



Funciones en Excel (IV)

Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

INDICE

1	Función Subtotales de Excel	1
1.1	Generalidades	1
1.2	Sintaxis	1
1.3	Consideraciones	2
1.4	Ejemplo.....	2
1.5	Referencias.....	3

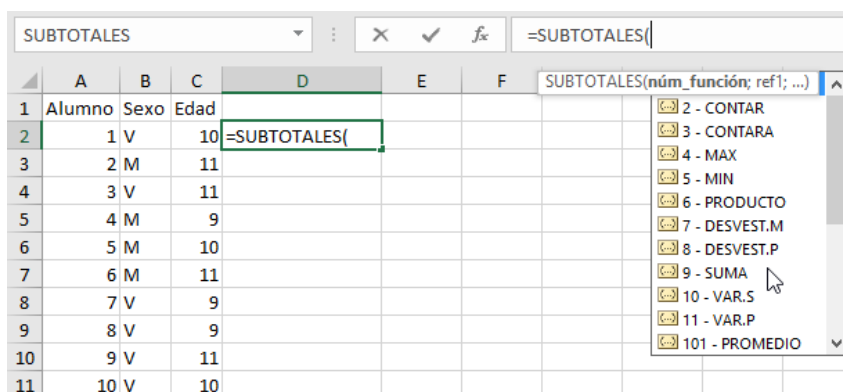
1 Función Subtotales de Excel

1.1 Generalidades

Esta función disponible en el grupo de funciones Matemáticas y Trigonómicas de Excel devuelve un subtotal en una lista o base de datos, resumiendo así los datos de un rango o tabla. Los subtotales calculados no solo son **sumas**, sino también **promedios**, productos, máximos, mínimos, ...

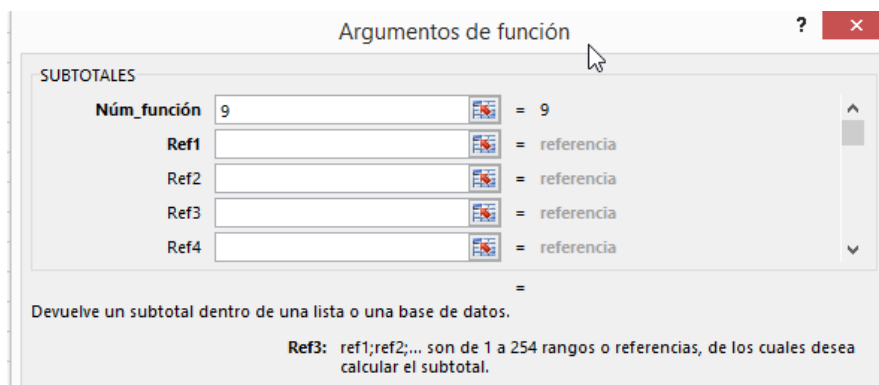
1.2 Sintaxis

La sintaxis de la función SUBTOTALES(núm_función,ref1,[ref2],...) tiene los siguientes argumentos:



- **Núm_función** Obligatorio. El número 1-11 o 101-111 que especifica la función que se usará para el subtotal. 1-11 Incluye las filas ocultas manualmente, mientras que 101-111 las excluye; las celdas filtradas siempre se excluyen.
- **Ref1** Obligatorio. Es el primer rango o referencia con nombre para el que desea obtener subtotales.

Núm_función (incluye valores ocultos)	Núm_función (pasa por alto valores ocultos)	Función
1	101	PROMEDIO
2	102	CONTAR
3	103	CONTARA
4	104	MAX
5	105	MIN
6	106	PRODUCTO
7	107	DESVEST
8	108	DESVESTP
9	109	SUMA
10	110	VAR
11	111	VARP



1.3 Consideraciones

- Si hay otros subtotales dentro de ref1 (o subtotales anidados), estos subtotales anidados se pasarán por alto para no repetir los cálculos.
- Para las constantes núm_función de 1 a 11, la función SUBTOTALES incluye los valores de las filas ocultas por el comando Ocultar filas, situado en el submenú Ocultar y mostrar del comando Formato, en el grupo Celdas de la pestaña Inicio de la aplicación de escritorio de Excel. Use estas constantes para calcular subtotales de los números ocultos y visibles de una lista. Para las constantes núm_función de 101 a 111, la función SUBTOTALES pasa por alto los valores de filas ocultas por el comando Ocultar filas. Use estas constantes cuando solo desee calcular subtotales de los números visibles de una lista.
- La función SUBTOTALES pasa por alto las filas que no incluidas en el resultado de un filtro, independientemente del valor de núm_función que use.
- La función SUBTOTALES está diseñada para columnas de datos o rangos verticales. No está diseñada para filas de datos ni rangos horizontales. Por ejemplo, cuando desea calcular el subtotal de un rango horizontal mediante un núm_función de 101 o superior, como SUBTOTALES(109,B2:G2), si oculta una columna no afecta al subtotal. Sin embargo, si oculta una fila en un subtotal de un rango vertical, sí afectará al subtotal.
- Si alguna de las referencias es una referencia 3D, SUBTOTALES devolverá el valor de error #¡VALOR!.

1.4 Ejemplo

En este caso disponemos de los registros de la actividad de un taller donde hemos aplicado los subtotales anteriores y hemos evaluado el efecto de aplicar un filtro eliminando una sola fecha, comprobando el resultado obtenido en la siguiente ilustración

	A	B	C	D	E	F	G
1	Listado de Partes de trabajo "Talleres Juan"						
2							
3	Fecha	Numero	Importe Total			Funcion Normal	
4	01/03/2017	14	350,0 €		Total Reparaciones	309	SUMA(C3:C14)
5	02/03/2017	42	924,0 €		Nº reparaciones	12	CONTAR(C3:C14)
6	03/03/2017	24	432,0 €		Promedio Reparac.	25,75	PROMEDIO(C3:C14)
7	04/03/2017	28	420,0 €		Máximo	50	MAX(Tabla4[Numero])
8	05/03/2017	16	368,0 €		Mínimo	11	MIN(Tabla4[Numero])
9	06/03/2017	26	494,0 €				
10	07/03/2017	36	504,0 €				
11	08/03/2017	21	504,0 €				
12	09/03/2017	11	121,0 €				
13	10/03/2017	50	650,0 €				
14	11/03/2017	14	308,0 €				
15	12/03/2017	27	567,0 €				
16							
17	Listado de Partes de trabajo "Talleres Juan"					Funciones	
18						Subtotal	Normal
19	Fecha	Numero	Importe Total		Total Reparaciones	295	309
20	Ordenar de más antiguo a más reciente			924,0 €		Tabla4[Numero]	SUMA(Tabla4[Numero])
21	Ordenar de más recientes a más antiguos			432,0 €		11	12
22	Ordenar por color			420,0 €	Nº reparaciones	SUBTOTALES(102;T abla4[Numero])	CONTAR(Tabla4[Numero])
23	Borrar filtro de "Fecha"			368,0 €		26,81818182	25,75
24	Filtrar por color			494,0 €	Promedio de reparaciones	SUBTOTALES(101;T abla4[Numero])	PROMEDIO(Tabla4[Numero])
25	Filtros de fecha			504,0 €		50	50
26	Buscar (Todos)			121,0 €	Valor Máximo	SUBTOTALES(104;T abla4[Numero])	MAX(Tabla4[Numero])
27	2017			650,0 €		11	11
28	marzo			308,0 €	Valor Mínimo	SUBTOTALES(105;T abla4[Numero])	MIN(Tabla4[Numero])
29	01			567,0 €			
30	02						
31	03						
32	04						
33	05						
34	06						
35	07						
36	08						

1.5 Referencias

<https://support.office.com/es-es/article/SUBTOTALES-funci%C3%B3n-SUBTOTALES-7b027003-f060-4ade-9040-e478765b9939>

<http://jldexcelsp.blogspot.com.es/2012/07/la-funcion-subtotales-con-criterios.html>