

OPERACIONES CON LISTAS

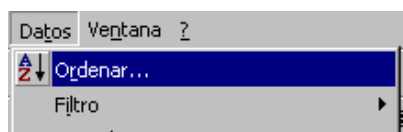
En este **ejercicio** vamos a utilizar las listas de Excel, de forma que, primero *copia* en una nueva hoja de calculo los siguientes *datos*,

	A	B	C	D	E	F
1	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
2	2000	Este	Ana	Lácteos	9.957	36,23
3	2000	Sur	Ana	Lácteos	3.656	45,75
4	2001	Este	Ana	Lácteos	3.515	10,06
5	2001	Este	Ana	Lácteos	3.216	0,45
6	2000	Norte	Ana	Lácteos	2.730	29,29
7	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.628	41,65
8	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
9	2000	Norte	Ana	Verduras	1.242	4,79
10	2001	Oeste	Ana	Verduras	983	17,77
11	2000	Sur	Ana	Verduras	5.563	49,07
12	2000	Norte	Jaume	Lácteos	3.670	46,19
13	2001	Sur	Jaume	Lácteos	2.790	48,54
14	2001	Oeste	Jaume	Lácteos	1.695	16,43
15	2000	Oeste	Jaume	Lácteos	9.888	20,06
16	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.265	42,35
17	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
18	2000	Sur	Jaume	Verduras	5.611	29,59
19	2000	Oeste	Jaume	Verduras	39	16,14
20	2001	Norte	Miguel	Verduras	8.725	43,22

después de haber copiado esta tabla haremos un “**click**” en la celda **A2**,

	A
1	Año
2	2000
3	2000

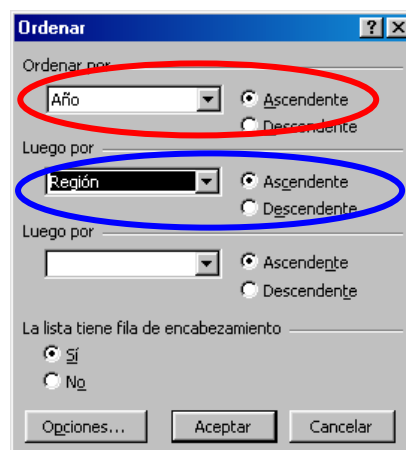
y activaremos la opción del menú **Datos** → **Ordenar**,



al activar esta opción aparecerá la pantalla mediante la cual procederemos a **ordenar** el *contenido* de nuestra *lista de datos*.

En esta pantalla indicaremos mediante las listas desplegables de la misma que *queremos ORDENAR POR* “**Año**” de forma “**Ascendente**” y *LUEGO POR* “**Región**” también “**Ascendente**”.

Finalmente pulsamos **Aceptar**, y....



el resultado de la *ordenación* es :

	A	B	C	D	E	F
1	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
2	2000	Este	Ana	Lácteos	9.957	36,23
3	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
4	2000	Norte	Ana	Lácteos	2.730	29,29
5	2000	Norte	Ana	Verduras	1.242	4,79
6	2000	Norte	Jaume	Lácteos	3.670	46,19
7	2000	Oeste	Jaume	Lácteos	9.888	20,06
8	2000	Oeste	Jaume	Verduras	39	16,14
9	2000	Sur	Ana	Lácteos	3.656	45,75
10	2000	Sur	Ana	Verduras	5.563	49,07
11	2000	Sur	Jaume	Verduras	5.611	29,59
12	2001	Este	Ana	Lácteos	3.515	10,06
13	2001	Este	Ana	Lácteos	3.216	0,45
14	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
15	2001	Norte	Miguel	Verduras	8.725	43,22
16	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.628	41,65
17	2001	Oeste	Ana	Verduras	983	17,77
18	2001	Oeste	Jaume	Lácteos	1.695	16,43
19	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.265	42,35
20	2001	Sur	Jaume	Lácteos	2.790	48,54

ahora que tenemos la lista ordenada vamos a *activar* la opción de **Autofiltro**, que tenemos en el menú **Datos**,



al activar esta opción el *aspecto* que adopta nuestra hoja de calculo es,

	A	B	C	D	E	F
1	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
2	2000	Este	Ana	Lácteos	9.957	36,23

las *flechas desplegables* de cada columna las utilizaremos para *activar condiciones de filtrado* y así, Excel, mostrara el resultado del *filtrado*.

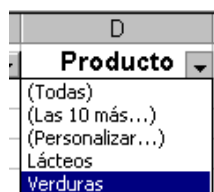
Vamos a realizar un **filtrado** mediante el cual nos muestre,

Productos: Verduras

Vendedor: Miguel

Unidades: Mas de 5000 y menos de 8500

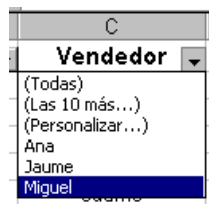
Primero desplegamos el menú de **PRODUCTO** y escogemos **Verduras**.



al escoger *verduras*, el aspecto de la hoja de calculo **será**,

	A	B	C	D	E	F
1	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
3	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
5	2000	Norte	Ana	Verduras	1.242	4,79
8	2000	Oeste	Jaume	Verduras	39	16,14
10	2000	Sur	Ana	Verduras	5.563	49,07
11	2000	Sur	Jaume	Verduras	5.611	29,59
14	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
15	2001	Norte	Miguel	Verduras	8.725	43,22
16	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.628	41,65
17	2001	Oeste	Ana	Verduras	983	17,77
19	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.265	42,35

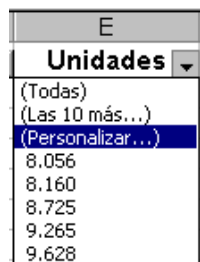
a continuación escogeremos de la *lista desplegable de Vendedor* , a **Miguel**,



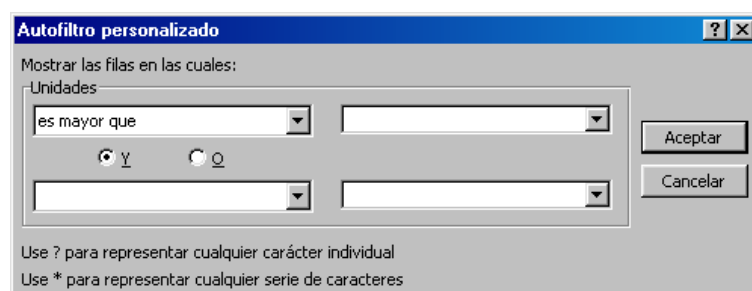
automáticamente la hoja vuelve a actualizar sus valores mostrando ahora, todas las ventas del *vendedor Miguel de Verduras*,

	A	B	C	D	E	F
1	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
3	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
14	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
15	2001	Norte	Miguel	Verduras	8.725	43,22
16	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.628	41,65
19	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.265	42,35

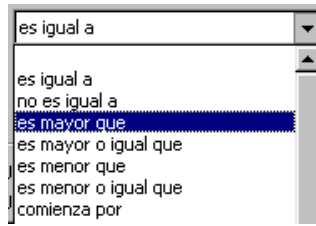
finalmente indicaremos desde la *lista desplegable de Unidades* el rango de unidades que nos interesa, *como el ejemplo es, mas de 5000 y menos de 10000*, escogeremos la opción **Personalizar**,



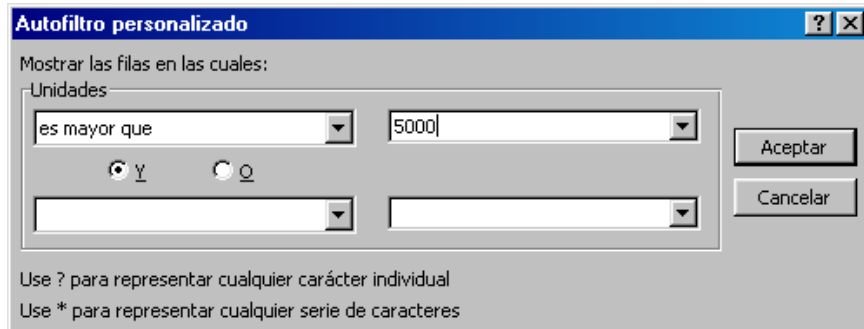
al activar esta opción de la lista desplegable, aparecerá la *siguiente pantalla*,



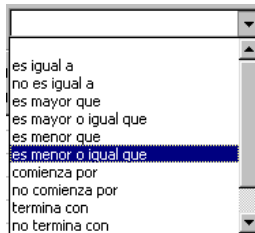
en la primera lista de esta pantalla escogeremos la opción de **mayor que**,



y en la casilla de la *derecha* escribiremos el valor **5000**,



dejaremos la *opción "Y" activada*. En la lista inferior escogeremos la **opción menor o igual que**,

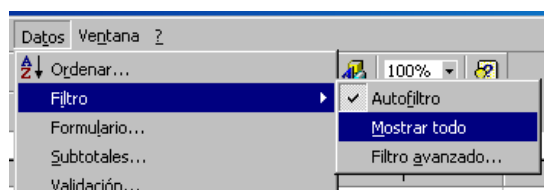


y en la casilla de al *lado* escribiremos el otro valor, **8500**, finalmente pulsaremos **Aceptar**.

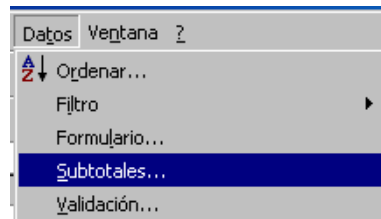
	A	B	C	D	E	F
	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
1	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
3	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
14						

de esta manera la opción de **Autofiltro** ha mostrado los valores de la tabla que han *ido cumpliendo todas las condiciones* expresadas.

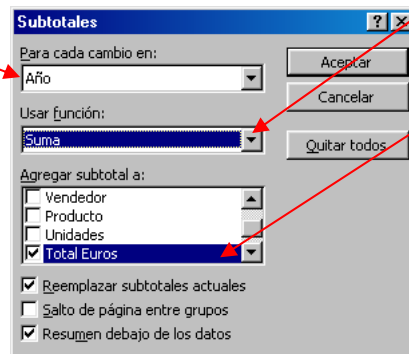
Para volver a visualizar *todos los datos* de la tabla sin desactivar la opción de **Autofiltro**, activa la opción de **Datos → Mostrar Todo**.



Ahora completaremos el *ejercicio* calculando los **subtotales** de los datos de la tabla. Para que Excel calcule los *subtotales automáticamente* escogeremos la opción del menú **Datos** → **Subtotales**,



una vez activada la opción, indicaremos que nos calcule la suma de las ventas de cada año.



al **Aceptar** esta pantalla, la hoja de calculo mostrara la *suma de ventas para cada año*, de la siguiente forma,

	A	B	C	D	E	F
	Año	Región	Vendedor	Producto	Unidades	Total Euros
1						
2	2000	Este	Ana	Lácteos	9.957	36,23
3	2000	Este	Miguel	Verduras	8.056	50,77
4	2000	Norte	Ana	Lácteos	2.730	29,29
5	2000	Norte	Ana	Verduras	1.242	4,79
6	2000	Norte	Jaume	Lácteos	3.670	46,19
7	2000	Oeste	Jaume	Lácteos	9.888	20,06
8	2000	Oeste	Jaume	Verduras	39	16,14
9	2000	Sur	Ana	Lácteos	3.656	45,75
10	2000	Sur	Ana	Verduras	5.563	49,07
11	2000	Sur	Jaume	Verduras	5.611	29,59
12	Total 2000					327,88
13	2001	Este	Ana	Lácteos	3.515	10,06
14	2001	Este	Ana	Lácteos	3.216	0,45
15	2001	Este	Miguel	Verduras	8.160	2,70
16	2001	Norte	Miguel	Verduras	8.725	43,22
17	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.628	41,65
18	2001	Oeste	Ana	Verduras	983	17,77
19	2001	Oeste	Jaume	Lácteos	1.695	16,43
20	2001	Oeste	Miguel	Verduras	9.265	42,35
21	2001	Sur	Jaume	Lácteos	2.790	48,54
22	Total 2001					223,17
23	Total general					551,05

La forma de **esquema** que aparece en el *margen izquierdo* se utiliza para mostrar u ocultar parte de los datos de la tabla.

Para *desactivar* los **subtotales**, volveremos a activar la opción **Datos** → **Subtotales** y haremos un **“clic”** en el botón **“Quitar todos”**, seguidamente pulsaremos **Aceptar**.

Finalmente almacenaremos este ejercicio en el disco mediante el botón 