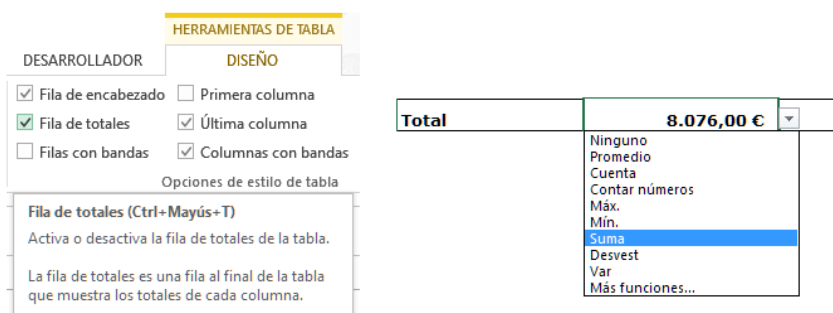


FUNCIONES DE SUMA Y CONTADO CONDICIONALES

Para realizar estadísticas rápidas sobre los datos de la tabla, es posible habilitar una fila de totales, la cual se muestra al final de la misma. La fila de Totales ignoran los datos ocultos por los filtros de la tabla. Sin embargo, si desea ignorar los datos ocultos de la tabla, en otra área de la Hoja de Cálculo o en otra Hoja del Libro de Excel, podrá utilizar la función SUBTOTALES, la cual permite incluir u omitir filas ocultas de la tabla.



LA FUNCIÓN SUBTOTALES

La sintaxis de la función subtotales es la siguiente:

SUBTOTALES(númeroDeFunción;rango)

La función subtotales requiere de dos argumentos:

- El **número de función**, que especifica la función que se usará para el subtotal y cómo se utilizará.
- El **rango** (o nombre de **columna**) al cual se aplicará la función.

La siguiente tabla muestra los valores que se pueden indicar en el argumento números de función.

Número de función		Resultado	Equivale a la Función
Incluye valores ocultos	Excluye valores ocultos		
1	101	Promedia (media aritmética) los valores que conforman el argumento rango.	PROMEDIO
2	102	Cuenta la cantidad de celdas que contienen números y del argumento rango.	CONTAR
3	103	Cuenta la cantidad de celdas que no están vacías en el argumento rango.	CONTARA
4	104	Devuelve el valor máximo del conjunto de valores que conforman el argumento rango.	MAX

Número de función		Resultado	Equivale a la Función
Incluye valores ocultos	Excluye valores ocultos		
5	105	Devuelve el valor mínimo del conjunto de valores que conforman el argumento rango.	MIN
6	106	Multiplica todos los números del conjunto de valores que conforman el argumento rango.	PRODUCTO
7	107	Calcula la desviación estándar del conjunto de valores que conforman el argumento rango asumiendo que los mismos conforman una muestra. La desviación estándar es la medida de la dispersión de los valores respecto a la media (valor promedio).	DESVEST.M
8	108	Calcula la desviación estándar del conjunto de valores que conforman el argumento rango. DESVEST.P parte de la hipótesis de que los valores en el argumento rango representan la población total. Si sus datos representan una muestra de la población, utilice DESVEST.M (1 o 107) para calcular la desviación estándar.	DESVEST.P
9	109	Suma los valores que conforman el argumento rango.	SUMA
10	110	Calcula la varianza del conjunto de valores que conforman el argumento rango, asumiendo que los mismos conforman una muestra.	VAR.S
11	111	Calcula la varianza del conjunto de valores que conforman el argumento rango, partiendo de la hipótesis de que los valores en el argumento rango representan la población total.	VAR.P

La función SUBTOTALES sólo está diseñada para columnas de datos o rangos verticales, no para filas de datos ni rangos horizontales.

A partir de Excel 2010 se ha añadido la función AGREGAR, que se usa de un modo parecido a SUBTOTALES. Adicionalmente a la función SUBTOTALES, la función AGREGAR agrega el argumento opciones donde se brinda la posibilidad de omitir las filas ocultas y así como los valores de error.

La función AGREGAR presenta dos sintaxis, siendo la forma de referencia la sintaxis que se utiliza en tablas de datos.

=AGREGAR(9;

AGREGAR(núm_función; opciones; matriz; [k])

- ☐ 0 - Omitir las funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
- ☐ 1 - Omitir filas ocultas y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
- ☐ 2 - Omitir valores de error y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
- ☐ 3 - Omitir filas ocultas, valores de error y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
- ☐ 4 - No omitir nada
- ☐ 5 - Omitir filas ocultas
- ☒ 6 - Omitir valores de error
- ☐ 7 - Omitir filas ocultas y valores de error

AGREGAR(númeroDeFunción; opciones; rango; [k])

La sintaxis de la función agregar se explica a continuación:

- El argumento **número de función**, pasa a especificar exclusivamente la función que se usará para el subtotal.
- El argumento **opciones**, indica cómo será aplicada la función seleccionada en el argumento anterior.
- El **rango** (o nombre de columna) permite indicar el conjunto de datos al cual se aplicará la función.
- El argumento **k** (opcional) se utiliza con las funciones 14 a 19 e indica una posición o porcentaje.

Respecto del argumento número de función, se indicará un número entre 1 y 19. Los 11 primeros valores hacen referencia a las mismas funciones que la función SUBTOTALES, Los valores del 12 al 19 representan las siguientes funciones:

Número de función	Resultado	Equivale a la Función
12	Devuelve la mediana de los valores que conforman el argumento rango. La mediana es el número que se encuentra en medio de un conjunto de números.	MEDIANA
13	Devuelve el valor que se repite con más frecuencia en los valores que conforman el argumento rango.	MODA.UNO
14	Devuelve el k-ésimo mayor/menor valor de un conjunto de datos. Al usar esta opción se deberá indicar la posición que se desea encontrar en el argumento k de la función	K.ESIMO.MAYOR
15		K.ESIMO.MENOR
16	Devuelve el valor que se encuentra en el k-ésimo percentil de los valores en el argumento rango. de los valores en el argumento rango. El argumento k en este caso, representa un porcentaje y por tanto deberá ser un número entre 0 y 1, ambos incluidos.	PERCENTIL.INC

Número de función	Resultado	Equivale a la Función
	Para un conjunto de datos, el percentil para un valor dado indica el porcentaje de datos que son igual o menores que dicho valor; en otras palabras, nos dice dónde se posiciona una muestra respecto al total.	
17	Devuelve el cuartil del conjunto de datos que conforman el argumento rango. El argumento k en este caso, representa un porcentaje y por tanto deberá ser un número entre 0 y 1, ambos incluidos. Los cuartiles son medidas de posición que dividen en cuatro partes porcentuales iguales a una distribución ordenada de datos.	CUARTIL.INC
18	Devuelve el valor que se encuentra en el k-ésimo percentil de los valores en el argumento rango. El argumento k en este caso, representa un porcentaje y por tanto deberá ser un número entre 0 y 1, ambos no incluidos.	PERCENTIL.EXC
19	Devuelve el cuartil del conjunto de datos que conforman el argumento rango. El argumento k en este caso, representa un porcentaje y por tanto deberá ser un número entre 0 y 1, ambos no incluidos.	CUARTIL.EXC

El argumento **opciones**, puede presentar a su vez los siguientes valores:

Opción	Comportamiento
0 u omitido	Omitir funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
1	Omitir filas ocultas y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
2	Omitir valores de error y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
3	Omitir filas ocultas, valores de error y funciones AGREGAR y SUBTOTALES anidadas
4	No omitir nada
5	Omitir filas ocultas
6	Omitir valores de error
7	Omitir filas ocultas y valores de error



Es así como las tres funciones siguientes, son equivalentes:

=SUMA(Ventas[Primer Trimestre])

=SUBTOTALES(9;Ventas[Primer Trimestre])

=AGREGAR(9;2;Ventas[Primer Trimestre])