCEMONTH(SUMX(FactInternetSales,  
FactInternetSales[OrderQuantity]*FactInternetSales[UnitPrice]),  
DimDates[FullDateAlternateKey])
```

CLOSINGBALANCEQUARTER(<expression>,<dates>[,<filter>])

Evalúa la expresión en la última fecha del trimestre en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=CLOSINGBALANCEQUARTER(SUMX(FactInternetSales,  
FactInternetSales[OrderQuantity]*FactInternetSales[UnitPrice]),  
DimDates[FullDateAlternateKey])
```

CLOSINGBALANCEYEAR(<expression>,<dates>[,<filter>][,<year_end_date>])

Evalúa la expresión en la última fecha del año en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=CLOSINGBALANCEYEAR(SUMX(FactInternetSales,  
FactInternetSales[OrderQuantity]*FactInternetSales[UnitPrice]),  
DimDates[FullDateAlternateKey])
```

DATEADD(<dates>,<number_of_intervals>,<interval>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas, desplazada hacia adelante o hacia atrás en el tiempo por el número especificado de intervalos desde las fechas en el contexto actual. Los intervalos pueden ser DAY, MONTH, QUARTER y YEAR.

Ejemplo:

```
=DATEADD(DimDates[FullDateAlternateKey], -1, DAY)
```

DATESBETWEEN(<dates>,<start_date>,<end_date>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas que comienza con start_date y continúa hasta end_date.

Ejemplo:

```
=COUNTROWS(DATESBETWEEN(DimDates[FullDateAlternateKey],  
"01/01/2013", "30/01/2013"))
```

DATESINPERIOD(<dates>,<start_date>,<number_of_intervals>,<interval>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas que comienza con la fecha_inicio y continúa durante el número_de_intervalos especificado.

Ejemplo:

```
LASTDATE(DATESINPERIOD(DimDates[FullDateAlternateKey],  
"01/01/2013", 15, DAY))
```

DATESMTD(<dates>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de las fechas del último mes en el conjunto de fechas actual.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([Total Ventas],  
DATESMTD(DimDates[FullDateAlternateKey]))
```


DATESQTD(<dates>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de las fechas del último trimestre en el conjunto de fechas actual.

Ejemplos:

```
= CALCULATE([Total Ventas],  
DATESQTD(DimDates[FullDateAlternateKey]))
```

DATESYTD(<dates> [,<year_end_date>])

Devuelve una tabla que contiene una columna de las fechas del último año en el conjunto de fechas actual.

Ejemplo:

```
CALCULATE([Total Ventas],  
DATESYTD(DimDates[FullDateAlternateKey]))
```

ENDOFMONTH(<dates>)

Devuelve la última fecha del mes en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

```
=ENDOFMONTH(DimDates[FullDateAlternateKey])
```

ENDOFQUARTER(<dates>)

Devuelve la última fecha del último trimestre en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

```
= ENDOFQUARTER (DimDates[FullDateAlternateKey])
```

ENDOFYEAR(<dates> [,<year_end_date>])

Devuelve la última fecha del último año en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

```
=ENDOFYEAR(DimDates[FullDateAlternateKey], "31/05")
```

FIRSTDATE(<dates>)

Devuelve la primera fecha en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

=FIRSTDATE(DimDates[FullDateAlternateKey])

FIRSTNONBLANK(<column>,<expression>)

Devuelve el primer valor en la columna, columna , filtrada por el contexto actual, donde la expresión no está en blanco.

Ejemplo:

=FIRSTNONBLANK(DimDates[FullDateAlternateKey], [ventas hechas])

LASTDATE(<dates>)

Devuelve la última fecha en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

=LASTDATE(DimDates[FullDateAlternateKey])

LASTNONBLANK(<column>,<expression>)

Devuelve el último valor en la columna, columna , filtrada por el contexto actual, donde la expresión no está en blanco.

Ejemplo:

=LASTNONBLANK(DimDates[FullDateAlternateKey], [ventas hechas])

NEXTDAY(<dates>), NEXTMONTH(<dates>),

NEXTQUARTER(<dates>),

NEXTYEAR(<dates>[,<year_end_date>])

Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del día, mes, trimestre o año siguiente, en función de la primera fecha especificada en la columna de fechas en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([ventas] , hechas],  
NEXTDAY(DimDates[FullDateAlternateKey]))
```

OPENINGBALANCEMONTH(<expression>,<dates>[,<filter>]) ,

OPENINGBALANCEQUARTER(<expression>,<dates>[,<filter>]) ,

OPENINGBALANCEYEAR(<expression>,<dates>[,<filter>][,<year_end_date>])

Evalúa la expresión en la última fecha del mes, trimestre o año pasado en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=OPENINGBALANCEMONTH([ventas] , hechas],  
DimDates[FullDateAlternateKey])
```

PARALLELPERIOD(<dates>,<number_of_intervals>,<interval>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas que representa un período paralelo a las fechas en la columna de fechas especificadas, en el contexto actual, con las fechas desplazadas en una serie de intervalos ya sea hacia adelante en el tiempo o hacia atrás en el tiempo.

Ejemplo:

```
= CALCULATE([ventas] , hechas],  
PARALLELPERIOD(DimDates[FullDateAlternateKey],-1,MONTH))
```

PREVIOUSDAY(<dates>) ,

PREVIOUSMONTH(<dates>) ,

PREVIOUSQUARTER(<dates>) ,

PREVIOUSYEAR(<dates>[,<year_end_date>])

Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas que representan el día, mes, trimestre o año anterior a la primera fecha en la columna de fechas, en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=PREVIOUSDAY(DimDates[FullDateAlternateKey])
```

SAMEPERIODLASTYEAR(<dates>)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas desplazadas un año atrás de las fechas en la columna de fechas especificadas, en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=CALCULATE([ventas hechas],  
SAMEPERIODLASTYEAR(DimDates[FullDateAlternateKey]))
```

STARTOFMONTH(<dates>).

STARTOFQUARTER(<dates>).

STARTOFYEAR(<dates>)

Devuelve la primera fecha del mes, trimestre o año en el contexto actual para la columna de fechas especificada.

Ejemplo:

```
=STARTOFMONTH(DimDates[FullDateAlternateKey])
```

TOTALMTD(<expression>,<dates>[,<filter>]) , TOTALQTD(<expression>,<dates>[,<filter>]) ,

TOTALYTD(<expression>,<dates>[,<filter>][,<year_end_date>])

Evalúa el valor de la expresión para el mes, trimestre o año hasta la fecha, en el contexto actual.

Ejemplo:

```
=TOTALMTD([ventas hechas], DimDates[FullDateAlternateKey])
```

FUNCIONES DE INFORMACIÓN

CONTAINS(<table>, <columnName>, <value>[, <columnName>, <value>]...)

Devuelve verdadero si los valores para todas las columnas referidas existen, o están contenidos, en esas columnas; de lo contrario, la función devuelve falso.

Ejemplo:

```
=CONTAINS(FactInternetSales, FactInternetSales[ProductKey], 214,  
FactInternetSales[CustomerKey], 11185)
```

<scalarExpr> IN <tableExpr>

(<scalarExpr1>, <scalarExpr2>, ...) IN <tableExpr>

Ejemplo:

```
=CALCULATE(COUNTROWS(DimProduct), NOT DimProduct[Color] IN {  
"Red", "Yellow", "Blue" })
```

```
=(DimProduct[Color], DimProduct[Size]) IN { ("Black", "L"), ("Yellow", "S") }
```

ISBLANK(<value>)

Comprueba si un valor está en blanco y devuelve VERDADERO o FALSO.

Ejemplo:

```
=CALCULATE(COUNTROWS(DimProduct),  
ISBLANK(DimProduct[Size]))
```

ISEVEN(number)

Devuelve VERDADERO si el número es par, o FALSO si el número es impar.

Ejemplo:

```
=CALCULATE(COUNTROWS(DimProduct),  
ISEVEN(DimProduct[ProductKey]))
```

ISTEXT(<value>)

Comprueba si un valor es texto y devuelve VERDADERO o FALSO.

Ejemplo:

```
=IF(ISTEXT("Hola mundo"), "SI", "NO")
```

ISNONTEXT(<value>)

Comprueba si un valor no es texto (las celdas en blanco no son texto) y devuelve VERDADERO o FALSO.

Ejemplo:

=IF(ISNONTEXT(1), "NO", "SI")

ISNUMBER(<value>)

Comprueba si un valor es un número y devuelve VERDADERO o FALSO.

Ejemplo:

IF(ISNUMBER(0), "SI", "NO")

ISODD(number)

Devuelve VERDADERO si el número es impar o FALSO si el número es par.

Ejemplo:

=CALCULATE(COUNTROWS(DimProduct),
ISODD(FactInternetSales[ProductKey]))

FUNCIONES LÓGICAS**AND(<logical1>,<logical2>)**

Comprueba si ambos argumentos son VERDADEROS y devuelve VERDADERO, de lo contrario devuelve FALSO.

Ejemplo:

=IF(AND(10 > 9, -10 < -1), "All true", "False")

COALESCE(<expression>, <expression>[, <expression>]...)

Devuelve la primera expresión que no se evalúa en BLANCO. Si todas las expresiones se evalúan como EN BLANCO, se devuelve EN BLANCO.

Ejemplo:

```
=COALESE(DimDates[FullDateAlternateKey],  
FactInternetSales[ShipDate], TODAY())
```

IF(<logical_test>,<value_if_true>[, <value_if_false>])

Comprueba si se cumple una condición proporcionada como primer argumento. Devuelve un valor si la condición es VERDADERA y devuelve otro valor si la condición es FALSA.

Ejemplo:

```
=IF(ISBLANK([ventas hechas]), BLANK(), IF([ventas hechas] < 500000,  
"Bajo", IF([ventas hechas] < 5000000, "Regular", "Alto")))
```

OR(<logical1>,<logical2>)

Comprueba si uno de los argumentos es VERDADERO para devolver VERDADERO. La función devuelve FALSE si ambos argumentos son FALSE.

Ejemplo:

```
=IF(OR(CALCULATE([ventas hechas],  
DimProduct[SpanishProductName]="Bielas GA") > 100000  
, CALCULATE([ventas hechas], 'DimDates'[CalendarYear]="2011")  
> 2500000  
)  
, "Circle of Excellence"  
, ""  
)
```

SWITCH(<expression>, <value>, <result>[, <value>, <result>]...[, <else>])

Evalúa una expresión contra una lista de valores y devuelve una de las múltiples expresiones de resultado posibles.

Ejemplo:

```
=SWITCH(SELECTEDVALUE(DimDates[MonthNumberOfYear]) , 1,  
"Enero", 2, "Febrero", 3, "Marzo", 4, "Abril"
```

, 5, "Mayo", 6, "Junio", 7, "Julio", 8, "Agosto"
, 9, "Setiembre", 10, "Octubre", 11, "Noviembre", 12, "Diciembre"
, "Todos")

FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS

ABS(<number>)

Devuelve el valor absoluto de un número.

Ejemplo:

=ABS((-5))

DIVIDE(<numerator>, <denominator> [,<alternateresult>])

Realiza la división y devuelve el resultado alternativo o BLANK () en la división por 0.

Ejemplo:

=DIVIDE(5, 2, 0)

ROUND(<number>, <num_digits>)

Redondea un número al número de dígitos especificado.

Ejemplo:

=ROUND(5.643, 2)

ROUNDDOWN(<number>, <num_digits>)

Redondea un número hacia abajo, hacia cero.

Ejemplo:

=ROUNDDOWN(5.8, 0)

ROUNDUP(<number>, <num_digits>)

Redondea un número hacia arriba, lejos de 0 (cero).

Ejemplo:

=ROUNDUP(5.8, 0)

SUM(<column>)

Agrega todos los números en una columna.

Ejemplo:

=[Total Ventas]

SUMX(<table>, <expression>)

Devuelve la suma de una expresión evaluada para cada fila de una tabla.

Ejemplo:

=SUMX(FactInternetSales,
FactInternetSales[OrderQuantity]*FactInternetSales[UnitPrice])

TRUNC(<number>, <num_digits>)

Trunca un número a un entero eliminando la parte decimal o fraccionaria del número.

Ejemplo:

=TRUNC(53.65438, 2)

FUNCIONES DE TEXTO

BLANK()

Devuelve un espacio en blanco.

Ejemplo:

=IF(LEN("Hola") < 5, BLANK(), "Hola")

CONCATENATE(<text1>, <text2>)

Une dos cadenas de texto en una cadena de texto.

Ejemplo:

=CONCATENATE("Hola ", "Mundo")

EXACT(<text1>,<text2>)

Compara dos cadenas de texto y devuelve VERDADERO si son exactamente iguales, FALSO de lo contrario. EXACT distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero ignora las diferencias de formato. Puede usar EXACT para probar el texto que se ingresa en un documento.

Ejemplo:

= EXACT("valor1", "Valor1")

FIND(<find_text>, <within_text>[, <start_num>][, <NotFoundValue>])

Devuelve la posición inicial de una cadena de texto dentro de otra cadena de texto. ENCONTRAR distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Ejemplo:

=FIND("BMX","La linea de bicicletas BMX es muy buena.")

FORMAT(<value>, <format_string>)

Convierte un valor en texto de acuerdo con el formato especificado, puede usar los siguientes formatos: "Currency", "Standard", "Fixed", "General Date", "Long Date", "Medium Date", "Short Date".

Ejemplo:

=FORMAT(LASTDATE(DimDates[FullDateAlternateKey]), "Long Date")

LEFT(<text>, <num_chars>)

Devuelve el número especificado de caracteres desde el inicio de una cadena de texto.

Ejemplo:

= LEFT("El curso esta bravazo", 8)

LEN(<text>)

Devuelve el número de caracteres en una cadena de texto.

Ejemplo:

=LEN("Tamaño de la cadena")

LOWER(<text>)

Convierte todas las letras de una cadena de texto a minúsculas.

Ejemplo:

=LOWER(("CADEnA"))

TRIM(<text>)

Elimina todos los espacios del texto, excepto los espacios individuales entre palabras.

Ejemplo:

= TRIM("Otra Cadena ")

UPPER(<text>)

Convierte una cadena de texto en letras mayúsculas.

Ejemplo:

=UPPER("cadena")