Inteligencia de tiempo – Funciones para crear tabla calendario

1. CALENDAR

Devuelve una Tabla

Y este campo lo podemos utilizar no solamente para la Tabla Pedidos que corresponde a la tabla de Hechos o de transacciones, sino, para distintas Tablas.

- = CALENDAR(Fecha Inicial, Fecha Final)
- = CALENDAR(MIN(Pedidos[Fecha de Envio]), MAX(Pedidos[Fecha de Envio]))
- = CALENDAR(DATE(2020,1,1), DATE(2022,12,31))

Si queremos agregarle fechas al inicio o al termino, podemos hacerlo en días. Para el MIN debemos RESTAR días y para el MAX debemos sumar días.

= CALENDAR(MIN(Pedidos[Fecha de Envio])-20, MAX(Pedidos[Fecha de Envio])+10)

2. CALENDARAUTO

Devuelve una Tabla

Nos establece el campo de fechas de manera automática

= CALENDARAUTO()

Esta función puede tomar un único argumento opcional que es el último número de mes de un año. Cuando se omite, el valor es 12, lo que significa que diciembre es el último mes del año. En este caso, se escribe 6, lo que significa que junio es el último mes del año.

3. Calendario ISO basado en semanas

Blog.Com

Construcción de Tabla de Calendario Personalizada

Calendario ISO 8601 Basado en Semanas.



CALENDARIO ISO BASDO EN SEMANAS

Es una calendario construido a partir del calendario gregoriano que tiene como objetivo tener un mismo número de días (7 días) para todas las semanas del año, por lo tanto, es un calendario basado en semanas y no en meses.

Eso es especialmente útil dado que el concepto semana atraviesa meses y peor aún atraviesa años, de hecho, un simple cálculo como:







Deja ver que no existe un número entero semanas en el año, por lo tanto el Calendario ISO tiene la finalidad de que cada año este constituido por semanas enteras. Al estar basado en el calendario gregoriano también es un calendario de salto (aquello de bisiesto) para compensar la acumulación de días.

CALENDARIO ISO BASDO EN SEMANAS

- ightarrow El primer día del año siempre arranca un lunes y todas las semanas se componen de 7 días.
- ightarrow De las fechas 4 de enero al 28 de enero la semana ISO se corresponde con la semana del calendario gregoriano.
- ightarrow La primera semana ISO del año corresponde la primera semana en el calendario gregoriano que contenga el primer jueves.
- ightarrow Es la primera semana con mayor número de días en enero, es decir 4 o más.
- ightarrow Si el I de enero es un LUNES.

A menudo, una sola semana cruza los límites de los años, trimestres y meses. Necesita escribir el código para manejar su propia definición de un calendario semanal. Por ejemplo, en ISO, un sistema de fechas semanales del 1 de enero y el 2 de enero de 2011 pertenece a la semana 52 del año 2010, y la primera semana de 2011 comienza el 3 de enero.

Aunque existen diferentes estándares, puede aprender un enfoque genérico que debería funcionar en la mayoría de los casos. El enfoque implica la creación de columnas adicionales en la tabla Fecha para almacenar la relación entre las semanas y su mes / trimestre / año. Cambiar las reglas de asociación solo requerirá cambiar el contenido de la tabla de fecha, sin modificar el código DAX de las medidas.

```
'Date'[Calendar Week Number] = WEEKNUM ( 'Date'[Date], 1 )
'Date'[ISO Week Number] = WEEKNUM ( 'Date'[Date], 21 )
'Date'[ISO Year Number] = YEAR ( 'Date'[Date] + ( 3 - WEEKDAY (
'Date'[Date], 3 ) )
'Date'[ISO Week] = "W" & 'Date'[ISO Week Number] & "-" & 'Date'[ISO Year
Number]
'Date'[ISO Week Sequential] = INT ( ( 'Date'[Date] - 2 ) / 7 )
'Date' [ISO Year Day Number] =
VAR CurrentIsoYearNumber = 'Date' [ISO Year Number]
VAR CurrentDate = 'Date' [Date]
VAR DateFirstJanuary = DATE ( CurrentIsoYearNumber, 1, 1 )
VAR DayOfFirstJanuary = WEEKDAY ( DateFirstJanuary, 3 )
VAR OffsetStartIsoYear = - DayOfFirstJanuary + ( 7 * ( DayOfFirstJanuary
> 3 ) )
VAR StartOfIsoYear = DateFirstJanuary + OffsetStartIsoYear
VAR Result = CurrentDate - StartOfIsoYear
RETURN
    Result
```

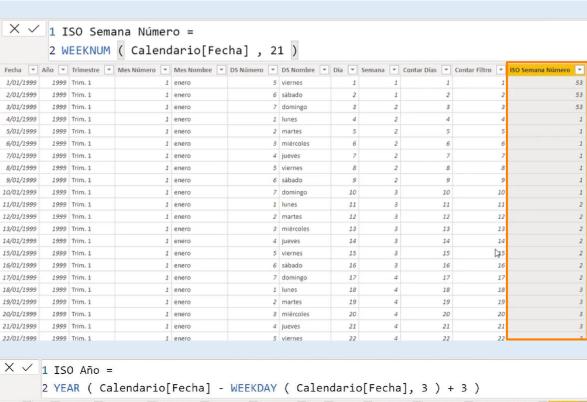
```
ISO Semana Número
                              = WEEKNUM ( Calendario [Fecha] , 21 )
        ISO Año
                              = YEAR ( Calendario [Fecha] - WEEKDAY ( Calendario [Fecha], 3 ) + 3 )
                               = "S" & Calendario[ISO Semana Número] & "-" & Calendario[ISO Año]
        ISO Semana
        ISO Semana Secuencia = INT ( Calendario [Fecha] - 2 ) / 7
        ISO Día Año
        INT (
                VAR AnISOActual =
4.
                    YEAR (Calendario[Fecha] + (3 + WEEKDAY (Calendario[Fecha], 3)))
5
                VAR FechaActual = Calendario [Fecha]
6.
                VAR PrimeraFechaDeEnero =
7.
                    DATE (AnISOActual, I, I)
8.
                VAR DiaDePrimeroDeEnero =
                    WEEKDAY ( PrimeraFechaDeEnero, 3 )
                VAR DesfaseInicioAnISO = - DiaDePrimeroDeEnero + (7 * (DiaDePrimeroDeEnero > 3))
                VAR InicioDeAnISO = PrimeraFechaDeEnero + DesfaseInicioAnISO
                VAR Resultado = FechaActual - InicioDeAnISO
14.
                RETURN
                    Resultado
```

Tipo a Retornar	Empieza Por	Sistema
I	Domingo	I
2	Lunes	I
П	Lunes	I
12	Martes	I
13	Miércoles	I
14	Jueves	I
15	Viernes	I
16	Sábado	I
17	Domingo	ı
21	Lunes	2

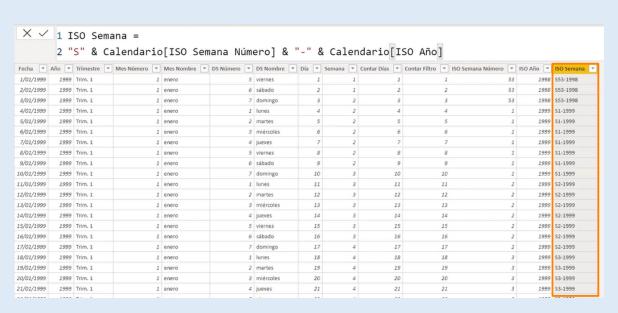
Este es el que se ajusta para el sistema calendario ISO

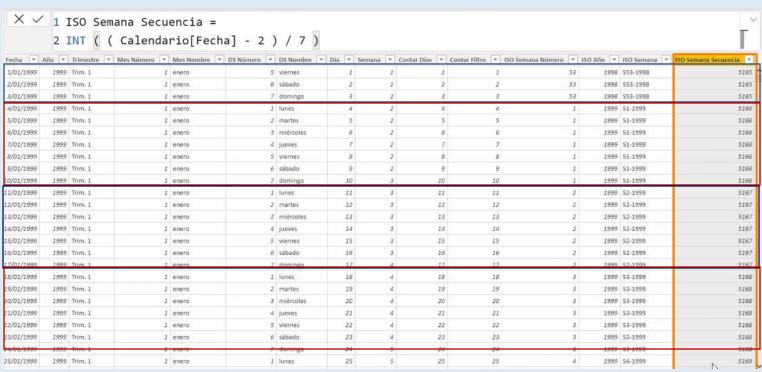
Sistema 1: La semana que contiene el 1 de enero es la primera semana del año y se enumera como semana 1.

Sistema 2: La que contiene el primer jueves del año es la primera semana del año y se enumera como semana 1. Este sistema es la metodología especificada en ISO 8601, que generalmente se conoce como el sistema de numeración de semanas europeo.



3/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	7	domingo	3	2	3	3	53	1998
4/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	1	lunes	4	2	4	4	1	1999
5/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	2	martes	5	2	5	5	1	1999
6/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	3	miércoles	6	2	6	6	1	1999
7/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	4	jueves	7	2	7	7	1	1999
8/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	5	viernes	8	2	8	8	I	1999
9/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	6	sábado	9	2	9	9	1	1999
10/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	7	domingo	10	3	10	10	1	1999
11/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	1	lunes	11	3	11	11	2	1999
12/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	2	martes	12	3	12	12	2	1999
13/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	3	miércoles	13	3	13	13	2	1999
14/01/1999	1999	Trim. 1	2	enero	4	jueves	14	3	14	14	2	1999
15/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	5	viernes	15	3	15	15	2	1999
16/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	6	sábado	16	3	16	16	2	1999
17/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	7	domingo	17	4	17	17	2	1999
18/01/1999	1999	Trim. 1	1	enero	1	lunes	18	4	18	18	3	1999

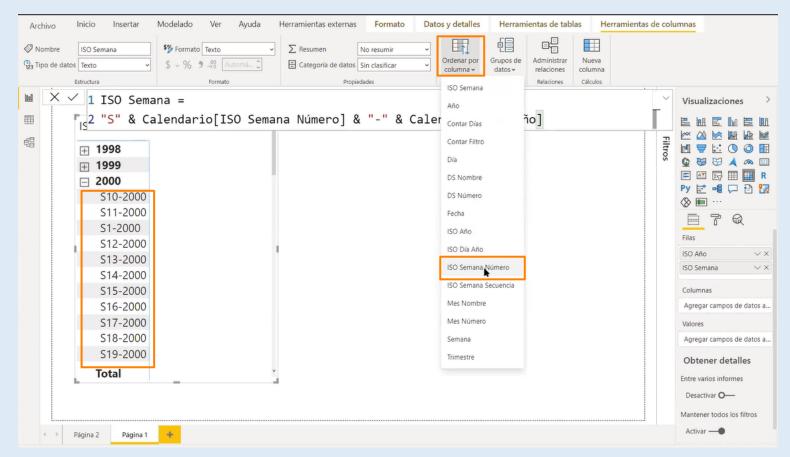


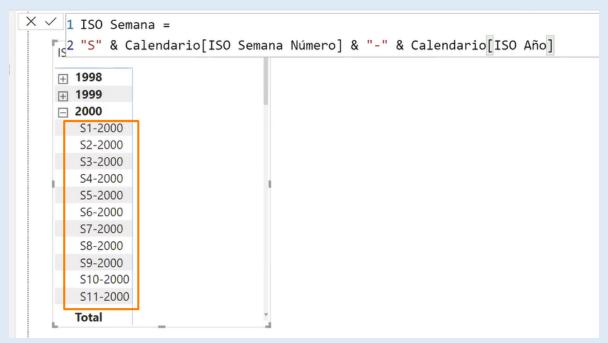


```
× ✓
                      1 ISO Día Año =
                       2 INT (
                       3
                                         VAR AnISOActual =
                                                    YEAR ( Calendario[Fecha] + ( 3 + WEEKDAY ( Calendario[Fecha], 3 ) ) )
                       4
                       5
                                        VAR FechaActual = Calendario[Fecha]
                                        VAR PrimeraFechaDeEnero =
                       6
                       7
                                                     DATE ( AnISOActual, 1, 1 )
                       8
                                        VAR DiaDePrimeroDeEnero =
                       9
                                                    WEEKDAY ( PrimeraFechaDeEnero, 3 )
                                        VAR DesfaseInicioAnISO = - DiaDePrimeroDeEnero + ( 7 * ( DiaDePrimeroDeEnero > 3 ) )
                    10
                                         VAR InicioDeAnISO = PrimeraFechaDeEnero + DesfaseInicioAnISO
                    11
                                                                                                                                                                                                                                                 Siempre el primer día del año ISO va
                                        VAR Resultado = FechaActual - InicioDeAnISO
                    12
                                                                                                                                                                                                                                                 a ser "0". Los negativos son porque
                    13
                                         RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                 corresponden al año anterior.
                    14
                                                     Resultado
                    15)
                                           6
 Trimestre 🔻 Mes Número 🔻 Mes Número 🔻 De Número 🔭 De Número 🔭 De Número 🔭 De Número 🔭 De Número 🔻 De Número 🔭 De Número De
                                                                                                                                                                                                                                               1998 553-1998
999 Trim. 1
                                               I enero
                                                                                              5 viernes
                                                                                                                                                                                                                                53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5165
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              6 sábado
                                                                                                                                                                                                                                53
                                                                                                                                                                                                                                                1998 553-1998
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5165
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5165
999 Trim. 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0
                                                                                              1 lunes
                                                                                                                                                                                                                                  1
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S1-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
                                               1 enero
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S1-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S1-1999
999 Trim. 1
                                               I enero
                                                                                              4 jueves
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              5 viernes
                                                                                                                                                                                                                                                1999 51-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S1-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
                                                                                              7 domingo
                                                                                                                                                                                                                                                1999 51-1999
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                                                              10
                                                                                                                                                                       10
                                                                                                                                                                                               10
                                                                                                                                                                                                                                  1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5166
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              1 lunes
                                                                                                                              11
                                                                                                                                                                       11
                                                                                                                                                                                               11
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
                                                                                                                              12
                                                                                                                                                                       12
                                               1 enero
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              3 miércoles
                                                                                                                              13
                                                                                                                                                                       13
                                                                                                                                                                                               13
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              4 jueves
                                                                                                                              14
                                                                                                                                                                       14
                                                                                                                                                                                               14
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     10
                                                                                                                              15
                                                                                                                                                                       15
                                                                                                                                                                                               15
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     11
                                               1 enero
                                                                                              6 sábado
                                                                                                                                                                       16
                                                                                                                                                                                                                                               1999 $2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     12
999 Trim, 1
                                               1 enero
                                                                                                                              16
                                                                                                                                                                                               16
                                                                                                                                                                                                                                  2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
                                                                                              7 domingo
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                                                              17
                                                                                                                                                                       17
                                                                                                                                                                                               17
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $2-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5167
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     13
                                                                                                                              18
                                                                                                                                                                       18
                                                                                                                                                                                               18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                               1 enero
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              2 martes
                                                                                                                              19
                                                                                                                                                                       19
                                                                                                                                                                                               19
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $3-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     14
999 Trim, 1
                                               1 enero
                                                                                              3 miércoles
                                                                                                                              20
                                                                                                                                                                       20
                                                                                                                                                                                               20
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $3-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     17
999 Trim. 1
                                                                                              4 Jueves
                                                                                                                              21
                                                                                                                                                                       21
                                                                                                                                                                                               21
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $3-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                               1 enero
999 Trim. 1
                                               I enero
                                                                                              5 viernes
                                                                                                                              22
                                                                                                                                                                       22
                                                                                                                                                                                               22
                                                                                                                                                                                                                                  3
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $3-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     18
999 Trim. 1
                                                                                              6 sábado
                                                                                                                              23
                                                                                                                                                                       23
                                                                                                                                                                                               23
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $3-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                               1 enero
999 Trim, 1
                                               1 enero
                                                                                              1 lunes
                                                                                                                              25
                                                                                                                                                                       25
                                                                                                                                                                                               25
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $4-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5169
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     21
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              2 martes
                                                                                                                              26
                                                                                                                                                                       26
                                                                                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                                                                1999 $4-1999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5169
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     22
999 Trim. 1
                                               1 enero
                                                                                              3 miércoles
                                                                                                                              27
                                                                                                                                                                       27
                                                                                                                                                                                               27
                                                                                                                                                                                                                                                1999 S4-1999
<
```

Ejemplo 1:

Necesitamos que el acumulado sea POR SEMANA:



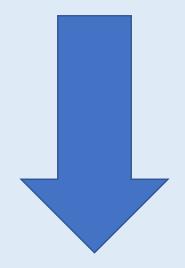


ISO Año	YTD Ingresos I	ngresos Tot
□ 1999	556,02	8.575,76
⊞ S50-1999	1.831,68	1.831,68
⊕ S51-1999	5.802,71	3.971,03
⊕ S52-1999	556,02	2.773,05
□ 2000	180.680,24	180.124,22
⊕ S1-2000	2.248,07	1.692,05
+ S2-2000	7.425,19	5.177,12
⊞ S3-2000	10.992,52	3.567,33
⊕ S4-2000	13.191,86	2.199,34
⊕ S5-2000	18.356,51	5.164,65
⊕ S6-2000	22.605,21	4.248,70
⊕ S7-2000	27.036,30	4.431,08
∃ S8-2000	30.296,41	3.260,11
⊕ S9-2000	34.364,78	4.068,37
Total	1	3.320.219,45

1999	8.575,76	556,02
□ 2000	180.124,22	180.680,24
☐ S1-2000	1.692,05	2.248,07
03/01/2000	301,36	857,38
04/01/2000	373,65	1.231,03
05/01/2000	91,72	1.322,75
06/01/2000	230,00	1.552,75
07/01/2000	212,92	1.765,67
08/01/2000	100,59	1.866,26
09/01/2000	381,81	2.248,07
☐ S2-2000	5.177,12	7.425,19
10/01/2000	547,46	2.795,53
11/01/2000	322,40	3.117,94
12/01/2000	1.706,70	4.824,63
Total	3.320.219,45	

```
1 YTD Ingresos =
2 CALCULATE(
3     [Ingresos Tot],
4     DATESYTD ( Calendario[Fecha] )
5 )
```

Este valor es el acumulado de los días 01-01-2000 y 02-01-2000. Nosotros lo que buscamos que el acumulado comience DESDE LA PRIMERA FECHA DEL AÑO ISO. Para eso debemos utilizar formulas primitivas DAX.



La primera forma:

```
1 ISYO YTD Ingresos =
 2 VAR FechaActual =
      MAX( Calendario[Fecha] )
 4 VAR AnISOActual =
      VALUES( Calendario[ISO Año] )
 6 VAR ISOAcumulado =
 7
       CALCULATE(
                                       I
           [Ingresos Tot],
 8
 9
           FILTER(
               ALL( Calendario[Fecha] , Calendario[ISO Año] ),
10
11
               Calendario[Fecha] <= FechaActual</pre>
12
                   && Calendario[ISO Año] = AnISOActual
13
           ),
                                         También podemos utilizar
14
           REMOVEFILTERS( Calendario )
                                             ALL (Calendario)
15
16 RETURN
```



ISO Año	Ingresos Tot	YTD Ingresos	ISYO YTD Ingresos
□ 1999			
☐ S50-1999			
15/12/1999	105,06	105,06	105,06
16/12/1999	61,50	166,56	166,56
17/12/1999	888,12	1.054,68	1.054,68
18/12/1999	110,91	1.165,59	1.165,59
19/12/1999	666,09	1.831,68	1.831,68
☐ S51-1999			
20/12/1999	182,10	2.013,78	2.013,78
21/12/1999	211,03	2.224,81	2.224,81
22/12/1999	342,10	2.566,91	2.566,91
23/12/1999	614,46	3.181,37	3.181,37
24/12/1999	1.261,24	4.442,61	4.442,61
25/12/1999	878,84	5.321,45	5.321,45
26/12/1999	481,26	5.802,71	5.802,71
☐ S52-1999		101	
27/12/1999	78,44	5.881,15	5.881,15

Debemos desactivar los Subtotales para que la fórmula se pueda utilizar. De lo contrario, arrojará un error.

¿Pero por qué se produce un error?

Empecemos viendo cómo actúa la variable AnISOActual:



Como actúa VALUES con filtros de fecha:





Filtro por año Filtros aplicados Fecha ISO Año **ISO Semana** ISO Año 15-12-1999 1999 S50-1999 1999 16-12-1999 1999 S50-1999 Devuelve la tabla marcada. 31-12-1999 1999 S52-1999 Para este caso, sirve VALUES. En este nivel se abarca todos las filas que su ISO año sea 01-01-2017 2017 ... 02-01-2017 igual a 1999. VALUES evalúa la 2017 •••• columna ISO Año y devuelve ... 31-12-2017 2017 ...

donde solo se permite un único valor, se retorna una columna de valores.

retorna una columna de valores con todos los años y en ese momento se genera el error, dado que

31-12-2017 2017 ... un valor único.

Pero lo que realmente genera VALUES es la tabla ISO Año con todos los años sin duplicidad. En las imágenes VALUES se veía afectado por el contexto de filtro y por eso se filtraba. Ahora, al momento de llegar a la fila del TOTAL, la variable AnISOActual que alberga a VALUES (Calendario [ISO Año])

La segunda forma es agregar un IF y un HASONEVALUE:

```
1 ISYO YTD Ingresos =
2 IF (
                                                      No es necesario desactivar los
       HASONEVALUE( Calendario[ISO Año] ),
3
                                                      Subtotales
       VAR FechaActual =
4
           MAX( Calendario[Fecha] )
5
       VAR AnISOActual =
6
7
           VALUES( Calendario[ISO Año] )
       VAR ISOAcumulado =
8
           CALCULATE(
9
               [Ingresos Tot],
10
               FILTER(
11
                   ALL( Calendario[Fecha] , Calendario[ISO Año] ),
12
                   Calendario[Fecha] <= FechaActual
13
                        && Calendario[ISO Año] = AnISOActual
14
15
                ),
16
               REMOVEFILTERS( Calendario )
17
       RETURN
18
           ISOAcumulado
19
20 )
```

⊕ 1999	8.575,76	556,02	8.575,76
⊡ 2000	180.124,22	180.680,24	180.124,22
☐ S1-2000	1.692,05	2.248,07	1.692,05
03/01/2000	301,36	857,38	301,36
04/01/2000	373,65	1.231,03	675,01
05/01/2000	91,72	1.322,75	766,73
06/01/2000	230,00	1.552,75	996,73
07/01/2000	212,92	1.765,67	1.209,65
08/01/2000	100,59	1.866,26	1.310,24
09/01/2000	381,81	2.248,07	1.692,05
☐ S2-2000	5.177,12	7.425,19	6.869,17
10/01/2000	547,46	2.795,53	2.239,51
11/01/2000	322,40	3.117,94	2.561,92
12/01/2000	1.706,70	4.824,63	4.268,61
13/01/2000	807,69	5.632,32	5.076,31
14/01/2000	526,91	6.159,23	5.603,22
Total	3.320.219,45		

Ejemplo 2:

Necesitamos que el acumulado sea POR SEMANA y no un acumulado CONTINUO entre semanas:

ISO Año	Ingresos Tot	YTD Ingresos	ISYO YTD Ingresos
± 1999	8.575,76	556,02	8.575,76
□ 2000	180.124,22	180.680,24	180.124,22
☐ S1-2000	1.692,05	2.248,07	1.692,05
03/01/2000	301,36	857,38	301,36
04/01/2000	373,65	1.231,03	675,01
05/01/2000	91,72	1.322,75	766,73
06/01/2000	230,00	1.552,75	996,73
07/01/2000	212,92	1.765,67	1.209,65
08/01/2000	100,59	1.866,26	1.310,24
09/01/2000	381,81	2.248,07	1.692,05
□ S2-2000	5.177,12	7.425,19	6.869,17
10/01/2000	547,46	2.795,53	2.239,51
11/01/2000	322,40	3.117,94	2.561,92
12/01/2000	1.706,70	4.824,63	4.268,61
13/01/2000	807,69	5.632,32	5.076,31
14/01/2000	526,91	6.159,22	5.603,22
Total	3.320.219,45		



```
1 ISO WTD Ingresos =
 2 IF(
 3
       HASONEVALUE( Calendario[ISO Semana Secuencia] ),
       VAR FechaActual =
 4
           MAX( Calendario[Fecha] )
 5
       VAR SemanaActual =
 6
 7
           VALUES( Calendario[ISO Semana Secuencia] )
 8
       VAR AcumuladoWTD =
9
           CALCULATE(
               [Ingresos Tot],
10
               FILTER(
11
                   ALL( Calendario[Fecha], Calendario[ISO Semana Secuencia] ),
12
13
                   Calendario[Fecha] <= FechaActual</pre>
                        && Calendario[ISO Semana Secuencia] = SemanaActual
14
15
               REMOVEFILTERS( Calendario )
16
17
18
       RETURN
19
           AcumuladoWTD
20 )
```

ISO Año	Ingresos Tot	YTD Ingresos	ISYO YTD Ingresos	ISO WTD Ingresos
_ 2000	100.124,22	100.000,24	100.124,22	
☐ S1-2000	1.692,05	2.248,07	1.692,05	1.692,05
03/01/2000	301,36	857,38	301,36	301,36
04/01/2000	373,65	1.231,03	675,01	675,01
05/01/2000	91,72	1.322,75	766,73	766,73
06/01/2000	230,00	1.552,75	996,73	996,73
07/01/2000	212,92	1.765,67	1.209,65	1.209,65
08/01/2000	100,59	1.866,26	1.310,24	1.310,24
09/01/2000	381,81	2.248,07	1.692,05	1.692,05
☐ S2-2000	5.177,12	7.425,19	6.869,17	5.177,12
10/01/2000	547,46	2.795,53	2.239,51	547,46
11/01/2000	322,40	3.117,94	2.561,92	869,87
12/01/2000	1.706,70	4.824,63	4.268,61	2.576,56
13/01/2000	807,69	5.632,32	5.076,31	3.384,25
14/01/2000	526,91	6.159,23	5.603,22	3.911,16
15/01/2000	930,74	7.089,97	6.533,96	4.841,90
Total	3.320.219,45			

Ejemplo 3:

Necesitamos que retorne el valor del año anterior de manera desfasada:

```
1 ISO PY Ingresoos =
2 IF(
      HASONEVALUE( Calendario[ISO Año] ),
 3
      VAR AnISOActual =
4
          VALUES( Calendario[ISO Año] )
 5
 6
      VAR AnISOPrevio =
 7
          AnISOActual - 1
      VAR ValorPrevio =
 8
          CALCULATE(
9
10
               [Ingresos Tot],
              Calendario[ISO Año] = AnISOPrevio,
11
               REMOVEFILTERS( Calendario )
12
13
14
       RETURN
          ValorPrevio
15
16)
```

ISO Año	Ingresos Tot	ISO PY Ingresoos	-	
□ S52-1999	2.773,05			
27/12/1999	78,44			
28/12/1999	475,15			
29/12/1999	692,53			
30/12/1999	876,31			Total del ISO año 1999.
31/12/1999	94,60		A	Se repetirá para todas
01/01/2000	176,17			las fechas.
02/01/2000	379,85			
□ 2000	180.124,22	8.575,76		
☐ S1-2000	1.692,05	8.57 _{8.575,76}		
03/01/2000	301,36	8.575,76		
04/01/2000	373,65	8.575,76		
05/01/2000	91,72	8.575,76		
06/01/2000	230,00	8.575,76		
07/01/2000	212,92	8.575,76		
08/01/2000 Total	100.59 3.320.219,45	8.575.76		

Ejemplo 4:

Necesitamos que retorne el desfase de semana en un año

```
1 ISO PY Ingresoos =
2 IF(
      HASONEVALUE( Calendario[ISO Año] ),
3
      VAR FechasEnLaSeleccion =
4
          VALUES( Calendario[ISO Día Año] )
 5
 6
      VAR AnISOActual =
          VALUES( Calendario[ISO Año] )
7
      VAR AnISOPrevio =
8
          AnISOActual - 1
9
      VAR ValorPrevio =
10
          CALCULATE(
11
               [Ingresos Tot],
12
               Calendario[ISO Año] = AnISOPrevio,
13
              FechasEnLaSeleccion,
14
              REMOVEFILTERS( Calendario )
15
16
17
       RETURN
          ValorPrevio
18
19)
```

ISO Año	Ingresos Tot	ISO PY Ingresoos	ISO Año	Ingresos Tot	ISO PY Ingresoos
□ 1999	8.575,76		⊕ S46-2000	4.109,12	
+ S50-1999	1.831,68		⊕ S47-2000	5.228,47	
± S51-1999	3.971,03		± S48-2000	3.875,01	
⊕ S52-1999	2.773,05		± S49-2000	2.348,37	
□ 2000	180.124,22	7.221,77	± S50-2000	3.673,11	1.831,68
+ S1-2000	1.692,05		⊞ S51-2000	3.212,15	3.092,19
+ S2-2000	5.177,12		± S52-2000	3.051,07	2.297,90
⊞ S3-2000	3.567,33		□ 2001	166.607,59	180.089,49
± S4-2000	2.199,34		⊞ S1-2001	2.325,97	1.692,05
∃ S5-2000	5.164,65		∓ S2-2001	3.005,49	5.177,12
∃ S6-2000	4.248,70	B	± S3-2001	3.926,58	3.567,33
∃ S7-2000	4.431,08			3.763,54	2.199,34
+ S8-2000	3.260,11		⊕ S5-2001	1.830,00	5.164,65
⊕ S9-2000	4.068,37		+ S6-2001	2.638,05	4.248,70
□ \$10-2000 Total	4 671 62 3.320.219,45		☐ S7-2001 Total	3.698.60 3.320.219,45	4.431.08

Ejemplo 5:

Necesitamos que retorne el desfase de la semana anterior

```
1 ISO PW Ingresos =
 2 IF(
      HASONEVALUE( Calendario[ISO Semana Secuencia] ),
 3
      VAR ISOSemanaActual =
 4
          VALUES( Calendario[ISO Semana Secuencia] )
 5
 6
       RETURN
          CALCULATE(
 7
 8
               [Ingresos Tot],
              Calendario[ISO Semana Secuencia] = ( ISOSemanaActual - 1),
 9
              REMOVEFILTERS( Calendario )
10
11
12 )
```

ISO Año	Ingresse Tet	ISO DV Ingresses	ISO DW Ingresses
	Ingresos Tot	ISO PY Ingresoos	ISO PW Ingresos
	5.015/11	1.00 1,00	2.5 10,51
⊕ S51-2000	3.212,15	3.092,19	3.673,11
∃ S52-2000	3.051,07	2.297,90	3.212,15
⊡ 2001	166.607,59	180.089,49	
+ S1-2001	2.325,97	1.692,05	3.051,07
⊕ S2-2001	3.005,49	5.177,12	2.325,97
∃ S3-2001	3.926,58	3.567,33	3.005,49
⊕ S4-2001	3.763,54	2.199,34	3.926,58
± S5-2001	1.830,00	5.164,65	3.763,54
⊕ S6-2001	2.638,05	4.248,70	1.830,00
⊞ S7-2001	3.698,60	4.431,08	2.638,05
⊞ S8-2001	4.193,35	3.260,11	3.698,60
⊞ S9-2001	2.935,64	4.068,37	4.193,35
⊞ S10-2001	5.085,76	4.671,62	2.935,64
⊕ S11-2001	3.336,28	4.847,71	5.085,76
Total	3.320.219,45	2 22 25	22220

Ejemplo 6: Necesitamos la suma de las 3 semanas anteriores.

```
1 ISO 3W Ingresos =
2 IF(
      HASONEVALUE( Calendario[ISO Semana Secuencia] ),
3
      VAR SemanaISOActual =
4
          VALUES( Calendario[ISO Semana Secuencia] )
5
      RETURN
 6
7
          CALCULATE(
8
              [Ingresos Tot],
9
              Calendario[ISO Semana Secuencia] IN {SemanaISOActual, SemanaISOActual-1, SemanaISOActual-2},
              REMOVEFILTERS( Calendario )
10
11
12 )
```

ISO Año	Ingresos Tot	ISO PY Ingresoos	ISO PW Ingresos	ISO 3W Ingresos
± S52-1999	2.773,05		3.971,03	8.575,76
□ 2000	180.124,22	7.221,77		
⊕ S1-2000	1.692,05		2.773,05	8.436,13
+ S2-2000	5.177,12		1.692,05	9.642,22
⊕ S3-2000	3.567,33		5.177,12	10.436,50
⊕ S4-2000	2.199,34		3.567,33	10.943,80
⊕ S5-2000	5.164,65		2.199,34	10.931,32
⊕ S6-2000	4.248,70		5.164,65	11.612,69
⊕ S7-2000	4.431,08		4.248,70	13.844,43
⊕ S8-2000	3.260,11		4.431,08	11.939,90
⊕ S9-2000	4.068,37		3.260,11	11.759,57
⊕ S10-2000	4.671,62		4.068,37	12.000,10
⊞ S11-2000	4.847,71		4.671,62	13.587,70
⊕ S12-2000	3.079,75		4.847,71	12.599,08
Total	3.320.219,45		2 079 75	11 373 50