

Funciones de recuento

1. COUNTROWS

La función COUNTROWS cuenta el número de filas de la tabla especificada o de una tabla definida por expresión.

= COUNTROWS(Tabla)

1.1. COUNTROWS (Columnas calculadas)

Un uso útil para Columnas calculadas es aplicarlo junto a RELATEDTABLE. Por ejemplo, si queremos saber la cantidad de productos vendidos la aplicamos en la tabla de los productos.

```
1 N° Productos vendidos =  
2 COUNTROWS(RELATEDTABLE(Sales))
```

1 N° Productos vendidos = 2 COUNTROWS(RELATEDTABLE(Sales))	Manufacturer	Brand	Color	Weight	Weight Unit Measure	Unit Cost	Unit Price	Available Date	Subcategory	Category	N° Productos vendidos
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			32,25	70,13	05-04-2007 0:00:00	Download Games	Games and Toys	10
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	08-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	51
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Blue			32,25	70,13	09-05-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	10
ynasties M180	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			32,25	70,13	08-09-2004 0:00:00	Download Games	Games and Toys	44
ynasties M190	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	08-09-2004 0:00:00	Download Games	Games and Toys	21
Expansion Pack M200	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			32,25	70,13	04-05-2004 0:00:00	Download Games	Games and Toys	17
M210	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			32,25	70,13	02-01-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	26
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	White			32,25	70,13	03-01-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	58
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	White			32,25	70,13	04-01-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	38
efs M240	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	08-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	32
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Pink			32,25	70,13	08-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	91
ction M260	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Blue			32,25	70,13	08-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	24
Expansion Pack M270	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	09-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	61
re M280	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	10-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	93
s M290	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Black			32,25	70,13	11-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	
es Expansion Pack E10	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			28,55	56	12-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	25
ynasties E106	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Pink			28,55	56	05-04-2007 0:00:00	Download Games	Games and Toys	55
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			28,55	56	05-04-2007 0:00:00	Download Games	Games and Toys	6
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			28,55	56	02-01-2009 0:00:00	Download Games	Games and Toys	
	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Silver			28,55	56	03-01-2009 0:00:00	Download Games	Games and Toys	44
300	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Pink			25,75	56	04-01-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	51
M310	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Blue			36,7	79,8	04-01-2005 0:00:00	Download Games	Games and Toys	18
triotis M320	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Blue			35,72	77,68	02-01-2009 0:00:00	Download Games	Games and Toys	28
anna M330	Tailspin Toys	Tailspin Toys	Blue			35,72	77,68	11-05-2006 0:00:00	Download Games	Games and Toys	92

1.2. COUNTROWS (Medida)

Imagine que crea una medida que simplemente cuenta el número de filas en la tabla *Sales*, con el siguiente código:

```
NumOfSales := COUNTROWS ( Sales )
```

Una vez que se utiliza en el informe, la medida cuenta el número de filas de *Sales* que están visibles en el contexto de filtro actual. El resultado que se muestra es el esperado: un número diferente para cada marca.

Brand	NumOfSales
A. Datum	4,921
Adventure Works	7,819
Contoso	37,984
Fabrikam	7,861
Litware	7,214
Northwind Traders	1,636
Proseware	6,673
Southridge Video	10,658
Tailspin Toys	7,571
The Phone Company	3,106
Wide World Importers	4,788
Total	100,231

1.3. COUNTROWS / ALL

1.4. COUNTROWS / VALUES

```
NumOfAllColors := COUNTROWS ( ALL ( 'Product'[Color] ) )  
NumOfColors := COUNTROWS ( VALUES ( 'Product'[Color] ) )
```

NumOfAllColors cuenta todos los colores de la tabla *Product*, mientras que *NumOfColors* cuenta solo los que, dado el filtro en el informe, son visibles:

Category	NumOfColors	NumOfAllColors
Audio	10	16
Cameras and camcorders	14	16
Cell phones	8	16
Computers	12	16
Games and Toys	11	16
Home Appliances	13	16
Music, Movies and Audio Books	8	16
TV and Video	4	16
Total	16	16

1.5. COUNTROWS / DISTINCT

Category	NumofColors 2
Audio	10
Cameras and camcorders	14
Cell phones	8
Computers	12
Games and Toys	11
Home Appliances	13
Music, Movies and Audio Books	8
TV and Video	4
Total	16

1.6. COUNTROWS / FILTER

Contar el número de ventas mayores a 1.000 para cada categoría:

```
1 Recuento Ventas Mayores a 1000 =  
2     VAR SalesLargeAmount =  
3         FILTER(  
4             Sales,  
5             Sales[Quantity] * Sales[Net Price] >= 1000  
6         )  
7     RETURN  
8     COUNTROWS(SalesLargeAmount)
```

Category	Sales Amount	Sales Large Amount	Recuento Ventas Mayores a 1000
Audio	384.518,16	7.803,95	7
Cameras and camcorders	7.192.581,95	3.078.829,16	1686
Cell phones	1.604.610,26	150.687,21	121
Computers	6.741.548,73	3.036.735,73	1464
Games and Toys	360.652,81		
Home Appliances	9.600.457,04	5.390.769,53	2389
Music, Movies and Audio Books	314.206,74	11.873,57	11
TV and Video	4.392.768,29	1.256.714,63	786
Total	30.591.343,98	12.933.413,78	6464

2. DISTINCTCOUNT

Cuenta el número de valores distintos en una columna. Devuelve un escalar.

= **DISTINCTCOUNT**(Columna)

DISTINCTCOUNT ()  **COUNTROWS (DISTINCT ())**

Ejemplo 1:

El número de clientes que compraron productos de una categoría específica.

```
# Customers = DISTINCTCOUNT(Sales[CustomerKey])
```

Category	Sales Amount	# Customers
Audio	\$384.518	997
Cameras and camcorders	\$7.192.582	1.873
Cell phones	\$1.604.610	552
Computers	\$6.741.549	2.088
Games and Toys	\$360.653	5.785
Home Appliances	\$9.600.457	1.946
Music, Movies and Audio Books	\$314.207	377
TV and Video	\$4.392.768	3.421
Total	\$30.591.344	11.041

3. COUNT

Cuenta el número de celdas de una columna que contienen valores que no están en blanco. Devuelve un escalar.

= **COUNT**(Columna)

4. COUNTBLANK

Cuenta el número de celdas en blanco de una columna. Devuelve un escalar.

= **COUNTNOBLANK**(Columna)