



SUBTOTALES EN *EXCEL*

Subtotales en *Excel*

Concepto de 'agrupamiento':

Son datos que están clasificados en función de un criterio que muestra una frecuencia de datos. Los datos agrupados están separados por categorías.

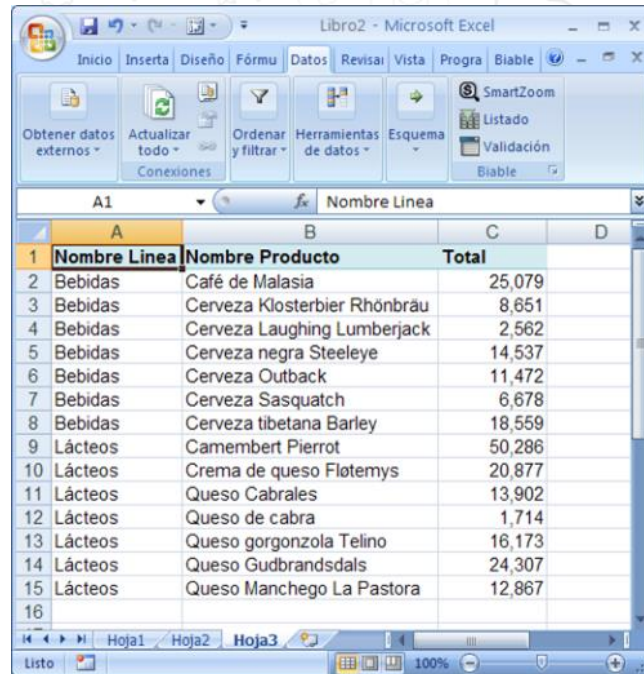
Subtotales

El comando Subtotal permite crear grupos de datos de forma automática con base en filas, utilizando diferentes funciones, con el fin de crear resúmenes de datos.

Por ejemplo, tenemos una hoja de cálculo con el registro de ventas de una empresa en particular, pero se desea saber cuánto se vendió en las líneas de bebidas y lácteos.

Veamos el ejemplo más claro:

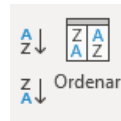
1. Lo primero que debemos hacer es ordenar los datos por la columna donde están las categorías o datos repetidos, esto con el fin de que se generen los agrupamientos.
2. Digite en una hoja de *Excel* los siguientes datos:



	A	B	C	D
1	Nombre Línea	Nombre Producto	Total	
2	Bebidas	Café de Malasia	25,079	
3	Bebidas	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	8,651	
4	Bebidas	Cerveza Laughing Lumberjack	2,562	
5	Bebidas	Cerveza negra Steeleye	14,537	
6	Bebidas	Cerveza Outback	11,472	
7	Bebidas	Cerveza Sasquatch	6,678	
8	Bebidas	Cerveza tibetana Barley	18,559	
9	Lácteos	Camembert Pierrot	50,286	
10	Lácteos	Crema de queso Flotemys	20,877	
11	Lácteos	Queso Cabrales	13,902	
12	Lácteos	Queso de cabra	1,714	
13	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	16,173	
14	Lácteos	Queso Gudbrandsdals	24,307	
15	Lácteos	Queso Manchego La Pastora	12,867	
16				

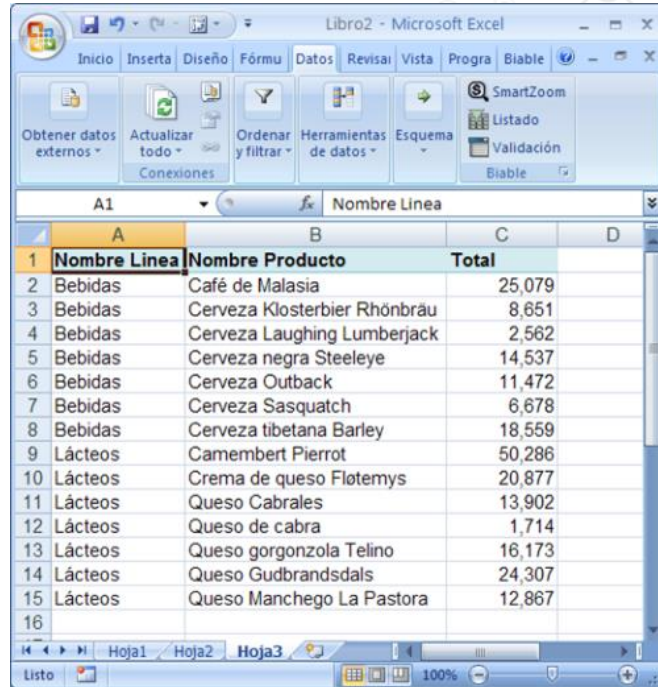
3. Ordene los datos:

- ✓ Seleccione todos los datos de la tabla.
- ✓ Haga clic en **Datos**.
- ✓ Haga clic en el botón **Ordenar**.



- ✓ Ordenar mediante la columna *Nombre Línea*.

- Una vez que están los datos ordenados, **Calcular los subtotales**.

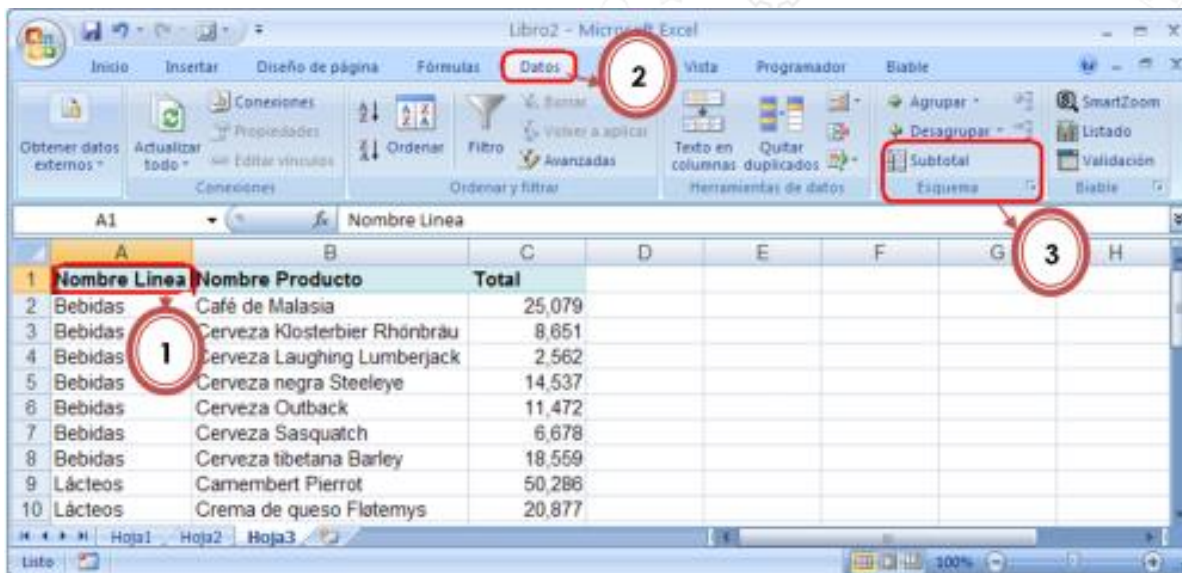


	A	B	C	D
1	Nombre Linea	Nombre Producto	Total	
2	Bebidas	Café de Malasia	25,079	
3	Bebidas	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	8,651	
4	Bebidas	Cerveza Laughing Lumberjack	2,562	
5	Bebidas	Cerveza negra Steeleye	14,537	
6	Bebidas	Cerveza Outback	11,472	
7	Bebidas	Cerveza Sasquatch	6,678	
8	Bebidas	Cerveza tibetana Barley	18,559	
9	Lácteos	Camembert Pierrot	50,286	
10	Lácteos	Crema de queso Flotemys	20,877	
11	Lácteos	Queso Cabrales	13,902	
12	Lácteos	Queso de cabra	1,714	
13	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	16,173	
14	Lácteos	Queso Gudbrandsdals	24,307	
15	Lácteos	Queso Manchego La Pastora	12,867	
16				

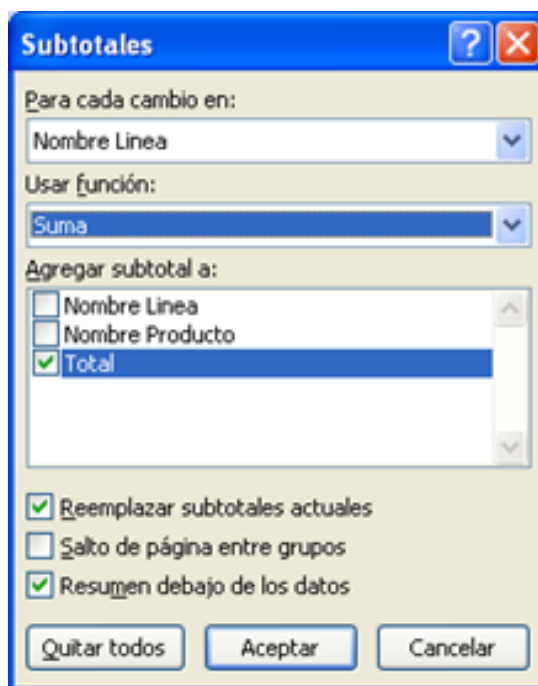
Excel calcula los subtotales con una función de resumen, como *Suma* o *Promedio*. Puede mostrar subtotales en una lista con más de un tipo de cálculo a la vez.

Pasos para sacar subtotales:

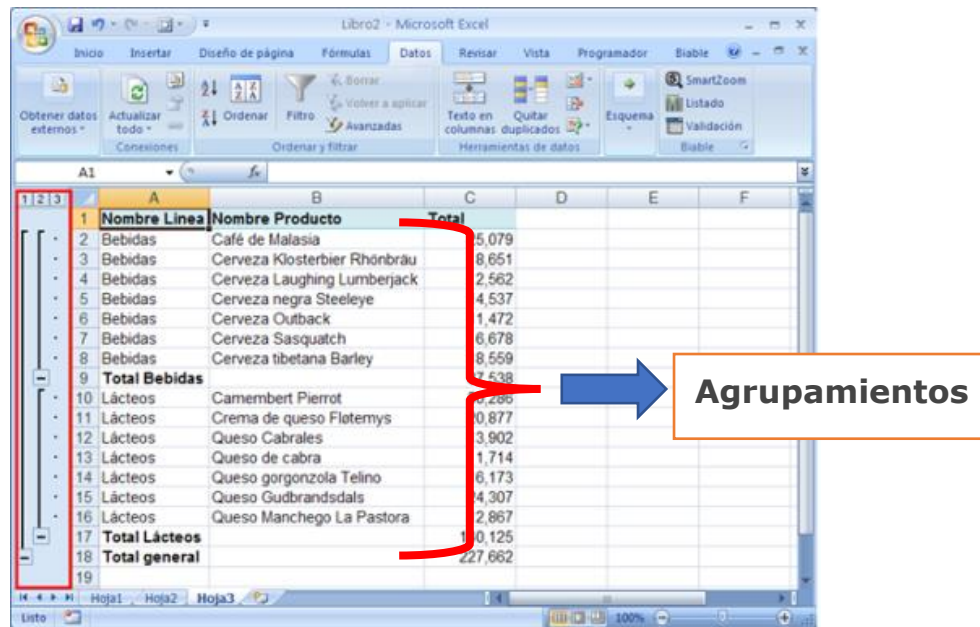
- Ubíquese en alguna de las celdas que contenga valor, para este ejemplo ubíquese en la celda A1. ((1) en el gráfico).
- Haga clic a la pestaña **Datos**. ((2) en el gráfico).
- Haga clic a la opción **Subtotal**, dentro del menú del botón o grupo llamado **Esquema**. ((3) en el gráfico).



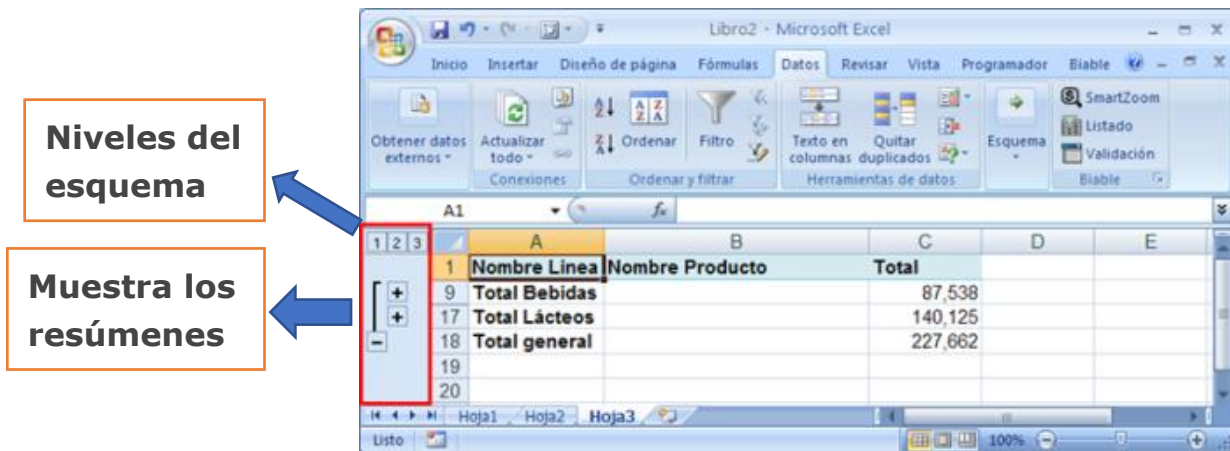
4. Luego de dar clic en la opción **Subtotal** aparecerá una ventana de subtotales y allí podrá seleccionar las diferentes opciones que ofrece *Excel* para realizar los subtotales. Para nuestro ejemplo, haga clic en 'Usar función: **Suma**' y que haga el subtotal para cada cambio en **Nombre Línea**.



5. Clic en **Aceptar** para continuar.



6. Al lado izquierdo de su ventana aparecerán los subtotales. Usted puede resumir haciendo clic al signo menos (-), para resumir la información.



Como vemos, en este ejemplo se generan agrupamientos de la misma categoría. Esto nos permite ver el resumen de los datos según nuestra necesidad, utilizando funciones como *Suma*, *Promedio*, *Máximo*, *Mínimo*, etc.

Esquema de Subtotales y nivel anidado

También esta función permite hacer **subtotales anidados**. Para esto se debe tener otra columna que se pueda agrupar y se ordena alfabéticamente.

Ejemplo:

En el siguiente ejemplo vamos a calcular un subtotal anidado.

Primero, vamos a ordenar los campos por los cuales se van a calcular los subtotales.

Instrucciones

- Ordenar la tabla por el campo *Nombre Línea*, solicitar otro nivel de ordenamiento y ordenar por el campo *Nombre producto*.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2		Nombre Línea	Nombre Producto	Total								
3	Bebidas	Batido natural	₺1 300,00									
4	Bebidas	Batido natural	₺3 007,00									
5	Bebidas	Batido natural	₺1 500,00									
6	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 659,00									
7	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 300,00									
8	Bebidas	Refresco gaseoso	₺600,00									
9	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 500,00									
10	Lácteos	Leche delactosada	₺3 200,00									
11	Lácteos	Leche descremada	₺2 000,00									
12	Lácteos	Leche entera	₺460,00									
13	Lácteos	Queso crema	₺4 009,00									
14	Lácteos	Queso crema	₺1 780,00									

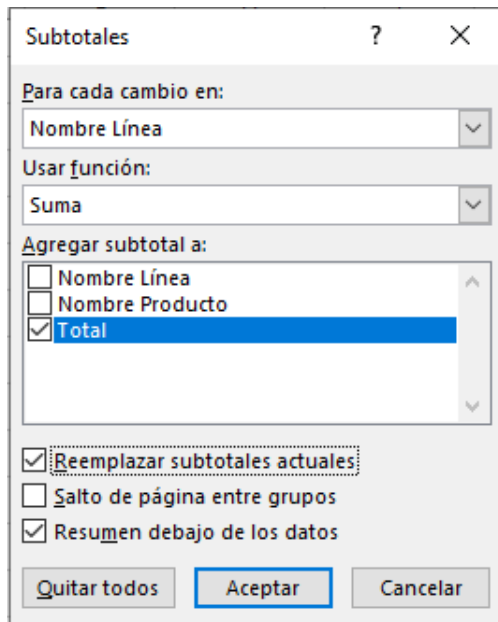
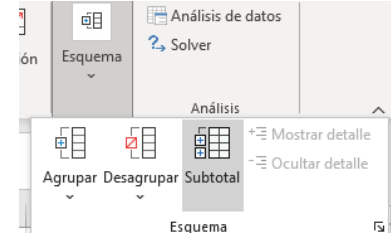
Columna	Ordenar por	Ordenar según	Orden
	Nombre Línea	Valores de celda	A a Z
	Nombre Producto	Valores de celda	A a Z

- Sacar un subtotal del campo *Nombre Línea* que sume los totales.
- Sacar un subtotal anidado por el campo *Nombre Producto* que calcule el promedio de los totales.

Pasos

Subtotal del campo *Nombre Línea* que sume los totales:

- Seleccionar la tabla de datos.
- Dar clic en la pestaña **Datos**.
- Dar clic en el botón **Subtotal**, ubicado en el apartado **Esquema**.
- Seleccionar en el cuadro '**Para cada cambio en:**' el campo *Nombre Línea*.
- Utilizar la función **Suma**.
- Seleccionar **Total**.
- Dar clic en **Aceptar**.



	A	B	C
1			
2	Nombre Línea	Nombre Producto	Total
3	Bebidas	Batido natural	₡1 300,00
4	Bebidas	Batido natural	₡3 007,00
5	Bebidas	Batido natural	₡1 500,00
6	Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 659,00
7	Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 300,00
8	Bebidas	Refresco gaseoso	₡600,00
9	Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 500,00
10	Total Bebidas		₡13 866,00
11	Lácteos	Leche delactosada	₡3 200,00
12	Lácteos	Leche descremada	₡2 000,00
13	Lácteos	Leche entera	₡460,00
14	Lácteos	Queso crema	₡4 009,00
15	Lácteos	Queso crema	₡1 780,00
16	Total Lácteos		₡11 449,00
17	Total general		₡25 315,00

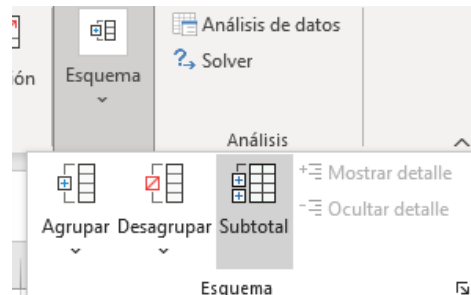
Vídeo complementario

Para para reforzar más sus conocimientos sobre este tema, haga clic en el siguiente enlace:

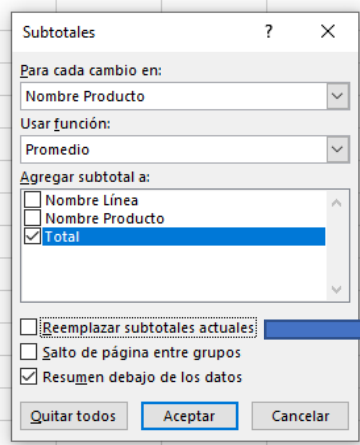
[COMO HACER SUBTOTALES EN EXCEL - Bing video](#)

Subtotal del campo *Nombre Producto* que calcule el promedio de los totales.

1. Seleccionar la tabla de datos.
2. Dar clic en la pestaña **Datos**.
3. Dar clic en el botón **Subtotal**, en el apartado o grupo **Esquema**.
4. Seleccionar en el cuadro '**Para cada cambio en:**' el campo *Nombre Producto*.
5. Utilizar la función **Promedio**.
6. Quitar el *check* de la opción **Reemplazar subtotales actuales**.
7. Dar clic en **Aceptar**.



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Nombre Línea	Nombre Producto	Total				
3	Bebidas	Batido natural	₪1 300,00				
4	Bebidas	Batido natural	₪3 007,00				
5	Bebidas	Batido natural	₪1 500,00				
6	Bebidas	Refresco gaseoso	₪2 659,00				
7	Bebidas	Refresco gaseoso	₪2 300,00				
8	Bebidas	Refresco gaseoso	₪600,00				
9	Bebidas	Refresco gaseoso	₪2 500,00				
10	Lácteos	Leche delactosada	₪3 200,00				
11	Lácteos	Leche descremada	₪2 000,00				
12	Lácteos	Leche entera	₪460,00				
13	Lácteos	Queso crema	₪4 009,00				
14	Lácteos	Queso crema	₪1 780,00				
15							



Muy importante:
 Para calcular el segundo subtotal anidado, quitar el *check* de la opción **Reemplazar subtotales actuales**.

Resultado

Niveles de agrupamiento

Abre y cierra los niveles de agrupamientos

	A	B	C
1			
2	Nombre Línea	Nombre Producto	Total
3	Bebidas	Batido natural	₺1 300,00
4	Bebidas	Batido natural	₺3 007,00
5	Bebidas	Batido natural	₺1 500,00
6		Promedio Batido natural	₺1 935,67
7	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 659,00
8	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 300,00
9	Bebidas	Refresco gaseoso	₺600,00
10	Bebidas	Refresco gaseoso	₺2 500,00
11		Promedio Refresco gaseoso	₺2 014,75
12	Total Bebidas		₺13 866,00
13	Lácteos	Leche delactosada	₺3 200,00
14	Lácteos	Leche delactosada	₺2 000,00
15	Lácteos	Leche delactosada	₺460,00
16		Promedio Leche delactosada	₺1 886,67
17	Lácteos	Queso crema	₺4 009,00
18	Lácteos	Queso crema	₺1 780,00
19		Promedio Queso crema	₺2 894,50
20	Total Lácteos		₺11 449,00
21		Promedio general	₺2 109,58
22	Total general		₺25 315,00

En este ejemplo se observan los subtotales anidados utilizando sumatorias de totales y promedio de totales.

Para eliminar los niveles de subtotales de la tabla de datos en el cuadro de subtotales, dar clic en el botón **Quitar todos**.

Al utilizar esta opción, se eliminan todos los niveles de agrupamiento y los subtotales, y queda la tabla original.

Subtotales ? X

Para cada cambio en:
Nombre Producto

Usar función:
Promedio

Agregar subtotal a:
 Nombre Línea
 Nombre Producto
 Total

Reemplazar subtotales actuales
 Salto de página entre grupos
 Resumen debajo de los datos

Nombre Línea	Nombre Producto	Total
Bebidas	Batido natural	₡1 300,00
Bebidas	Batido natural	₡3 007,00
Bebidas	Batido natural	₡1 500,00
Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 659,00
Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 300,00
Bebidas	Refresco gaseoso	₡600,00
Bebidas	Refresco gaseoso	₡2 500,00
Lácteos	Leche delactosada	₡3 200,00
Lácteos	Leche delactosada	₡2 000,00
Lácteos	Leche delactosada	₡460,00
Lácteos	Queso crema	₡4 009,00
Lácteos	Queso crema	₡1 780,00

Importante

La función Subtotales es muy útil para realizar análisis de datos, ya que nos presenta los datos de una manera resumida; esto permite visualizar más claro los resultados.

Vídeo complementario

Para reforzar más sus conocimientos sobre este tema, haga clic en el siguiente enlace:

[Subtotales anidados](#)