



We are ready



Formación

Tablas dinámicas de Microsoft Excel

APESOFT

Formación Tablas dinámicas de Microsoft Excel

© APE Software Components
08290 Parc Tecnològic del Vallès
Tel: 902 789 981 www.apesoft.com

Índice

Tablas dinámicas de Excel.....	4
Introducción.....	4
Datos origen.....	5
Visión dinámica de los datos.....	6
Estructura principal de la Tabla dinámica.....	7
Construcción de una tabla dinámica.....	7
Excel 2007.....	8
Excel 97-2003.....	15
Trabajar con tablas dinámicas.....	24
Variando el tipo de vista.....	24
Excel 2007.....	24
Excel 97-2003.....	27
Filtrando datos.....	29
Excel 2007.....	29
Excel 97-2003.....	32
Filtrando avanzado.....	34
Excel 2007.....	34
Excel 97-2003.....	37
Ordenación.....	39
Excel 2007.....	39
Excel 97-2003.....	43
Subtotales.....	46
Excel 2007.....	46
Excel 97-2003.....	48
Drill down.....	50
Excel 2007.....	50
Excel 97-2003.....	52
Drill to detail.....	53
Excel 2007 Excel 97-2003.....	53
Indicadores.....	54
Excel 2007.....	54
Excel 97-2003.....	58
Presentación y formato.....	61
Excel 2007.....	61
Excel 97-2003.....	62
Ejercicios.....	63
Mejorar la Tabla Dinámica.....	64
Añadir botones con Macros.....	64
Excel 2007.....	64
Excel 97-2003.....	70
Enriquecer la tabla dinámica con campos calculados.....	75
Excel 2007.....	75
Excel 97-2003.....	80
Agrupar.....	85
Excel 2007 Excel 97-2003.....	85
Gráficos dinámicos.....	87
Excel 2007.....	87
Excel 97-2003.....	89
Excel 97-2003 Vs 2007.....	90
Administrador de Rangos.....	90
Opciones Excel.....	91
Mostrar/Ocultar pestañas hojas.....	92
Mostrar/Ocultar líneas y encabezados de filas y columnas.....	93
Macros.....	94

Tablas dinámicas de Excel

Su Excel tiene muchos datos, pero ¿sabe lo que todos esos números significan? Los informes de tablas dinámicas pueden ayudar a analizar sus datos.

Introducción

Una tabla dinámica es una herramienta que proporciona Excel para el análisis de datos. Se encarga de sumarizar y ordenar los datos, ayudando a visualizar únicamente la información relevante de su negocio.

Con los informes de tablas dinámicas puede ver los datos de diferentes puntos de vista tan solo con unos clics de ratón. Esto se consigue simplemente arrastrando los campos requeridos a la zona deseada.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable titled "Análisis dinámico de ventas". The PivotTable has filters for "Cliente", "País", "Producto", and "Vendedor". The data table below shows sales by category and year.

Categoría	2006		2005		2004		Total Importe	Total Unidades
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Pescador/Marisco	54.914,44	2.990,00	68.543,45	3.693,00	18.165,20	998,00	141.623,09	7.681,00
Lácteos	93.394,40	3.095,00	125.485,70	4.621,00	32.450,40	1.433,00	251.330,50	9.149,00
Condimentos	40.810,05	1.698,00	55.013,60	2.720,00	17.871,10	880,00	113.694,75	5.298,00
Frutas/Verduras	45.463,00	1.173,00	48.353,20	1.463,00	11.452,40	354,00	105.268,60	2.990,00
Bebidas	133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00	286.526,95	9.532,00
Granos/Cereales	36.233,00	1.579,00	57.029,40	2.562,00	7.464,40	421,00	100.726,80	4.562,00
Repostería	67.551,71	2.883,00	84.586,19	3.906,00	24.961,20	1.117,00	177.099,10	7.906,00
Carnes	74.982,00	1.319,00	82.337,60	2.239,00	20.863,20	641,00	178.188,80	4.199,00
Total general	547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00	1.354.458,59	51.317,00

Datos origen

Los datos origen pueden ser una tabla plana de Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cliente	País	Producto	Categoría	Vendedor	Mes	Año	Importe	Unidades	
2	Alfkiii	Alemania	Caracoles de	Pescado/Mar	Janet		5	2006	530	40
3	Alfkiii	Alemania	Crema de que	Lácteos	Janet		5	2006	430	20
4	Alfkiii	Alemania	Mermelada de	Condimentos	Nancy		4	2006	400	16
5	Alfkiii	Alemania	Col fermenta	Frutas/Verdur	Nancy		4	2006	91,2	2
6	Alfkiii	Alemania	Col fermenta	Frutas/Verdur	Michael		9	2005	684	15
7	Alfkiii	Alemania	Licor verde Cl	Bebidas	Michael		9	2005	378	21
8	Alfkiii	Alemania	Arenque salaz	Pescado/Mar	Michael		9	2005	24	2
9	Alfkiii	Alemania	Sandwich de v	Condimentos	Margaret		11	2005	878	20
10	Alfkiii	Alemania	Raulet de que	Lácteos	Nancy		2	2006	825	15
11	Alfkiii	Alemania	Salsa verde o	Condimentos	Nancy		2	2006	26	2
12	Alfkiii	Alemania	Sirope de reg	Condimentos	Margaret		11	2005	60	6
13	Alfkiii	Alemania	Licor Cloudbe	Bebidas	Margaret		11	2005	270	15
14	Ana Trujillo	El México	Queso Masc	Lácteos	Janet		12	2005	320	10
15	Ana Trujillo	El México	Cuajada de ju	Frutas/Verdur	Janet		9	2005	69,75	3
16	Ana Trujillo	El México	Tallarines de	Granos/Cere	Janet		9	2005	70	5
17	Ana Trujillo	El México	Camembert F	Lácteos	Janet		9	2005	340	10
18	Ana Trujillo	El México	Queso Gudbr	Lácteos	Robert		10	2004	28,8	1
19	Ana Trujillo	El México	Cerveza Outb	Bebidas	Robert		10	2004	60	5
20	Ana Trujillo	El México	Queso Cabral	Lácteos	Margaret		4	2006	42	2
21	Ana Trujillo	El México	Algas Konbu	Pescado/Mar	Margaret		4	2006	60	10
22	Ana Trujillo	El México	Pastas de té	Repostería	Margaret		4	2006	64,4	7
23	Ana Trujillo	El México	Queso Mozz	Lácteos	Margaret		4	2006	348	10
24	Antonio Mor	México	Queso de cab	Lácteos	Janet		10	2005	75	30
25	Antonio Mor	México	Espicias pica	Condimentos	Janet		10	2005	68	4
26	Antonio Mor	México	Cerveza Klost	Bebidas	Janet		10	2005	232,5	30
27	Antonio Mor	México	Ositos de gor	Repostería	Nancy		10	2005	936,9	30
28	Antonio Mor	México	Queso de cab	Lácteos	Nancy		10	2005	20	8
29	Antonio Mor	México	Cerveza tibet	Bebidas	Janet		2	2006	380	20

Cada columna de la tabla se va a convertir en un campo que se puede utilizar en la tabla dinámica. Los nombres de los campo para el informe dinámico proceden de la cabecera de la tabla plana. En nuestro ejemplo **Cliente**, **País**, **Producto**, **Categorías**, **Vendedor**, **Mes**, **Año**, **Mes**, **Importe** y **Unidades**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Cliente	País	Producto	Categoría	Vendedor	Mes	Año	Importe	Unidades	
2	Alfkiii	Alemania	Caracoles de	Pescado/Mar	Janet		5	2006	530	40
3	Alfkiii	Alemania	Crema de que	Lácteos	Janet		5	2006	430	20

Las filas restantes de la tabla, debería contener los elementos similares de la misma columna, es decir en la columna Clientes, contendrá solo valores que representen clientes, en la columna país, solo valores que representen país ...

Visión dinámica de los datos

Estos datos origen serán sumariados y presentados en una tabla dinámica. Por ejemplo en esta visión se muestran los **Importes** y **Unidades** por **Categorías** y **Año**.

The screenshot shows the Excel interface with a PivotTable titled 'Análisis dinámico de ventas'. The PivotTable is filtered by 'Categoría' and 'Año'. The data is summarized by year (2004, 2005, 2006) and includes columns for 'Importe' and 'Unidades'. The total values are 1.354.458,59 for 'Total Importe' and 51.317,00 for 'Total Unidades'.

Categoría	2006		2005		2004		Total Importe	Total Unidades
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Pescador/Marisco	54.314,44	2.390,00	68.543,45	3.693,00	18.165,20	998,00	141.623,09	7.681,00
Lácteos	93.394,40	3.095,00	125.495,70	4.821,00	32.450,40	1.433,00	251.330,50	9.149,00
Condimentos	40.810,05	1.698,00	55.013,60	2.720,00	17.871,10	880,00	113.694,75	5.298,00
Frutas/Verduras	45.463,00	1.173,00	48.353,20	1.463,00	11.452,40	354,00	105.268,60	2.990,00
Bebidas	133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.903,00	42.111,20	1.537,00	286.526,95	9.532,00
Granos/Cereales	36.233,00	1.579,00	57.023,40	2.562,00	7.464,40	421,00	100.720,80	4.562,00
Repostería	67.551,71	2.893,00	84.596,19	3.906,00	24.961,20	1.117,00	177.099,10	7.906,00
Carnes	74.982,00	1.319,00	82.337,60	2.239,00	20.869,20	641,00	178.188,80	4.199,00
Total general	547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00	1.354.458,59	51.317,00

Dentro de las tablas dinámicas podemos mover cada uno de los campos según nuestra conveniencia. En esta otra visión de los mismos datos se muestra los **Importes** y **Unidades** por **Vendedor** y **Año**.

The screenshot shows the Excel interface with a PivotTable titled 'Análisis dinámico de ventas'. The PivotTable is filtered by 'Vendedor' and 'Año'. The data is summarized by year (2004, 2005, 2006) and includes columns for 'Importe' and 'Unidades'. The total values are 1.354.458,59 for 'Total Importe' and 51.317,00 for 'Total Unidades'.

Vendedor	2006		2005		2004		Total Importe	Total Unidades
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Janet	100.524,89	3.159,00	96.053,41	3.853,00	16.473,00	840,00	213.051,30	7.852,00
Nancy	81.898,38	2.898,00	91.013,33	3.830,00	29.232,00	1.084,00	202.143,71	7.812,00
Michael	22.474,91	1.118,00	43.774,49	1.786,00	11.948,70	623,00	78.198,10	3.527,00
Margaret	76.438,20	2.876,00	127.075,25	5.086,00	46.674,00	1.836,00	250.187,45	9.798,00
Robert	57.430,05	1.926,00	65.761,14	2.243,00	18.104,80	485,00	141.295,99	4.654,00
Anne	43.962,25	1.222,00	27.802,05	898,00	11.199,70	950,00	82.964,00	2.670,00
Laura	55.091,21	2.349,00	61.660,02	2.947,00	16.549,80	617,00	133.301,03	5.313,00
Andrew	87.790,71	2.541,00	73.533,05	2.748,00	16.426,50	766,00	177.749,26	6.055,00
Steven	216.37,00	840,00	45.193,15	1.616,00	8.737,60	580,00	75.567,75	3.036,00
Total general	547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00	1.354.458,59	51.317,00

Estructura principal de la Tabla dinámica

The image shows an Excel PivotTable titled 'Tabla dinámica de ventas'. The PivotTable is structured as follows:

- Fields:** Cliente, País, Vendedor, Producto, Mes, Año, Datos.
- Columns:** Año (2006, 2005, 2004), Total Importe, Total Unidades.
- Rows:** Categoría (Pescado/Marisco, Lácteos, Condimentos, Frutas/Verduras, Bebidas, Granos/Cereales, Repostería).

Callouts identify the following components:

- Campo a nivel de COLUMNA:** Points to the 'Año' field in the PivotTable.
- Campos a nivel de PÁGINA:** Points to the 'Cliente', 'País', 'Vendedor', and 'Producto' fields.
- Campo a nivel de FILA:** Points to the 'Categoría' field.
- Campos a nivel de DATOS:** Points to the 'Importe' and 'Unidades' data fields.

	2006		2005		2004		Total Importe	Total Unidades
Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Pescado/Marisco	54.914,44	2.990,00	68.543,45	3.693,00	18.165,20	998,00	141.623,09	7.681,00
Lácteos	93.394,40	3.095,00	125.485,70	4.621,00	32.450,40	1.433,00	251.330,50	9.149,00
Condimentos	40.810,05	1.698,00	55.013,60	2.720,00	17.871,10	880,00	113.694,75	5.298,00
Frutas/Verduras	45.463,00	1.173,00	48.359,20	1.463,00	11.452,40	354,00	105.268,60	2.990,00
Bebidas	133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00	286.526,95	9.532,00
Granos/Cereales	36.233,00	1.579,00	57.029,40	2.200,00	7.464,40	421,00	100.726,80	4.562,00
Repostería	67.551,71	2.883,00	84.586,19	3.906,00	24.961,20	1.117,00	177.099,10	7.906,00
Totales	74.982,00	1.319,00	82.337,60	2.239,00	6.410,00	641,00	178.188,80	4.199,00
Total general	947.247,60	18.323,00	831.865,85	29.007,00	179.341,00	7.361,00	1.394.496,35	51.317,00

Los campos a nivel de **página**, **fila** y **columna** se le denominan **dimensiones**.

Los campos a nivel de **datos** se le denominan **indicadores**, estos son los datos sumariados, ponderados... aquellos campos susceptibles de aplicarles alguna función de agregación.

Construcción de una tabla dinámica

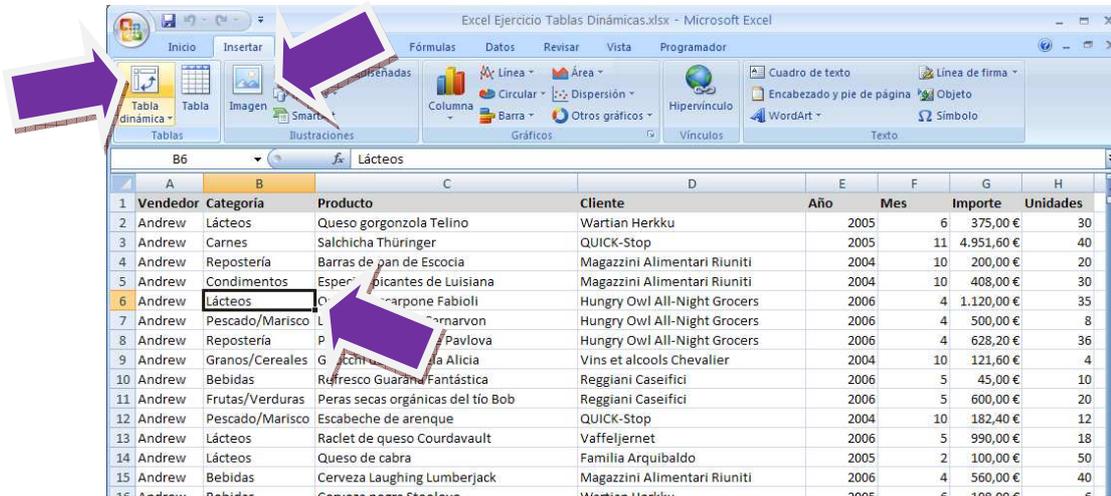
Vamos a tomar como datos origen para nuestra tabla dinámica, una tabla plana de Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Vendedor	Categoría	Producto	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades
1	Andrew	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30
2	Andrew	Carnes	Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40
3	Andrew	Repostería	Barras de pan de Escocia	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20
4	Andrew	Condimentos	Espicias picantes de Luisiana	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30
5	Andrew	Lácteos	Queso Mascarpone Fabioli	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35
6	Andrew	Pescado/Marisco	Langostinos tigre Carnarvon	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8
7	Andrew	Repostería	Postre de merengue Pavlova	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	628,20 €	36
8	Andrew	Granos/Cereales	Gnocchi de la abuela Alicia	Vins et alcools Chevalier	2004	10	121,60 €	4
9	Andrew	Bebidas	Refresco Guaraná Fantástica	Reggiani Caseifici	2006	5	45,00 €	10
10	Andrew	Frutas/Verduras	Peras secas orgánicas del tío Bob	Reggiani Caseifici	2006	5	600,00 €	20
11	Andrew	Pescado/Marisco	Escabeche de arenque	QUICK-Stop	2004	10	182,40 €	12
12	Andrew	Lácteos	Raclet de queso Courdavault	Vaffeljernet	2006	5	990,00 €	18



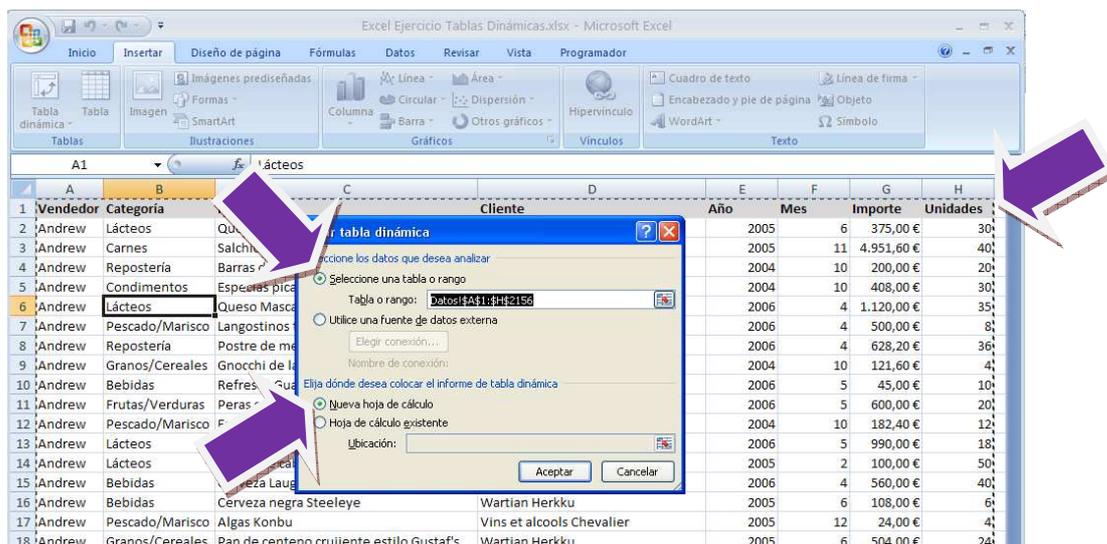
Excel 2007

Hacemos clic en una celda de la tabla origen, en la pestaña **Insertar**, pulsamos **Tabla dinámica**.

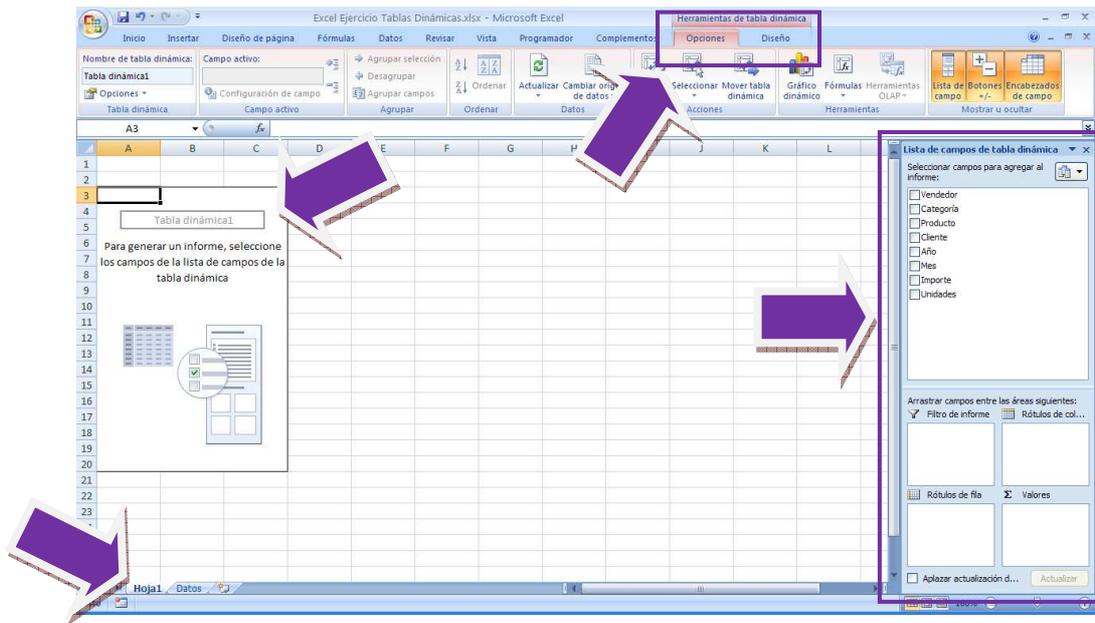


Nos aparece la ventana de creación tabla dinámica. Tenemos que configurar dos parámetros:

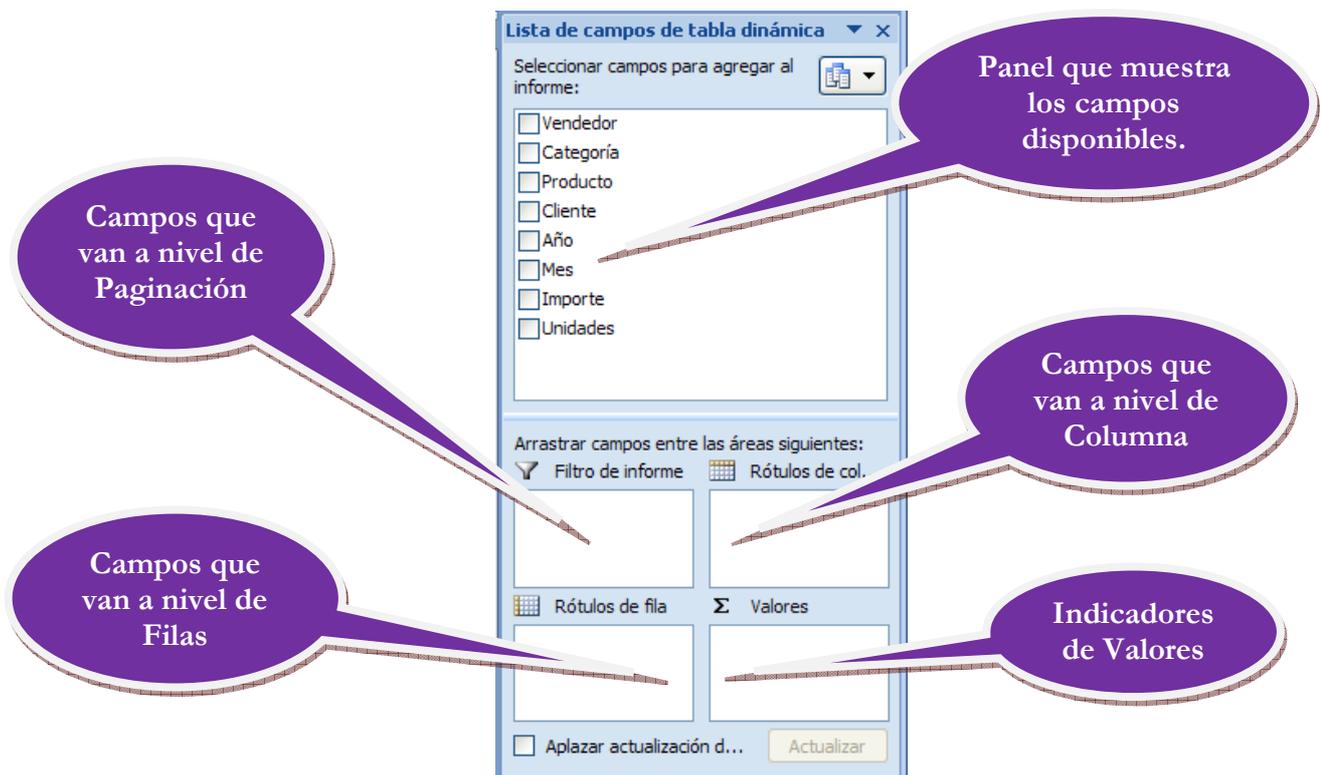
1. **Los dato de origen:** se pueden seleccionar una tabla o rango de datos; o utilizar una fuente externa. En nuestro ejemplo utilizaremos una tabla como datos de origen. Podemos observar que automáticamente se ha seleccionado la tabla de datos.
2. **Ubicación de la tabla dinámica:** podemos elegir entre **Nueva hoja de cálculo** o elegir nosotros manualmente donde colocar la tabla entre las hojas disponibles de nuestro Excel. Seleccionamos **Nueva hoja**.



Podemos ver que se ha insertado una nueva hoja de cálculo "**Hoja1**" y se ha creado una tabla dinámica. Cuando la tabla dinámica está seleccionada, aparecen dos pestañas nuevas en las herramientas **Opciones** y **Diseño**, y en la parte derecha podemos ver los paneles para configurar la tabla dinámica.



Para añadir/quitar campos en la tabla dinámica, utilizaremos los paneles de la parte derecha.



Arrastramos los campos del panel superior a los paneles inferiores, queremos la siguiente estructura de campos:

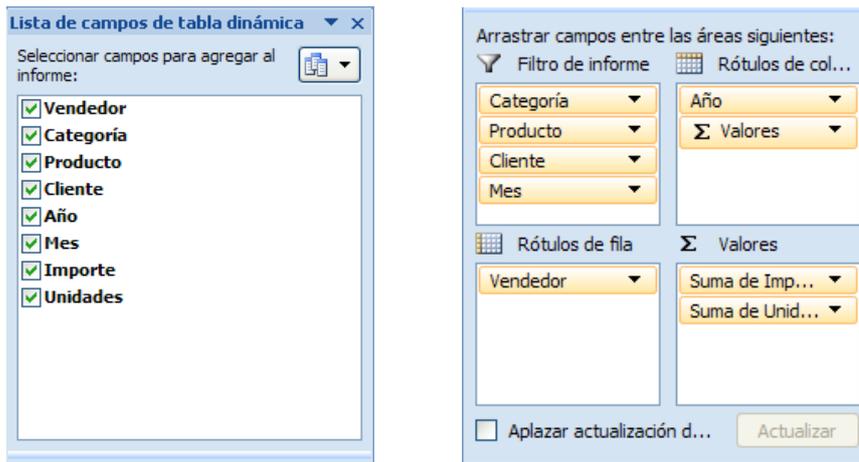
En Filas: **Vendedores**.

En Columnas: **Año** y **Valores**.

En Datos: **Importe** y **Unidades**.

En Paginación: **Categoría**, **Productos**, **Cliente** y **Mes**.

Tendremos el siguiente aspecto de los paneles:



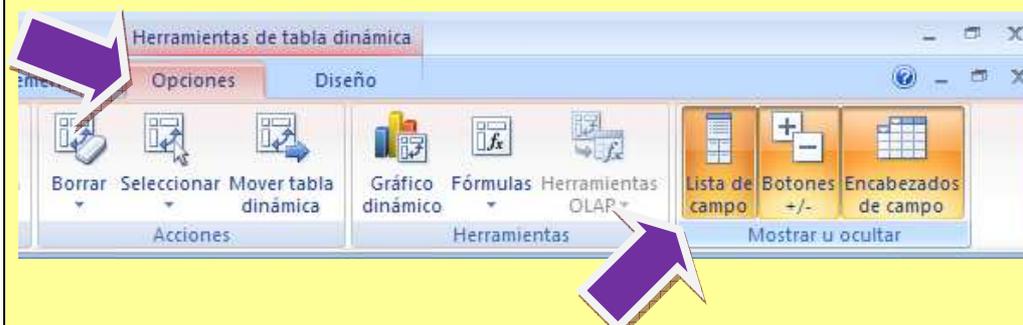
Los campos de Valores, los inserta en la tabla con “Suma de” por delante del nombre campo si son numéricos y “Cuenta de” si no son numéricos.

Y la tabla dinámica presenta el siguiente aspecto:

	2004		2005		2006		Total Suma de Importe	Total Suma de Unidades
Rótulos de fila	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades		
Andrew	16425,5	766	73533,05	2748	87790,71	2541	177749,26	6055
Anne	11199,7	550	27802,05	898	43962,25	1222	82964	2670
Janet	16473	840	96053,41	3853	100524,89	3159	213051,3	7852
Laura	16549,8	617	61660,02	2947	55091,21	2349	133301,03	5913
Margaret	46674	1836	127075,25	5086	76438,2	2876	250187,45	9798
Michael	11948,7	623	43774,49	1786	22474,91	1118	78198,1	3527
Nancy	29232	1084	91013,33	3830	81898,38	2898	202143,71	7812
Robert	18104,8	485	65761,14	2243	57430,05	1926	141295,99	4654
Steven	8737,6	580	45193,15	1616	21637	840	75567,75	3036
Total general	175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929	1354458,59	51317



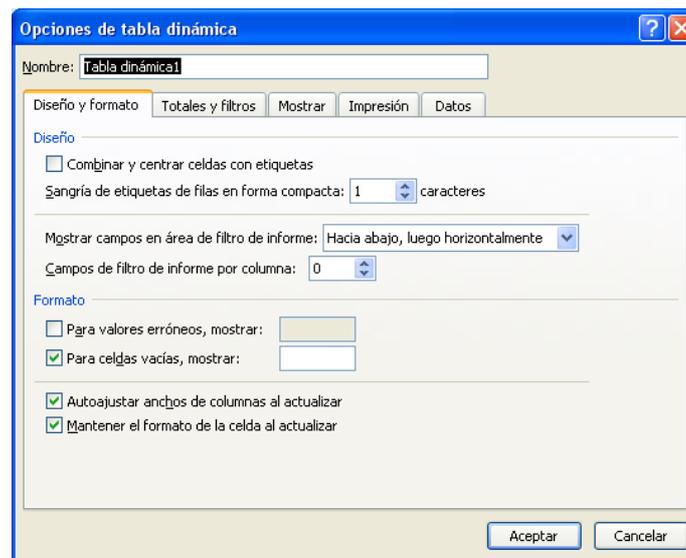
Podemos Mostrar/Ocultar los paneles de configuración de tablas dinámicas mediante **Lista de campo** de la pestaña **Opciones**.



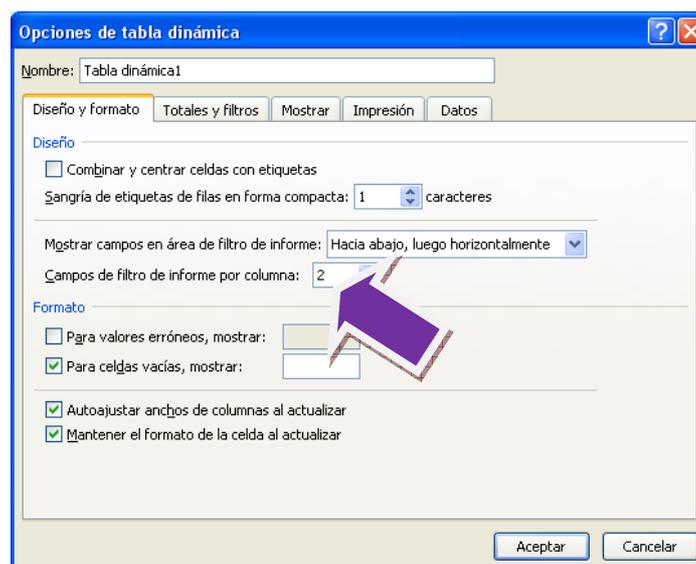
Ya tenemos la tabla dinámica creada, pero vamos a modificar algunas opciones para hacerla más amigable. En la pestaña de Opciones de la barra de herramientas, pulsamos opciones.



Nos muestra la ventana de opciones de la tabla dinámica.



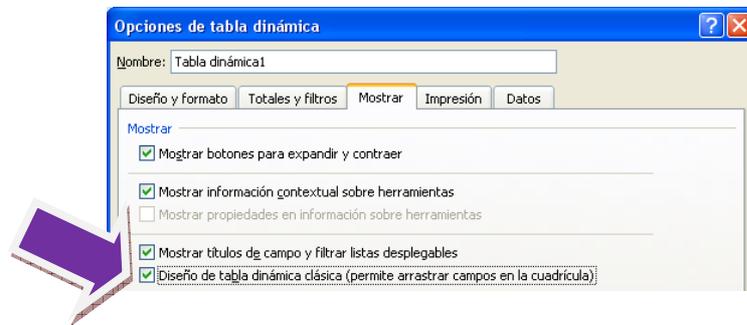
En la sección **Diseño** cambiamos el valor de **Campos de filtro de informe por columnas** de 0 a 2.



Pulsamos **“Aceptar”** para ver el resultado. Podemos apreciar que lo que hemos configuramos la distribución de los campos de paginación a columnas de cómo máximo 2 campos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Categoría	(Todas)		Cliente	(Todas)				
4	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)				
5									
6									
7									
8	Rótulos de fila	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades	Total Suma de Importe	Total Suma de Unidades
9	Andrew	16425,5	766	73533,05	2748	87790,71	2541	177749,26	6055
10	Anne	11199,7	550	27802,05	898	43962,25	1222	82964	2670
11	Janet	16473	840	96053,41	3853	100524,89	3159	213051,3	7852
12	Laura	16549,8	617	61660,02	2947	55091,21	2349	133301,03	5913
13	Margaret	46674	1836	127075,25	5086	76438,2	2876	250187,45	9798
14	Michael	11948,7	623	43774,49	1786	22474,91	1118	78198,1	3527
15	Nancy	29232	1084	91013,33	3830	81898,38	2898	202143,71	7812
16	Robert	18104,8	485	65761,14	2243	57430,05	1926	141295,99	4654
17	Steven	8737,6	580	45193,15	1616	21637	840	75567,75	3036
18	Total general	175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929	1354458,59	51317

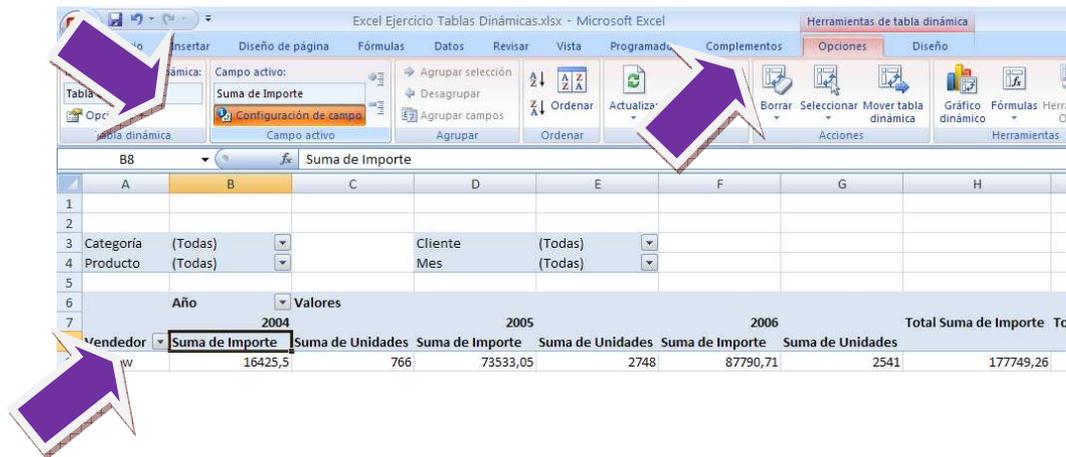
Volvemos a abrir la ventana de opciones de tabla dinámica, vamos a la pestaña de **Mostrar** y activamos la opción **“Diseño de tabla dinámica clásica...”**



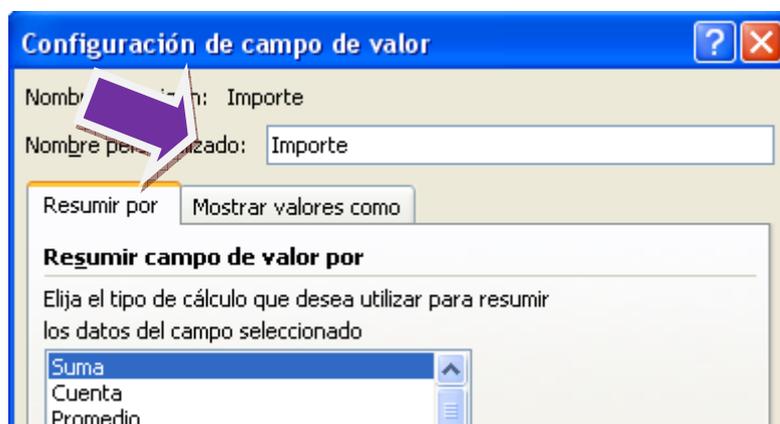
Ahora podemos ver las cabeceras de los campos de filas y columnas, además tenemos la posibilidad de mover los campos con el ratón directamente en la tabla dinámica.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3	Categoría	(Todas)		Cliente	(Todas)				
4	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)				
7	Año	Valores							
8		2004		2005		2006		Total Suma de Importe	Total Suma de Unidades
9	Vendedor	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades		
10	Andrew	16425,5	766	73533,05	2748	87790,71	2541	177749,26	6055
11	Anne	11199,7	550	27802,05	898	43962,25	1222	82964	2670
12	Janet	16473	840	96053,41	3853	100524,89	3159	213051,3	7852
13	Laura	16549,8	617	61660,02	2947	55091,21	2349	133301,03	5913
14	Margaret	46674	1836	127075,25	5086	76438,2	2876	250187,45	9798
15	Michael	11948,7	623	43774,49	1786	22474,91	1118	78198,1	3527
16	Nancy	29232	1084	91013,33	3830	81898,38	2898	202143,71	7812
17	Robert	18104,8	485	65761,14	2243	57430,05	1926	141295,99	4654
18	Steven	8737,6	580	45193,15	1616	21637	840	75567,75	3036
19	Total general	175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929	1354458,59	51317

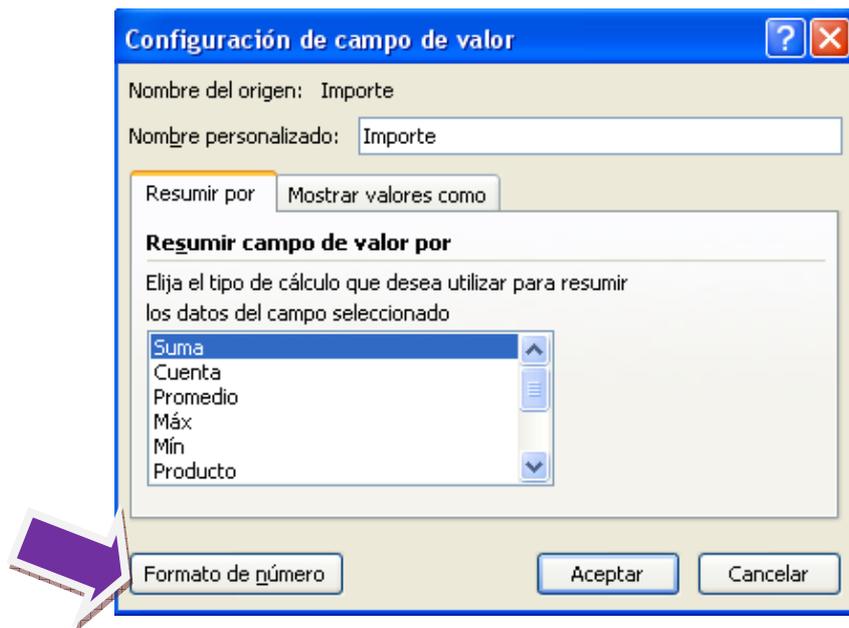
Nos situamos en el campo **“Suma de Importe”** y en la pestaña de Opciones de la barra de herramienta pulsamos en **“Configuración del campo”**.



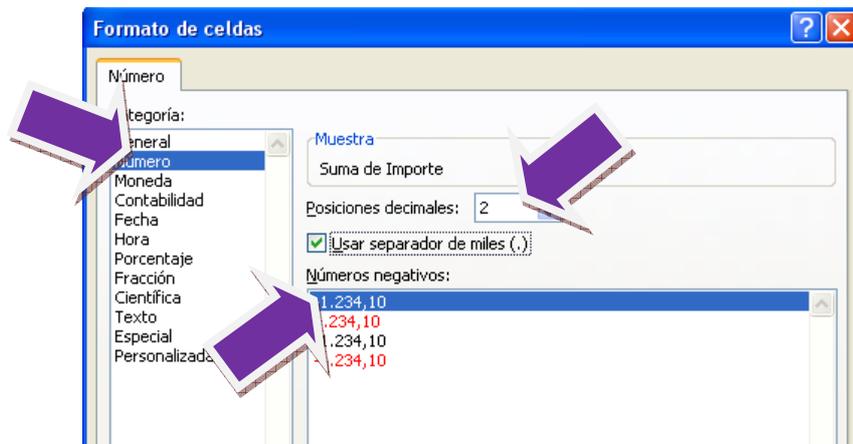
Nos muestra la ventana de Configuración de campo de valor. Cambiamos el nombre por **Importe**, (poner un espacio al final).



También podemos configurar el formato de número. Pulsamos “**Formato de número**”.

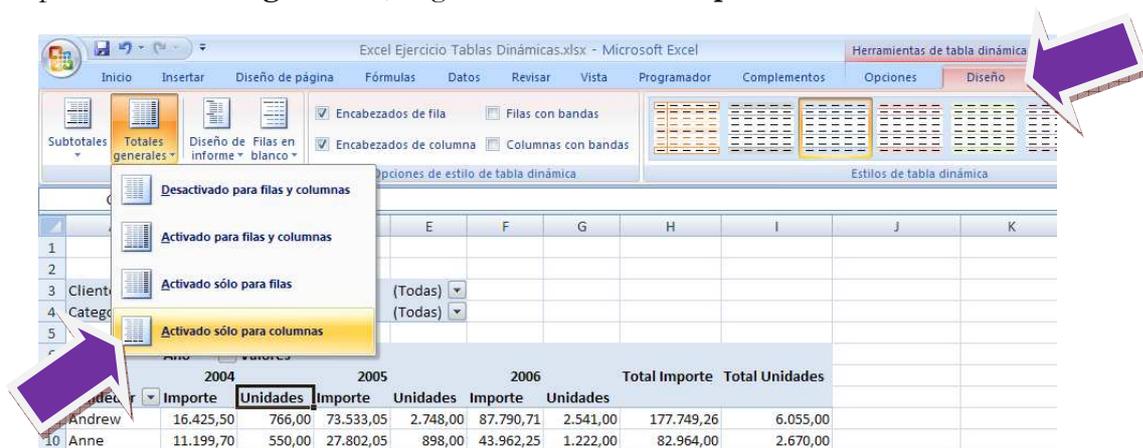


Nos muestra la pantalla de formato de celda, podemos formatear el campo como numérico de dos decimales, con separador de miles.



Hacemos los mismos pasos para el campo Unidades.

Para finalizar de formatear nuestra tabla, en la pestaña de **Diseño** de la barra de herramientas pulsamos **Totales generales**, elegimos **Activamos sólo para columnas**.



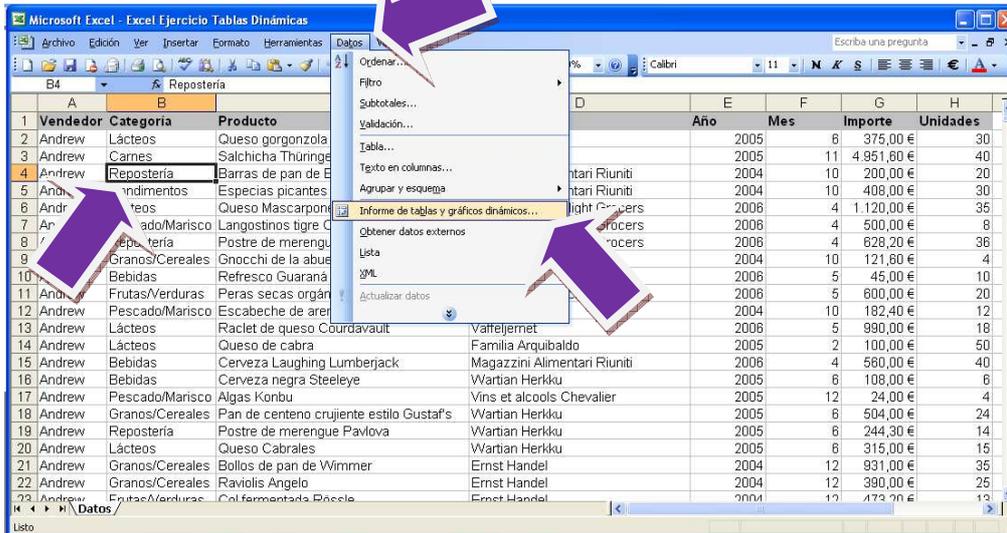
Después de estas modificaciones la tabla dinámica nos queda con el siguiente aspecto.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3	Categoría	(Todas)		Producto	(Todas)							
4	Cliente	(Todas)		Mes	(Todas)							
5												
6	Año	Valores										
7		2006	2005	2004								
8	Vendedor	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades					
9	Andrew	87.790,71	2.541,00	73.533,05	2.748,00	16.425,50	766,00					
10	Anne	43.962,25	1.222,00	27.802,05	898,00	11.199,70	550,00					
11	Janet	100.524,89	3.159,00	96.053,41	3.853,00	16.473,00	840,00					
12	Laura	55.091,21	2.349,00	61.660,02	2.947,00	16.549,80	617,00					
13	Margaret	76.438,20	2.876,00	127.075,25	5.086,00	46.674,00	1.836,00					
14	Michael	22.474,91	1.118,00	43.774,49	1.786,00	11.948,70	623,00					
15	Nancy	81.898,38	2.898,00	91.013,33	3.830,00	29.232,00	1.084,00					
16	Robert	57.430,05	1.926,00	65.761,14	2.243,00	18.104,80	485,00					
17	Steven	21.637,00	840,00	45.193,15	1.616,00	8.737,60	580,00					
18	Total general	547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00					
19												

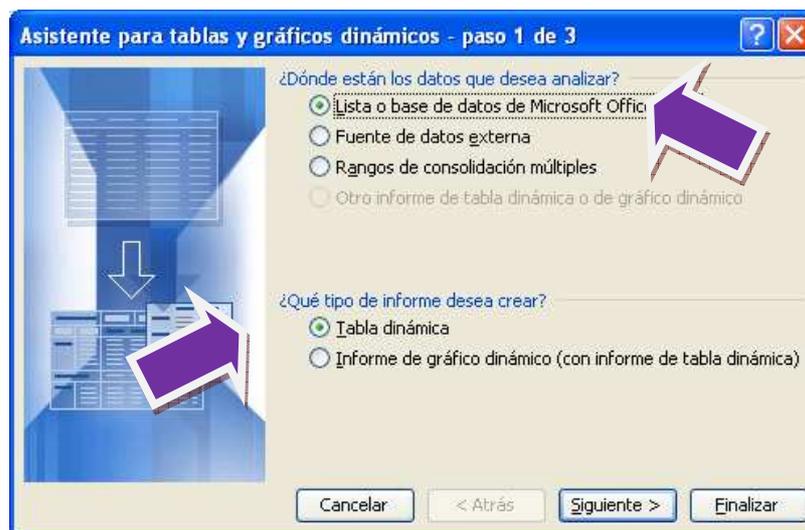


Excel 97-2003

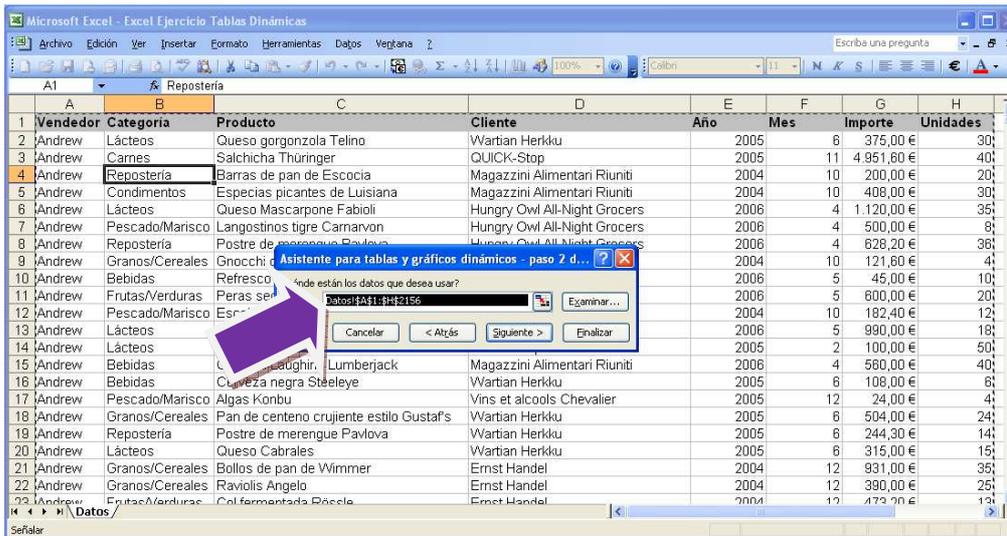
Hacemos clic en una celda de la tabla origen, menú --> Datos --> Informes de tablas y gráficos dinámicos...



Nos aparece la ventana del asistente de tablas dinámicas. En la sección de origen de datos seleccionamos **Lista o base de datos de Microsoft Office Excel**. Y en la sección tipo de informe, seleccionamos **Tabla dinámica**.

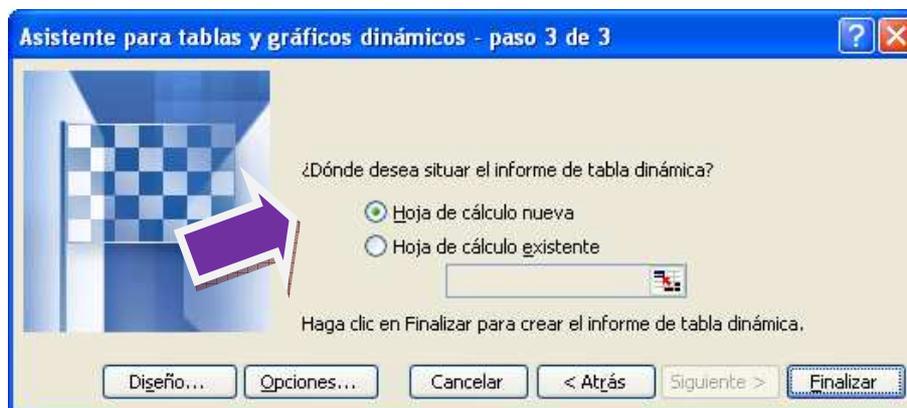


En el siguiente paso se definen los datos origen, podemos observar que Excel ha seleccionado automáticamente la tabla de datos origen.



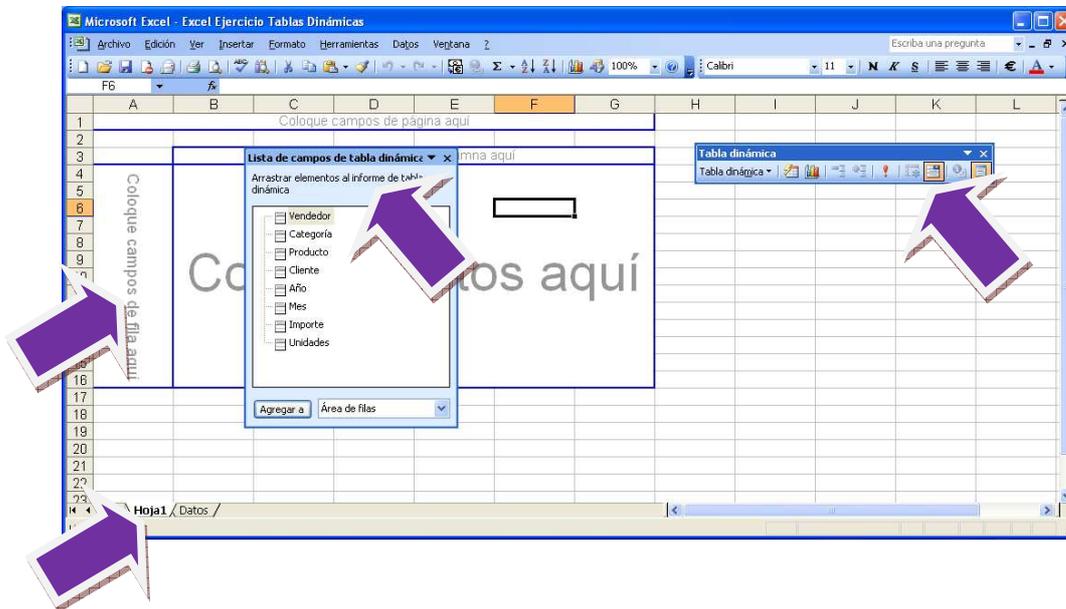
En el último paso se configura la ubicación de la nueva tabla

Ubicación de la tabla dinámica: podemos elegir entre **Hoja de cálculo nueva** o elegir nosotros manualmente donde colocar la tabla entre las hojas disponibles de nuestro Excel. Seleccionamos **Hoja de cálculo nueva**.



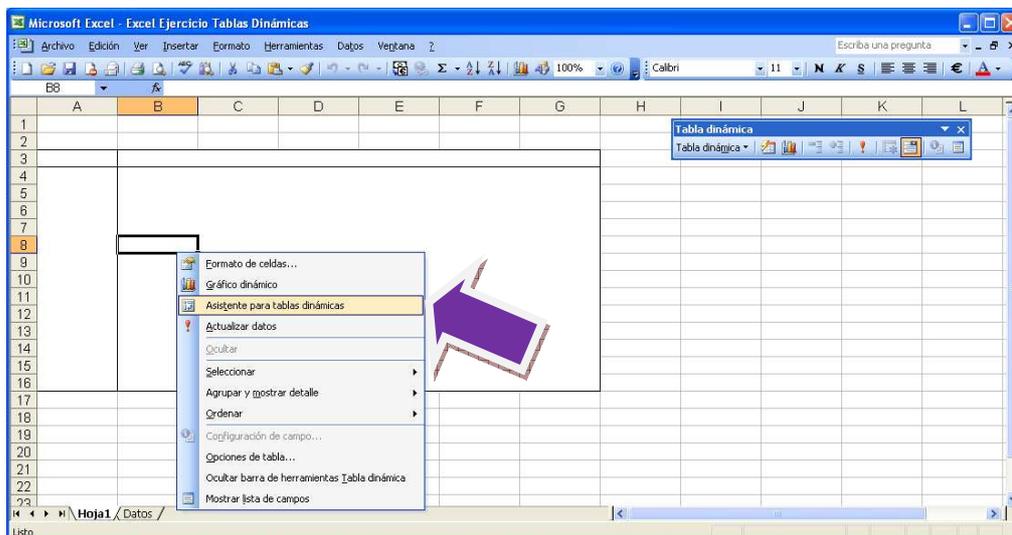
Ya hemos terminado de configurar la tabla dinámica, pulsamos “**Finalizar**” para crear la nueva tabla dinámica.

Podemos ver que se ha insertado una nueva hoja de cálculo “**Hoja1**” y se ha creado una tabla dinámica en esta. Se activan si no lo estaba la barra de herramienta de comandos para tablas dinámicas y cuando la tabla dinámica está seleccionada, aparece una ventana con los campos disponibles de la tabla dinámica

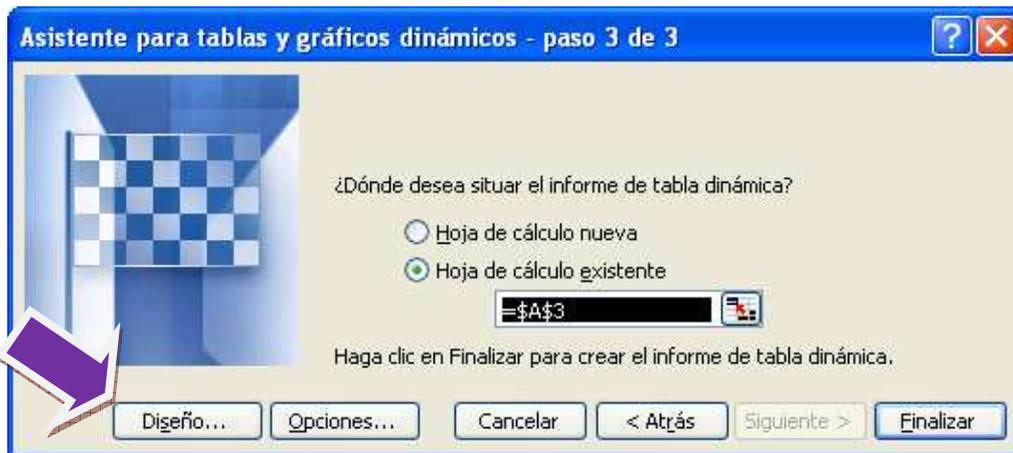


Podemos utilizar esta ventana de lista de campos para configurar nuestra tabla dinámica simplemente arrastrando los campos con el ratón sobre la tabla. Pero vamos a utilizar el asistente de tablas dinámicas que es más intuitivo.

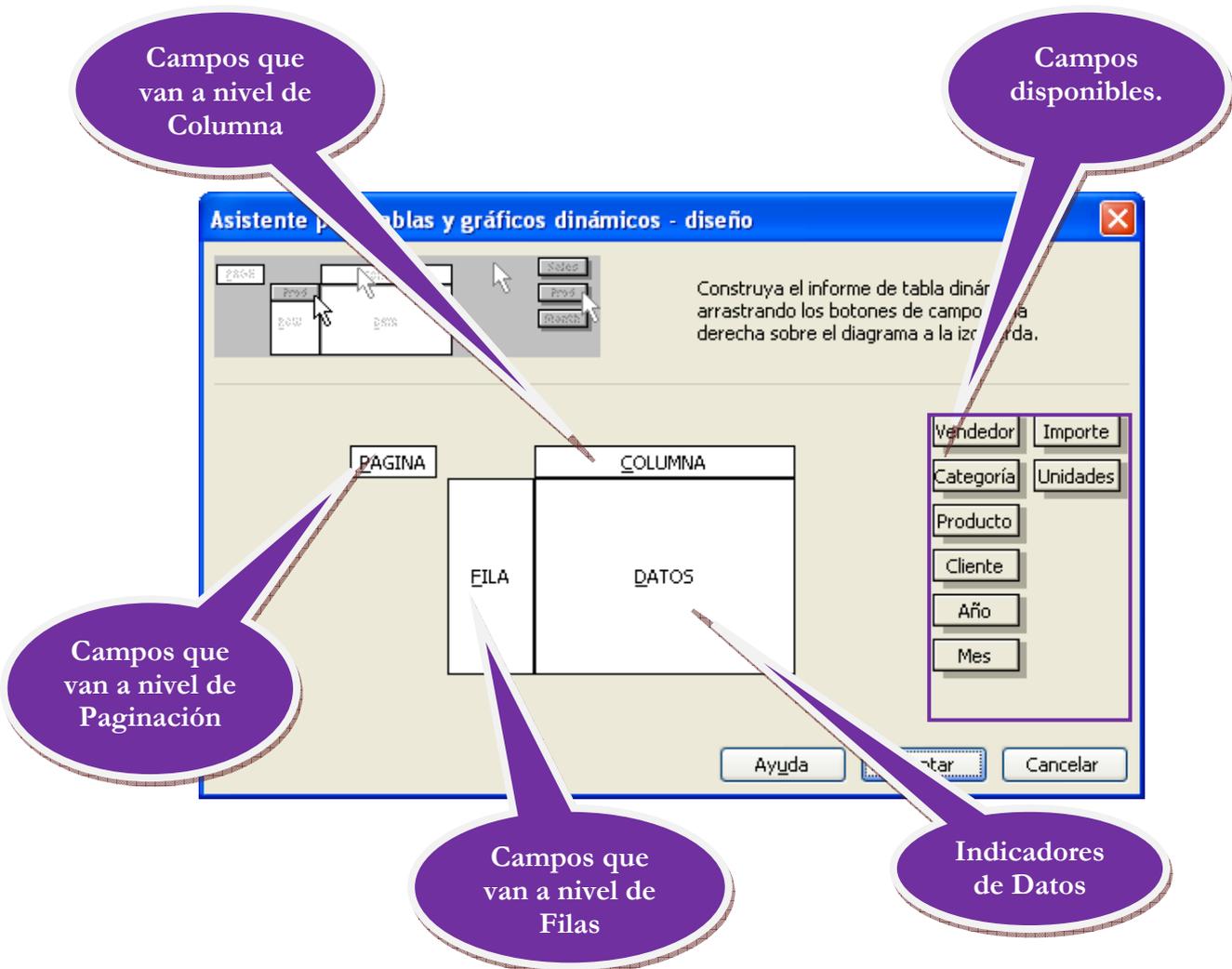
Cerramos la ventana de lista de campos, en cualquier celda de la tabla dinámica hacemos clic con el botón derecho del ratón y seleccionamos **Asistente para tablas dinámicas**.



Nos muestra la ventana de asistente de tablas dinámicas (paso 3 de 3). Pulsamos “Diseñar”.



Se nos abre el diseñador de tablas dinámicas.



Arrastramos los campos desde la lista de la derecha a la sección que se desee de la parte izquierda del diseñador, queremos la siguiente estructura de campos:

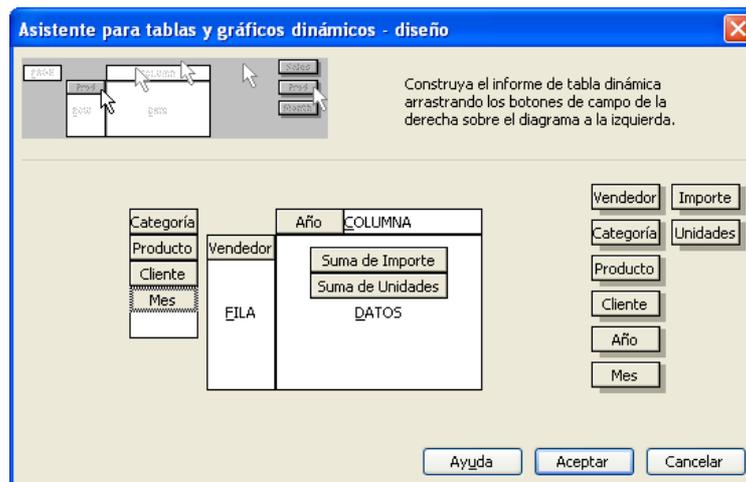
En Filas: **Vendedores**.

En Columnas: **Año y Datos**.

En Datos: **Importe y Unidades**.

En Paginación: **Categoría, Productos, Cliente y Mes**.

Tendremos el siguiente aspecto del diseñador:



 Los campos de Datos, los inserta en la tabla con “Suma de” por delante del nombre del campo si es numérico y “Cuenta de” si no es numérico.

Pulsamos “Aceptar” para salir del diseñador y a continuación “Finalizar” para salir del asistente de tablas dinámicas. La tabla dinámica presenta el siguiente aspecto.

		Año				
		2004	2005	2006	Total general	
7	Vendedor	Datos				
8	Andrew	Suma de Importe	16425,5	73533,05	87790,71	177749,26
9		Suma de Unidades	786	2748	2541	6055
10	Anne	Suma de Importe	11199,7	27802,05	43962,25	82964
11		Suma de Unidades	550	898	1222	2670
12	Janet	Suma de Importe	16473	96053,41	100524,89	213051,3
13		Suma de Unidades	840	3853	3159	7852
14	Laura	Suma de Importe	16549,8	61660,02	55091,21	133301,03
15		Suma de Unidades	617	2947	2349	5913
16	Margaret	Suma de Importe	48674	127075,25	76438,2	250187,45
17		Suma de Unidades	1936	5086	2876	9798
18	Michael	Suma de Importe	11948,7	43774,49	22474,91	78198,1
19		Suma de Unidades	623	1786	1118	3527
20	Nancy	Suma de Importe	29232	91013,33	81898,38	202143,71
21		Suma de Unidades	1084	3930	2898	7812
22	Robert	Suma de Importe	18104,9	65761,14	57430,05	141295,99
23		Suma de Unidades	495	2243	1926	4664

Ya tenemos la tabla dinámica creada, pero vamos modificar algunas opciones para hacerla más amigable.

Lo primero que vamos a hacer es mover los datos a columnas, simplemente tenemos que arrastrar con el ratón el campo **Datos** a la sección de columnas debajo de los valores del campo **Año**.

Microsoft Excel - Excel Ejercicio Tablas Dinámicas

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

C6 Año

	A	B	C	D	E	F
1	Categoría	(Todas)				
2	Producto	(Todas)				
3	Cliente	(Todas)				
4	Mes	(Todas)				
5						
6			Año			
7	Vendedor	Datos	2004	2005	2006	Total general
8	Andrew	Suma de Importe	16425,5	73533,05	87790,71	177749,26
9		Suma de Unidades	766	2748	2541	6055
10	Anne	Suma de Importe	11199,7	27802,05	43962,25	82964
11		Suma de Unidades	550	898	1222	2670
12	Janet	Suma de Importe	16473	96053,41	100524,89	213051,3

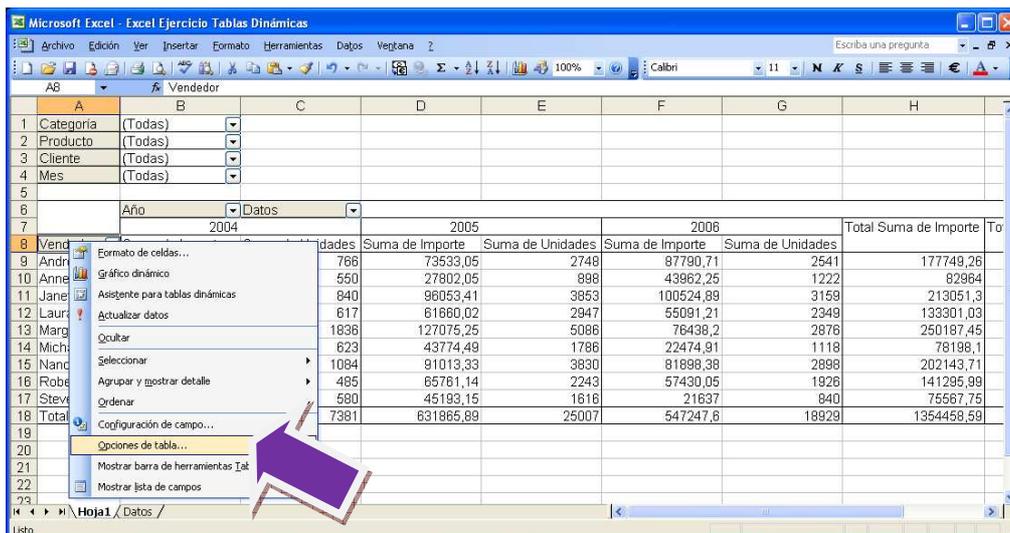
Microsoft Excel - Excel Ejercicio Tablas Dinámicas

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

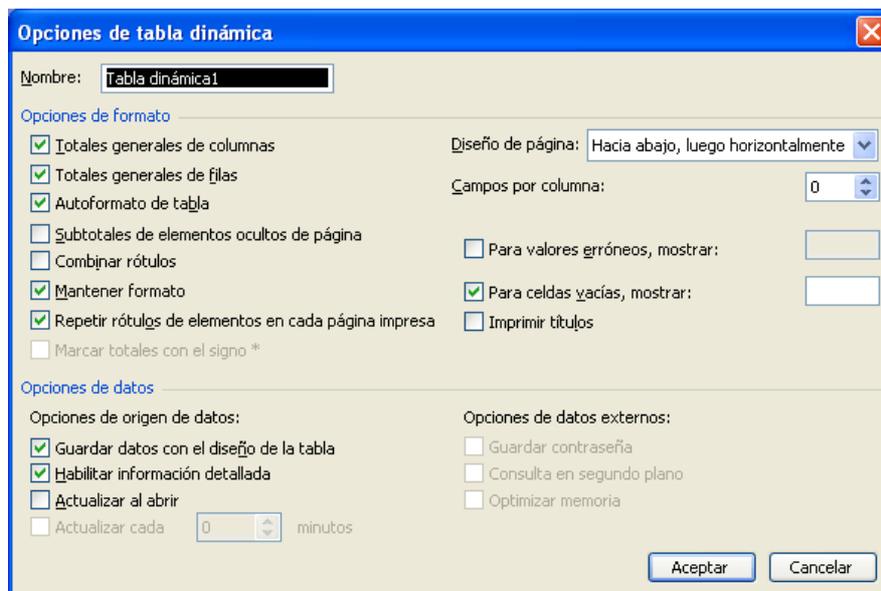
A5

	A	B	C	D
1	Categoría	(Todas)		
2	Producto	(Todas)		
3	Cliente	(Todas)		
4	Mes	(Todas)		
5				
6		Año	Datos	
7		2004		2005
8	Vendedor	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe
9	Andrew	16425,5	766	73533,05
10	Anne	11199,7	550	27802,05
11	Janet	16473	840	96053,41
12	Laura	16540,8	617	81680,02

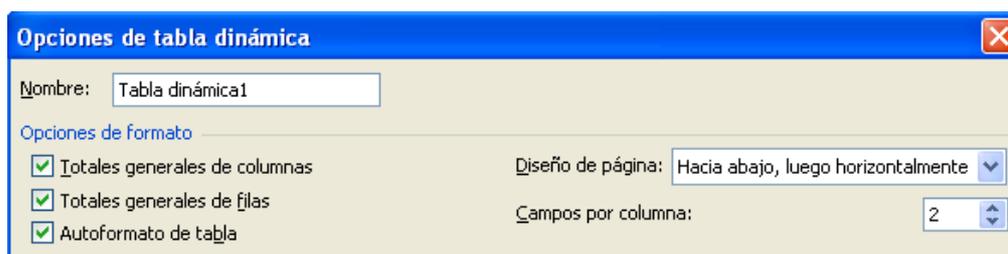
En cualquier celda de la tabla dinámica, hacemos clic con el botón derecho del ratón y del menú contextual seleccionamos **Opciones de tabla...**



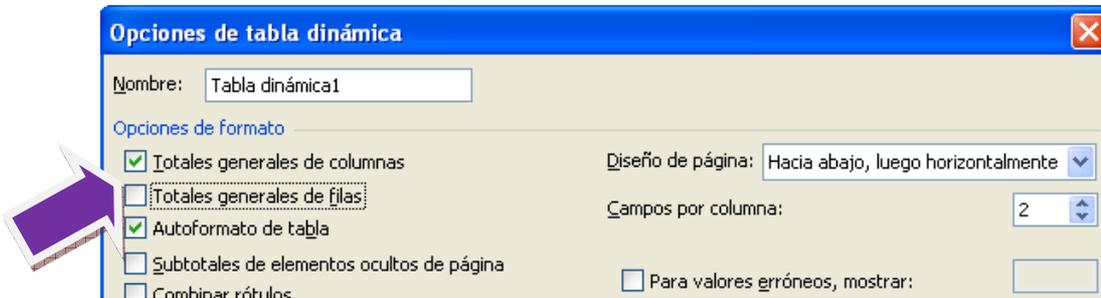
Nos muestra la ventana de opciones de tablas dinámicas.



En esta podemos cambiar algunas opciones de la tabla dinámica. Vamos a configurar la distribución de los campos de paginación, en la casilla de Campos por columna ponemos 2, esto significa que los campos que están en página se distribuirá en columnas de 2 filas como máximo.



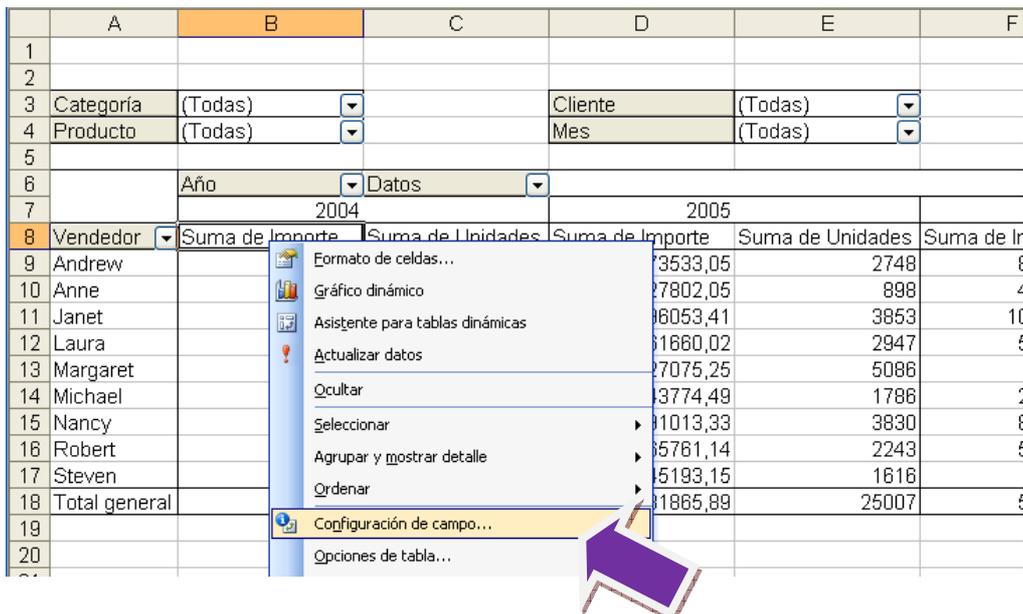
En esta misma pantalla vamos a configurar los totales generales, las dos primeras opciones en la sección de Opciones de formato, podemos activar/desactivar los totales generales de columnas y filas. Nosotros vamos a dejar únicamente los totales generales de columna.



Pulsamos “**Aceptar**” y vemos el resultado de los cambios.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Categoría	(Todas)		Cliente	(Todas)		
4	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)		
5							
6		Año	Datos				
7		2004		2005		2006	
8	Vendedor	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades	Suma de Importe	Suma de Unidades
9	Andrew	16425,5	766	73533,05	2748	87790,71	2541
10	Anne	11199,7	550	27802,05	898	43962,25	1222
11	Janet	16473	840	96053,41	3853	100524,89	3159
12	Laura	16549,8	617	61660,02	2947	55091,21	2349
13	Margaret	46674	1836	127075,25	5086	76438,2	2876
14	Michael	11948,7	623	43774,49	1786	22474,91	1118
15	Nancy	29232	1084	91013,33	3830	81898,38	2898
16	Robert	18104,8	485	65781,14	2243	57430,05	1926
17	Steven	8737,6	580	45193,15	1616	21637	840
18	Total general	175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929
19							

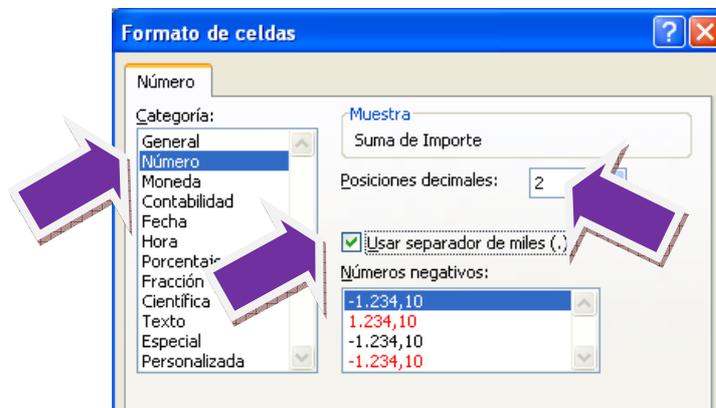
Vamos a cambiar ahora los campos **Suma de Importe** y **Suma de Unidades**, nos situamos en el campo **Suma de importe** y hacemos clic con el botón derecho del ratón y en el menú contextual seleccionamos **Configuración del campo**.



Nos aparece la ventana de configuración de campo. También podemos cambiar el formato del número, pulsamos “Número”.



Nos muestra la pantalla de formato de celda, podemos formatear el campo como numérico de dos decimales, con separador de miles.



Hacemos los mismos pasos para el campo Unidades. Tras los cambios realizados la tabla dinámica nos muestra el siguiente aspecto.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Categoría	(Todas) ▾		Cliente	(Todas) ▾		
4	Producto	(Todas) ▾		Mes	(Todas) ▾		
5							
6		Año ▾	Datos ▾				
7		2004		2005		2006	
8	Vendedor ▾	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Andrew	16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00
10	Anne	11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00
11	Janet	16.473,00	840,00	96.053,41	3.853,00	100.524,89	3.159,00
12	Laura	16.549,80	617,00	61.860,02	2.947,00	55.091,21	2.349,00
13	Margaret	46.674,00	1.836,00	127.075,25	5.086,00	76.438,20	2.876,00
14	Michael	11.948,70	623,00	43.774,49	1.786,00	22.474,91	1.118,00
15	Nancy	29.232,00	1.084,00	91.013,33	3.830,00	81.898,38	2.898,00
16	Robert	18.104,80	485,00	65.761,14	2.243,00	57.430,05	1.926,00
17	Steven	8.737,60	580,00	45.193,15	1.616,00	21.637,00	840,00
18	Total general	175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00
19							

Trabajar con tablas dinámicas

Un informe de tabla dinámica le ayuda a ver qué significan los datos.

Variando el tipo de vista

Podemos cambiar el tipo de vista de la tabla dinámica, simplemente cambiando la distribución de las dimensiones entre página, columna y filas.

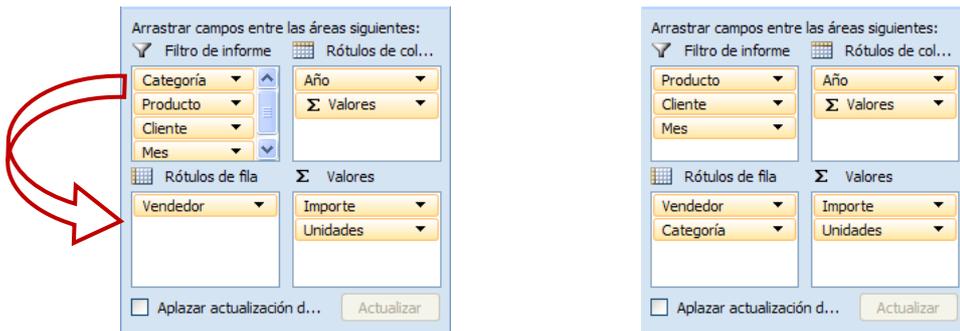


Excel 2007

Para cambiar las dimensiones de posición y así cambiar la visión de la tabla dinámica, podemos utilizar los paneles de Lista de campos que se muestran/ocultan en la pestaña de opciones de la barra de herramientas. Simplemente se arrastran los campos de una sección a otra, y la visión de la tabla dinámica cambia automáticamente.

Vendedor	2004		2005		2006	
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Andrew	16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00
Anne	11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00
Janet	16.473,00	840,00	96.053,41	3.853,00	100.524,89	3.159,00
Laura	16.549,80	617,00	61.660,02	2.947,00	55.091,21	2.349,00
Margaret	46.674,00	1.836,00	127.075,25	5.086,00	76.438,20	2.876,00
Michael	11.948,70	623,00	43.774,49	1.786,00	22.474,91	1.118,00
Nancy	29.232,00	1.084,00	91.013,33	3.830,00	81.898,38	2.898,00
Robert	18.104,80	485,00	65.761,14	2.243,00	57.430,05	1.926,00
Steven	8.737,60	580,00	45.193,15	1.616,00	21.637,00	840,00
Total general	175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00

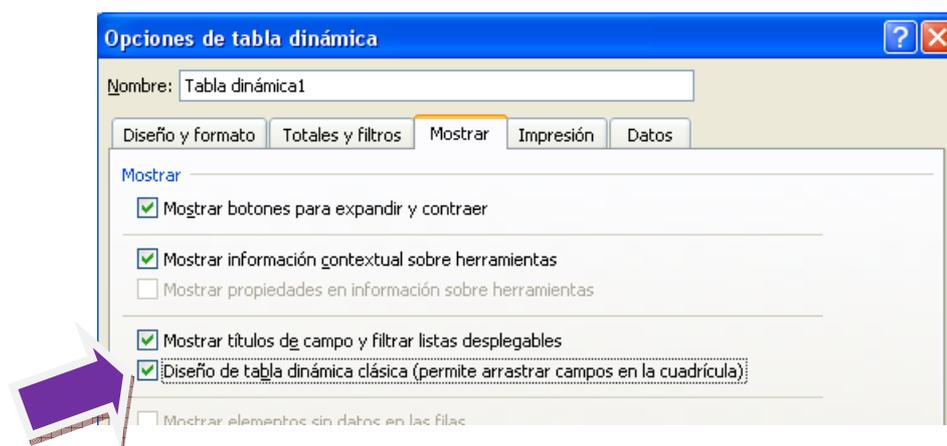
Por ejemplo arrastramos el campo **Categorías** de la sección de **página** a la de **filas**.



La visión de la tabla dinámica cambia automáticamente.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6			Año	Valores					
7			2004	2005	2006				
8	Vendedor	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Andrew	Bebidas	1.794,40	121,00	6.126,50	274,00	34.108,50	674,00	
10		Carnes	4.028,00	140,00	13.501,90	311,00	15.443,61	251,00	
11		Condimentos	2.824,00	110,00	7.670,15	327,00	5.858,95	272,00	
12		Frutas/Verduras	1.346,80	37,00	4.430,00	100,00	3.700,00	160,00	
13		Granos/Cereales	1.543,40	73,00	6.685,20	420,00	3.834,50	152,00	
14		Lácteos	840,00	50,00	14.774,70	534,00	9.980,00	326,00	
15		Pescado/Marisco	1.224,90	77,00	8.669,15	397,00	7.667,65	386,00	
16		Repostería	2.824,00	158,00	11.675,45	385,00	7.197,50	320,00	
17	Total Andrew		16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00	
18	Anne	Bebidas	1.412,80	118,00	6.133,30	198,00	12.967,50	203,00	

Vamos a las opciones de la tabla dinámica, y activamos la casilla de **Diseño de tabla dinámica clásica** (permite arrastrar campos en la cuadrícula).



Ahora podemos mover directamente los campos directamente en la tabla dinámica, si necesidad de ir a los paneles de Lista de campos.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Valores				
7			2004	2005	2006			
8	Vendedor	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Andrew	Bebidas	1.794,40	121,00	6.126,50	274,00	34.108,50	674,00
10		Carnes	4.028,00	140,00	13.501,90	311,00	15.443,61	251,00
11		Condimentos	2.824,00	110,00	7.670,15	327,00	5.858,95	272,00

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Producto	(Todas)		Cliente	(Todas)			
4	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
5								
6			Año	Valores				
7			2004	2005	2006			
8	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Bebidas	42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00	
10	Carnes	20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00	
11	Condimentos	17.871,10	880,00	55.013,60	2.720,00	40.810,05	1.698,00	
12	Frutas/Verduras	11.452,40	354,00	48.353,20	1.463,00	45.463,00	1.173,00	

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Valores				
7			2004	2005	2006			
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00
11		Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
12		Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00
13		Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00
14		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
15		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
16		Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00
17		Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00
18		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
19		Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00
20		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
21	Total Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
22	Carnes	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00
23		Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00
24		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00
25		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00



Excel 97-2003

Para cambiar las dimensiones de posición y así cambiar la visión de la tabla dinámica. Simplemente se arrastran con el ratón los campos de una sección a otra, y la visión de la tabla dinámica cambia automáticamente.

Por ejemplo cambiamos la dimensión **Categorías** de **página** a **filas**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Categoría	(Todas)		Cliente	(Todas)			
4	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)			
5								
6		Año	Datos					
7		2004	2005	2006				
8	Vendedor	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Andrew	16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00	
10	Anne	11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00	
11	Janet	16.473,00	840,00	96.053,41	3.853,00	100.524,89	3.159,00	
12	Laura	16.549,80	617,00	61.660,02	2.947,00	55.091,21	2.349,00	
13	Margaret	46.674,00	1.836,00	127.075,25	5.086,00	76.438,20	2.876,00	
14	Michael	11.948,70	623,00	43.774,49	1.786,00	22.474,91	1.118,00	
15	Nancy	29.232,00	1.084,00	91.013,33	3.830,00	81.898,38	2.898,00	
16	Robert	18.104,80	485,00	65.761,14	2.243,00	57.430,05	1.926,00	

Vemos la nueva visión de la tabla dinámica.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6		Año	Datos						
7		2004	2005	2006					
8	Vendedor	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Andrew	Bebidas	1.794,40	121,00	6.126,50	274,00	34.108,50	674,00	
10		Carnes	4.028,00	140,00	13.501,90	311,00	15.443,61	251,00	
11		Condimentos	2.824,00	110,00	7.670,15	327,00	5.858,95	272,00	
12		Frutas/Verduras	1.346,80	37,00	4.430,00	100,00	3.700,00	160,00	
13		Granos/Cereales	1.543,40	73,00	6.685,20	420,00	3.834,50	152,00	
14		Lácteos	840,00	50,00	14.774,70	534,00	9.980,00	326,00	
15		Pescado/Marisco	1.224,90	77,00	8.669,15	397,00	7.667,65	386,00	
16		Repostería	2.824,00	158,00	11.675,45	385,00	7.197,50	320,00	
17	Total Andrew		16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00	
18	Anne	Bebidas	1.412,80	118,00	6.133,30	198,00	12.967,50	203,00	
19		Carnes	88,50	15,00	6.236,90	80,00	3.594,96	40,00	
20		Condimentos	2.808,00	80,00	3.278,20	209,00	5.020,70	204,00	
21		Frutas/Verduras	288,00	36,00	116,25	5,00			
22		Granos/Cereales			1.025,50	34,00	280,00	40,00	
23		Lácteos	3.080,00	70,00	6.890,40	223,00	12.047,50	346,00	
24		Pescado/Marisco	1.910,00	115,00	3.869,50	131,00	3.133,05	158,00	
25		Repostería	1.612,40	116,00	252,00	18,00	6.918,54	231,00	
26	Total Anne		11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00	

Vamos a mover ahora vendedores a **Página** y bajar a filas **Productos**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Datos				
7			2004		2005		2006	
8	Vendedor	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Andrew	Bebidas	1.794,40	121,00	6.126,50	274,00	34.108,50	674,00
10		Carnes	4.028,00	140,00	13.501,90	311,00	15.443,61	251,00

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Producto	(Todas)		Cliente	(Todas)			
4	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
5								
6			Año	Datos				
7			2004		2005		2006	
8	Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Bebidas	42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00	
10	Carnes	20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00	

Vemos la nueva visión de la tabla dinámica.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Datos				
7			2004		2005		2006	
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00
11		Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
12		Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00
13		Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00
14		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
15		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
16		Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00
17		Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00
18		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
19		Tè Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00
20		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
21	Total Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
22	Carnes	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00
23		Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00
24		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00
25		Empanada de cerdo	840,80	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00

Filtrando datos

Podemos seleccionar valores de las diferentes dimensiones para ver sólo los datos que desea en los informes de tabla dinámica.



Excel 2007

Se pueden filtrar los datos de las dimensiones desplegando la lista de valores de los campos y seleccionado i/o deseleccionado.

Por ejemplo, queremos saber que categorías y productos ha vendido **Nancy**. Desplegamos la lista de valores de **Vendedor**, seleccionamos el valor **Nancy** y pulsamos “Aceptar”.

The screenshot shows a PivotTable with the following structure:

		2004		2005		2006	
Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
5.004,80	136,00	10.152,00	110,00	1.152,00	96,00	6.072,00	60,00
744,00	120,00	3.861,00	38,00	56,00	5,00	896,00	80,00
2.937,60	204,00	6.516,00	65,00	1.152,00	96,00	6.072,00	60,00
1.152,00	96,00	6.072,00	60,00	896,00	80,00	2.212,00	22,00
3.055,20	201,00	6.365,00	63,00	1.508,40	111,00	8.311,60	83,00

Vemos que se nos muestra solo los datos del vendedor seleccionado.

		2004		2005		2006	
Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
2.392,00	65,00	2.760,00	60,00	1.610,00	35,00		
37,20	6,00	162,75	21,00	1.480,25	191,00		
		1.404,00	85,00	1.242,00	69,00		
		525,00	40,00	975,00	65,00		
760,00	50,00	988,00	65,00	2.204,00	116,00		
		2.430,00	135,00	1.710,00	95,00		
777,60	54,00	468,00	30,00	774,00	43,00		
79,20	22,00	144,00	40,00	652,50	145,00		
648,00	45,00	630,00	35,00				
4.216,00	20,00	3.952,50	15,00	15.810,00	60,00		
8.910,00	262,00	13.464,25	526,00	26.457,75	819,00		
				4.290,00	110,00		
1.205,20	46,00	984,00	30,00	1.476,00	45,00		
29,50	5,00	774,80	104,00	335,25	45,00		

Si observamos la dimensión **Vendedor**, podemos apreciar que está seleccionado el valor **Nancy**. Y el desplegable de lista cambia a , esto significa que la dimensión tiene alguna selección.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	Nancy							
4	Cliente	(Todas)							
5									
6									
7			Año	Valores					
			2004	2005	2006				
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Bebidas	Café de Malasia	2.392,00	65,00	2.760,00	60,00	1.610,00	35,00	

Podemos seleccionar más de un valor en la dimensión activando la opción **Seleccionar más de un valor**. Vamos a seleccionar **Nancy** y **Andrew**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	Nancy							
4	Cliente	(Todas)							
5									
6									
7									
8	Categoría	Producto							
9	Bebidas	Café de M							
10		Cerveza K							
11		Cer eza n							
12		Cer eza C							
13									
14									
15									
16		Refresco Guaraná Fantástica							
17		Té Dharamsala							

(Todas)
 Andrew
 Anne
 Janet
 Laura
 Margaret
 Michael
 Nancy
 Robert
 Steven
 Seleccionar varios elementos

Ahora se verán los datos de de ambos vendedores. En la dimensión **Vendedores** podemos observar que el valor seleccionado ha cambiado a **(Varios elementos)**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	(Varios elementos)							
4	Cliente	(Todas)							
5									
6									
7			Año	Valores					
			2004	2005	2006				
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Bebidas	Café de Malasia	3.275,20	89,00	4.876,00	106,00	2.346,00	51,00	
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	285,20	46,00	395,25	51,00	1.635,25	211,00	
11		Cerveza Laughing Lumberjack			420,00	30,00	560,00	40,00	
12		Cerveza negra Steeleye			2.484,00	151,00	2.322,00	129,00	
13		Cerveza Outback	240,00	20,00	525,00	40,00	2.085,00	139,00	
14		Cerveza Sasquatch					980,00	70,00	
15		Cerveza tibetana Barley	1.140,00	75,00	988,00	65,00	3.059,00	161,00	
16		Licor Cloudberry			2.790,00	155,00	2.610,00	145,00	
17		Licor verde Chartreuse	777,60	54,00	468,00	30,00	2.214,00	123,00	
18		Refresco Guaraná Fantástica	122,40	34,00	324,00	80,00	976,50	217,00	
19		Té Dharamsala	648,00	45,00	1.314,00	73,00	936,00	52,00	
20		Vino Côte de Blaye	4.216,00	20,00	5.006,50	19,00	40.842,50	155,00	
21	Total Bebidas		10.704,40	383,00	19.590,75	800,00	60.566,25	1.493,00	
22	Carnes	Buey Mishi Kobe			1.552,00	16,00			
23		Cordero Alice Springs	3.120,00	100,00	1.950,00	50,00	5.382,00	138,00	
24		Empanada de carne	1.729,20	66,00	2.228,80	76,00	1.476,00	45,00	

Para volver a mostrar Todos los vendedores, volvemos a desplegar la lista de valores de la dimensión **Vendedor** y seleccionamos **Todos**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	(Varios elementos)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6									
7									
8	Categoría	Producto							
9	Bebidas	Café de M							
10		Cerveza K							
11		Cerveza L							
12		Cerveza n							
13		Cerveza C							
14		Cerveza S							
15		Cerveza t							
16		Licor Cloudberry							

Hacer selecciones en las dimensiones de filas y columnas, se realiza de la misma manera.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Ordenar de A a Z		5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00	
10	Ordenar de Z a A		744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00	
11	Más opciones de ordenación...		56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00	
12	Borrar filtro de "Categoría"		2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00	
13	Filtros de etiqueta		1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00	
14	Filtros de valor		896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00	
15	(Seleccionar todo)		3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00	
16	Bebidas		1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00	
17	Carnes		3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00	
18	Condimentos		460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00	
19	Frutas/Verduras		1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00	
20	Granos/Cereales		21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00	
21	Lácteos		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00	
22	Pescado/Marisco				8.536,00	92,00	291,00	3,00	
23	Repostería		7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00	
24			2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00	
25			849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00	
26			1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00	

Vemos el resultado de la selección de las categorías de **Bebidas** y **Lácteos**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2											
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)						
4	Cliente	(Todas)									
5											
6											
7											
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades			
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00			
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00			
11		Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00			
12		Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00			
13		Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00			
14		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00			
15		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00			
16		Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00			
17		Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00			
18		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00			
19		Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00			
20		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00			
21	Total Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00			
22	Lácteos	Camembert Pierrot	7.044,80	259,00	24.303,20	761,00	18.938,00	557,00			
23		Crema de queso Fløtemys	1.720,00	100,00	11.201,50	587,00	7.955,00	370,00			
24		Queso Cabrales	1.814,40	110,00	5.640,60	289,00	6.447,00	307,00			
25		Queso de cabra	274,00	137,00	934,50	416,00	505,00	202,00			
26		Queso gorgonzola Tellino	2.800,00	280,00	7.797,50	671,00	5.575,00	446,00			
27		Queso Gudbrandsdals	2.620,80	91,00	15.962,40	464,00	5.724,00	159,00			
28		Queso Manchego La Pastora	364,80	12,00	8.854,00	236,00	3.648,00	96,00			



Excel 97-2003

Se pueden filtrar los datos de las dimensiones desplegando la lista de valores de los campos y seleccionando i/o deseccionado.

Por ejemplo, queremos saber que categorías y productos ha vendido **Nancy**. Desplegamos la lista de valores de **Vendedor**, seleccionamos el valor **Nancy** y pulsamos “Aceptar”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2								
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6				Año	Datos			
7				2004				
8	Categoría			Importe	Unidades	Importe		
9	Bebidas			5.004,80	136,00	10.138,40		
10				744,00	120,00	3.861,00		
11				56,00	5,00	868,00		
12				2.937,60	204,00	6.595,20		
13				1.152,00	96,00	6.075,00		
14				896,00	80,00	2.212,00		
15				3.055,20	201,00	6.365,00		

Pulsamos aquí para desplegar la lista de valores del campo Vendedor.

Vemos que se nos muestra solo los datos del vendedor seleccionado.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2								
3	Vendedor	Nancy		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6				Año	Datos			
7				2004		2005		2006
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia	2.392,00	65,00	2.760,00	60,00	1.610,00	35,00
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	37,20	6,00	162,75	21,00	1.480,25	191,00
11		Cerveza negra Steeleye			1.404,00	85,00	1.242,00	69,00
12		Cerveza Outback			525,00	40,00	975,00	65,00
13		Cerveza tibetana Barley	760,00	50,00	988,00	65,00	2.204,00	116,00
14		Licor Cloudberry			2.430,00	135,00	1.710,00	95,00
15		Licor verde Chartreuse	777,60	54,00	468,00	30,00	774,00	43,00
16		Refresco Guaraná Fantástica	79,20	22,00	144,00	40,00	652,50	145,00
17		Té Dharamsala	648,00	45,00	630,00	35,00		
18		Vino Côte de Blaye	4.216,00	20,00	3.952,50	15,00	15.810,00	60,00
19	Total Bebidas		8.910,00	262,00	13.464,25	526,00	26.457,75	819,00
20	Carnes	Cordero Alice Springs					4.280,00	110,00
21		Empanada de carne	1.205,20	46,00	984,00	30,00	1.476,00	45,00
22		Empanada de cerdo	29,50	5,00	774,80	104,00	335,25	45,00
23		Paté chino			1.536,00	76,00	864,00	36,00

Si observamos la dimensión **Vendedor**, podemos apreciar que está seleccionado el valor **Nancy**.

2								
3	Vendedor	Nancy		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6				Año	Datos			
7				2004		2005		2006
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades

Hacer selecciones en las dimensiones de filas y columnas, se realiza de manera parencia, se despliega la lista de valores como en las dimensiones de pagina y se activa o desactiva las casilla que se deseen. En estas dimensiones (Filas y Columnas) se puede hacer selecciones múltiples.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	Nancy		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Datos				
7			2004	2005	2006			
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	<input type="checkbox"/> (Mostrar todo)	Café de Malasia	2.392,00	65,00	2.760,00	60,00	1.610,00	35,00
10	<input checked="" type="checkbox"/> Bebidas	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	37,20	6,00	162,75	21,00	1.480,25	191,00
11	<input type="checkbox"/> Carnes	Cerveza negra Steeleye			1.404,00	85,00	1.242,00	69,00
12	<input type="checkbox"/> Condimentos	Cerveza Outback			525,00	40,00	975,00	65,00
13	<input type="checkbox"/> Frutas/Verduras	Cerveza tibetana Barley	760,00	50,00	988,00	65,00	2.204,00	116,00
14	<input type="checkbox"/> Granos/Cereales	Licor Cloudberry			2.430,00	135,00	1.710,00	95,00
15	<input checked="" type="checkbox"/> Lácteos	Licor verde Chartreuse	777,60	54,00	468,00	30,00	774,00	43,00
16	<input type="checkbox"/> Pescado/Marisco	Refresco Guaraná Fantástica	79,20	22,00	144,00	40,00	652,50	145,00
17	<input type="checkbox"/> Repostería	Té Dharamsala	648,00	45,00	630,00	35,00		
18		Vino Côte de Blaye	4.216,00	20,00	3.952,50	15,00	15.810,00	60,00
19		Total	8.910,00	262,00	13.484,25	526,00	26.457,75	819,00
20	Carnes	Camembert Pierre						
21		Empanada de carne	1.205,00	48,00	984,00	30,00	1.478,00	45,00

Vemos el resultado de nuestra selección (Bebidas y Lácteos).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	Nancy		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Datos				
7			2004	2005	2006			
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia	2.392,00	65,00	2.760,00	60,00	1.610,00	35,00
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	37,20	6,00	162,75	21,00	1.480,25	191,00
11		Cerveza negra Steeleye			1.404,00	85,00	1.242,00	69,00
12		Cerveza Outback			525,00	40,00	975,00	65,00
13		Cerveza tibetana Barley	760,00	50,00	988,00	65,00	2.204,00	116,00
14		Licor Cloudberry			2.430,00	135,00	1.710,00	95,00
15		Licor verde Chartreuse	777,60	54,00	468,00	30,00	774,00	43,00
16		Refresco Guaraná Fantástica	79,20	22,00	144,00	40,00	652,50	145,00
17		Té Dharamsala	648,00	45,00	630,00	35,00		
18		Vino Côte de Blaye	4.216,00	20,00	3.952,50	15,00	15.810,00	60,00
19		Total Bebidas	8.910,00	262,00	13.484,25	526,00	26.457,75	819,00
20	Lácteos	Camembert Pierrot	1.713,60	63,00	5.984,00	180,00	1.428,00	42,00
21		Crema de queso Fløtemys	120,40	7,00	3.796,90	206,00	1.935,00	90,00
22		Queso Cabrales			399,00	20,00	1.365,00	65,00
23		Queso de cabra			94,00	40,00	10,00	4,00

Para quitar los filtros simplemente se selecciona (Todas) en las dimensiones de **Página** y (Mostrar todo) en las dimensiones de **Filas** y **Columnas**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	Nancy		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6								
7								

Filtrando avanzado

En las dimensiones de filas y columnas se pueden realizar selecciones de datos mas avanzados.



Excel 2007

Desplegamos la lista de valores del campo Categorías. Podemos ver que tenemos dos opciones para filtrar, **Filtros de etiqueta** y **Filtros de valor**.



Si desplegamos Filtros de etiqueta, podemos ver varias opciones para filtrar. Seleccionamos **comienza por** y ponemos "c".



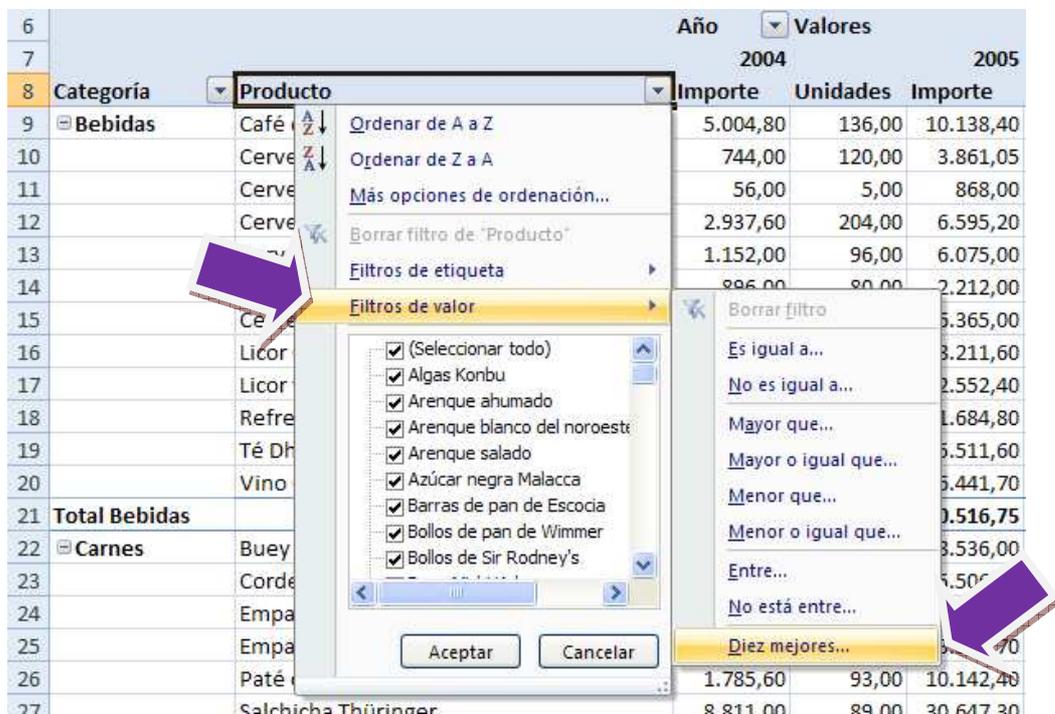
Podemos ver que solo nos muestra datos de las categorías

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6			Año	Valores					
7			2004	2005	2006				
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
9	Carnes	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00	
10		Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00	
11		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00	
12		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00	
13		Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00	
14		Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00	
15	Total Carnes		20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00	
16	Condimentos	Azúcar negra Malacca	2.139,00	138,00	6.887,55	386,00	1.497,65	77,00	
17		Espicias Cajun del chef Anton	1.883,20	107,00	5.737,60	264,00	1.804,00	82,00	
18		Espicias picantes de Luisiana	408,00	30,00	2.244,00	158,00	867,00	51,00	
19		Mermelada de grosellas de la abuela	700,00	35,00	2.500,00	100,00	4.135,00	155,00	

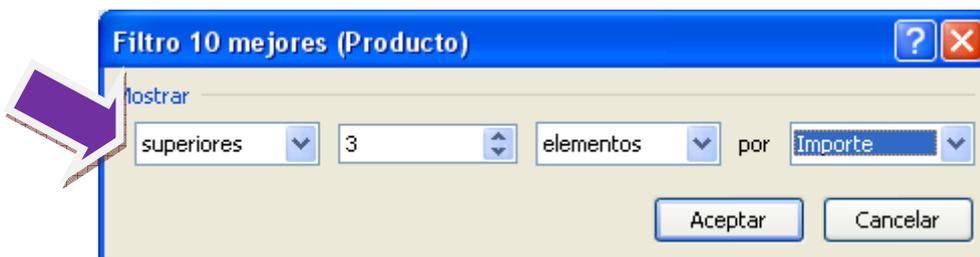
Para quitar el filtro que acabamos de realizar en la dimensión **Categoría**, desplegamos la lista de valores y seleccionamos la opción **Borrar filtro de "Categoría"**.



Desplegamos ahora la lista de valores de la dimensión **Producto**, elegimos **Filtro de valor**, seleccionamos



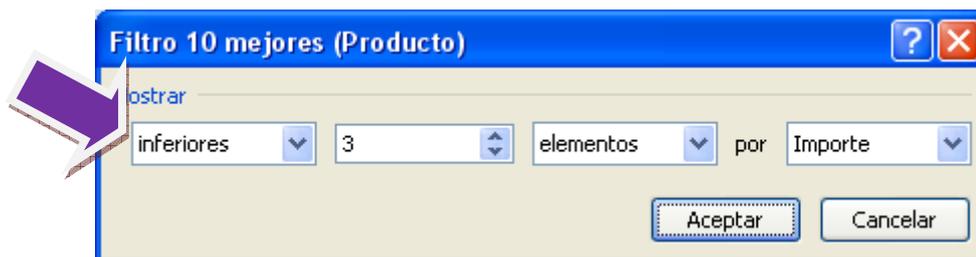
En la ventana que nos aparece ponemos que nos devuelva solo los 3 elementos superiores por importe.



Al pulsar "Aceptar", podemos ver que para cada "Categoría" nos muestra los 3 productos con más importe.

8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
10		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
11		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
12	Total Bebidas		29.140,00	437,00	72.945,10	851,00	91.537,50	972,00
13	Carnes	Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00
14		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00
15		Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00
16	Total Carnes		18.234,00	404,00	60.326,50	1.168,00	66.168,30	874,00
17	Condimentos	Salsa de pimiento picante de Luisiana	2.268,00	135,00	8.507,90	428,00	3.831,10	182,00
18		Sandwich de vegetales	3.264,30	93,00	6.661,70	175,00	7.770,30	177,00
19		Sirope de arce			9.969,30	376,00	6.469,50	227,00
20	Total Condimentos		5.532,30	228,00	25.138,90	979,00	18.070,90	586,00
21	Frutas/Verduras	Col fermentada Rössle	3.967,60	109,00	14.462,00	346,00	8.436,00	185,00
22		Manzanas secas Manjimup	6.148,00	145,00	16.864,60	331,00	21.730,00	410,00
23		Peras secas orgánicas del tío Bob	360,00	15,00	8.544,00	296,00	13.560,00	452,00
24	Total Frutas/Verduras		10.475,60	269,00	39.870,60	973,00	43.726,00	1.047,00
25	Granos/Cereales	Bollos de pan de Wimmer	2.500,40	94,00	8.206,10	276,00	12.302,50	370,00
26		Gnocchi de la abuela Alicia	1.763,20	58,00	32.110,00	909,00	11.248,00	296,00
27		Tallarines de Singapur	400,40	37,00	5.530,00	417,00	3.402,00	243,00

También podemos mostrar los tres peores productos de cada “Categorías”, editamos el filtro que acabamos de hacer y elegimos **inferiores**.



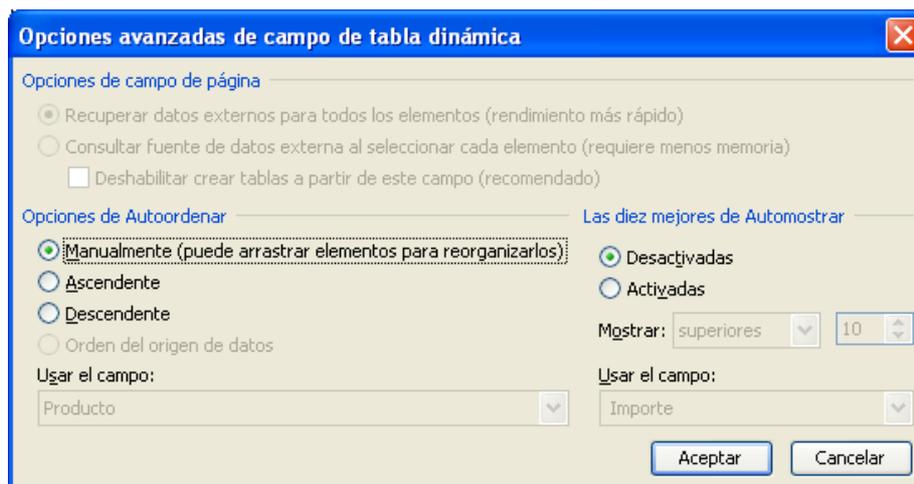
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
10		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
11		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
12	Total Bebidas		1.412,80	213,00	4.764,80	644,00	7.845,00	958,00
13	Carnes	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00
14		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00
15		Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00
16	Total Carnes		2.635,20	237,00	22.011,10	1.071,00	8.813,70	445,00
17	Condimentos	Espicias picantes de Luisiana	408,00	30,00	2.244,00	158,00	867,00	51,00
18		Salsa de soja baja en sodio	310,00	25,00	1.503,50	97,00		
19		Sirope de regaliz	240,00	30,00	1.560,00	170,00	1.280,00	128,00
20	Total Condimentos		958,00	85,00	5.307,50	425,00	2.147,00	179,00
21	Frutas/Verduras	Cuajada de judías	520,80	28,00	7.272,60	340,00	837,00	36,00
22		Peras secas orgánicas del tío Bob	360,00	15,00	8.544,00	296,00	13.560,00	452,00
23		Queso de soja Longlife	456,00	57,00	1.210,00	150,00	900,00	90,00
24	Total Frutas/Verduras		1.336,80	100,00	17.026,60	786,00	15.297,00	578,00
25	Granos/Cereales	Cereales para Filo	156,80	28,00	2.093,00	310,00	1.134,00	162,00
26		Pan de centeno crujiente estilo Gustaf's	100,80	6,00	4.128,60	199,00	3.003,00	143,00
27	



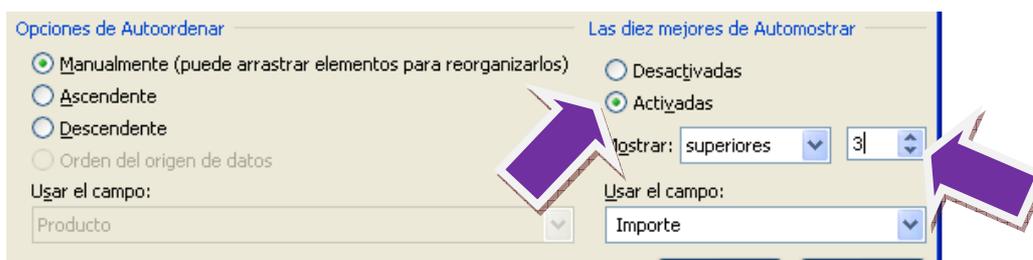
Abrimos la ventana de opciones de campo de la dimensión **Producto**, (haciendo clic con el botón derecho del ratón). Pulsamos “**Avanzado**”.



Nos aparece la ventana de opciones avanzadas del campo **Producto**.



En la sección **Las diez mejores de AutoMOSTRAR**, seleccionamos **Activadas**, y especificamos que nos muestre los 3 superiores.



Podemos ver que nos muestra los tres mejores **Productos** (según importe) de cada **Categoría**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)					
4	Cliente	(Todas)								
5										
6			Año	Datos						
7			2004	2005	2006					
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00		
10		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00		
11		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00		
12	Total Bebidas		29.140,00	437,00	72.945,10	851,00	91.537,50	972,00		
13	Carnes	Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00		
14		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00		
15		Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00		
16	Total Carnes		18.234,00	404,00	60.326,50	1.168,00	66.168,30	874,00		
17	Condimentos	Salsa de pimiento picante de Luisiana	2.268,00	135,00	8.507,90	428,00	3.831,10	182,00		
18		Sandwich de vegetales	3.264,30	93,00	6.861,70	175,00	7.770,30	177,00		
19		Sirope de arce			9.989,30	376,00	6.469,50	227,00		
20	Total Condimentos		5.532,30	228,00	25.138,90	979,00	18.070,90	586,00		
21	Frutas/Verduras	Col fermentada Rössle	3.967,60	109,00	14.462,00	346,00	8.436,00	185,00		
22		Manzanas secas Manjimup	6.148,00	145,00	16.864,60	331,00	21.730,00	410,00		
23		Peras secas orgánicas del tío Bob	360,00	15,00	8.544,00	296,00	13.560,00	452,00		
24	Total Frutas/Verduras		10.475,60	269,00	39.870,60	973,00	43.726,00	1.047,00		
25	Granos/Cereales	Bollos de pan de Wimmer	2.500,40	84,00	8.208,10	276,00	12.302,50	370,00		
26		Ranchi de la abuela Alicia	1.763,20	58,00	32.110,00	908,00	11.248,00	296,00		

También podríamos mostrar los tres peores productos, volvemos a editar las opciones avanzadas del campo Producto y cambiamos a **inferiores**.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)					
4	Cliente	(Todas)								
5										
6			Año	Datos						
7			2004	2005	2006					
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Bebidas	Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00		
10		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00		
11		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	596,00		
12	Total Bebidas		1.412,80	213,00	4.764,80	644,00	7.845,00	968,00		
13	Carnes	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00		
14		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00		
15		Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00		
16	Total Carnes		2.635,20	237,00	22.011,10	1.071,00	8.813,70	445,00		
17	Condimentos	Espesias picantes de Luisiana	408,00	30,00	2.244,00	158,00	867,00	51,00		
18		Salsa de soja baja en sodio	310,00	25,00	1.503,50	97,00				
19		Sirope de regaliz	240,00	30,00	1.580,00	170,00	1.280,00	128,00		
20	Total Condimentos		958,00	85,00	5.307,50	425,00	2.147,00	179,00		
21	Frutas/Verduras	Cuajada de judías	520,80	28,00	7.272,80	340,00	837,00	36,00		
22		Peras secas orgánicas del tío Bob	360,00	15,00	8.544,00	296,00	13.560,00	452,00		
23		Queso de soja Longlife	456,00	57,00	1.210,00	150,00	900,00	90,00		
24	Total Frutas/Verduras		1.336,80	100,00	17.026,80	786,00	15.297,00	578,00		
25	Granos/Cereales	Cereales para Filo	156,80	28,00	2.093,00	310,00	1.134,00	162,00		
26		Bollos de pan de Wimmer	1.763,20	58,00	4.119,80	198,00	3.092,00	142,00		

Ordenación



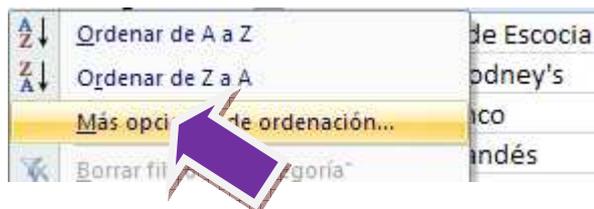
Tenemos varios métodos de ordenación en las Tablas dinámicas. Desplegamos la lista de valores de la dimensión **Categorías**, seleccionamos **ordenar de Z a A**.

8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe
9	Ordenar de A a Z	a	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.93
10	Ordenar de Z a A	rbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.04
11	Más opciones de ordenación	Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.63
12	Borrar filtro de "Categorías"	zeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.00

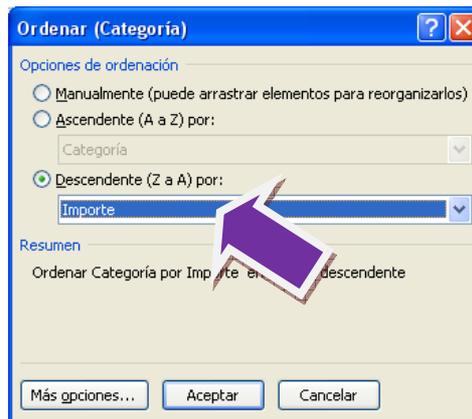
Vemos el resultado.

8	Categoría	Producto	Año					
			2004		2005		2006	
			Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Repostería	Barras de pan de Escocia	650,00	65,00	4.287,50	380,00	4.425,00	354,00
10		Bollos de Sir Rodney's	360,00	45,00	5.366,00	580,00	3.910,00	391,00
11		Chocolate blanco	195,00	15,00	2.421,25	165,00	893,75	55,00
12		Chocolate holandés			1.440,75	130,00	102,00	8,00
13		Chocolate Schoggi	1.404,00	40,00	9.218,00	220,00	4.609,50	105,00
14		Crema de chocolate y nueces NuNuCa	716,80	64,00	1.136,80	97,00	2.198,00	157,00
15		Galletas Zaanse	121,60	16,00	2.907,00	329,00	1.330,00	140,00
16		Mermelada de Sir Rodney's	4.276,80	66,00	10.368,00	136,00	8.991,00	111,00
17		Ostos de goma Gumbär	2.241,00	90,00	12.048,54	431,00	7.245,36	232,00
18		Pastas de té de chocolate	905,20	124,00	2.531,10	303,00	2.723,20	296,00
19		Postre de merengue Pavlova	3.502,80	252,00	7.916,25	486,00	7.329,00	420,00
20		Regaliz	1.920,00	120,00	3.160,00	179,00	4.420,00	221,00
21		Tarta de azúcar	8.668,00	220,00	21.785,00	470,00	19.374,90	393,00
22	Total Repostería		24.961,20	1.117,00	84.586,19	3.906,00	67.551,71	2.883,00
23	Pescado/Marisc	Algas Konbu	201,60	42,00	958,80	170,00	4.074,00	679,00
24		Arenque ahumado			3.524,50	380,00	1.216,00	128,00
25		Arenque blanco del noroeste	2.773,80	134,00	5.891,70	242,00	6.110,04	236,00
26		Arenque salado	432,00	45,00	3.780,00	342,00	1.932,00	161,00
27		Caracoles de Borgoña	636,00	60,00	3.352,25	272,00	2.676,50	202,00
28		Carne de cangrejo de Boston	2.998,80	204,00	10.455,90	595,00	5.593,60	304,00
29		Caviar rojo	300,00	25,00	3.720,00	256,00	180,00	12,00
30		Crema de almejas estilo Nueva Inglaterra	816,20	106,00	4.499,10	483,00	3.782,80	392,00

Volvemos a abrir la lista de valores de **Categorías**, y seleccionamos **Más opciones de ordenación**.



En la ventana de **ordenar (Categorías)** seleccionamos **Descendente (Z a A) por: importe**.



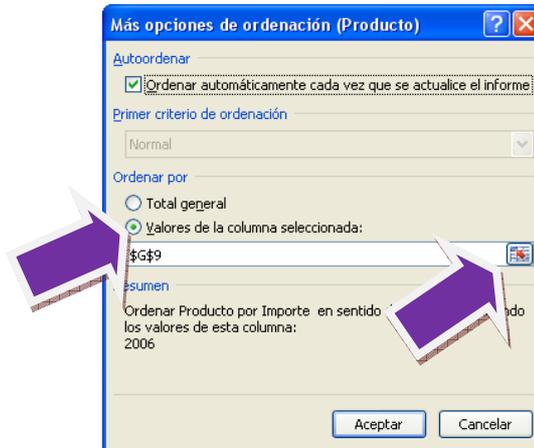
El resultado es que nos ordena las categorías más a menos importe (sobre el total). Podemos ver que los **Productos** no ha modificado la ordenación.

Categoría	Producto	2004		2005		2006	
		Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00
	Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
	Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00
	Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00
	Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
	Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
	Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00
	Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00
	Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
	Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00
	Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
Total Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
Lácteos	Camembert Pierrot	7.044,80	259,00	24.303,20	761,00	18.938,00	557,00
	Crema de queso Fletemys	1.720,00	100,00	11.201,50	587,00	7.955,00	370,00
	Queso Cabrales	1.814,40	110,00	5.640,60	289,00	6.447,00	307,00
	Queso de cabra	274,00	137,00	934,50	416,00	505,00	202,00
	Queso gorgonzola Telino	2.800,00	280,00	7.797,50	671,00	5.575,00	446,00
	Queso Gudbrandsdals	2.620,80	91,00	15.962,40	464,00	5.724,00	159,00

Volvemos a ordenar las categorías **Ascendente(A a Z)**.Abrimos la lista de valores de **Productos** y seleccionamos **Más opciones de ordenación**, seleccionamos **Descendente (Z a A) por: importe**. Pulsamos “**Más opciones**”.



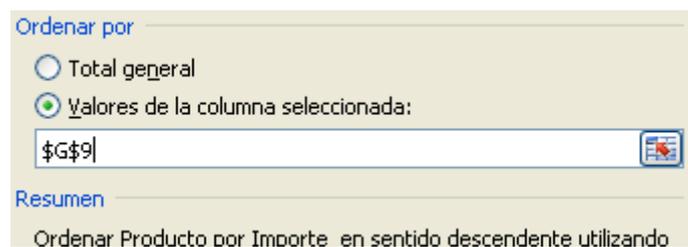
En esta pantalla en la sección **Ordenar por** seleccionamos la opción **Valores de la columna seleccionada**.



Seleccionamos la primera celda de la columna del Importe del Año 2006.

	2004		2005		2006	
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	22,00
	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	0,00

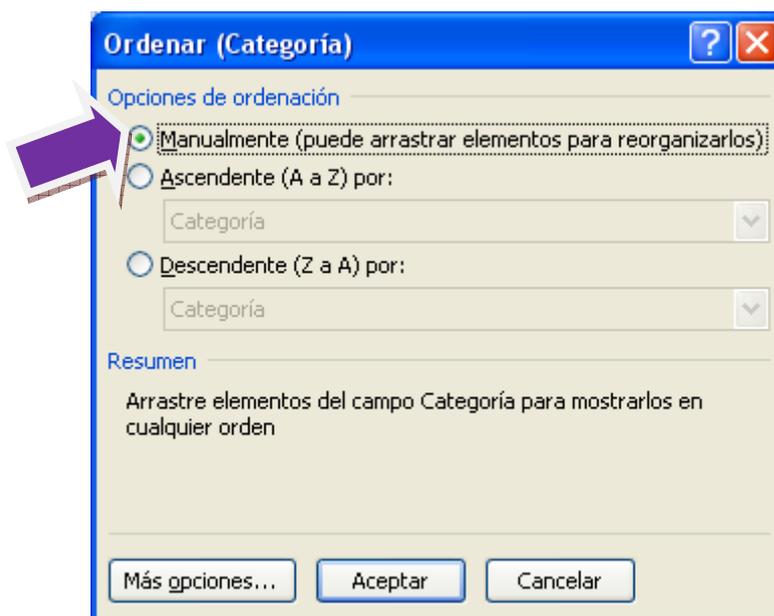
Pulsamos Enter, y posteriormente “Aceptamos” las dos ventanas.



El resultado es el siguiente. Los **Productos** se ordenan en cada **Categoría** por orden descendente, según el importe del año 2006.

Categoría	Producto	Valores						Total Importe	Total Unidades
		2004		2005		2006			
		Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Bebidas	Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00	149.984,20	623,00
	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00	25.079,20	580,00
	Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00	18.559,20	1.057,00
	Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00	14.277,60	828,00
	Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00	13.150,80	793,00
	Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00	16.794,00	981,00
	Cerveza negra Steelleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00	14.536,80	883,00
	Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00	11.472,00	817,00
	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00	8.650,55	1.155,00
	Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00	6.678,00	506,00
	Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00	4.782,60	1.125,00
	Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00	2.562,00	184,00
Total Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00	286.526,95	9.532,00
Carnes	Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00	87.736,40	746,00
	Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00	35.482,20	978,00
	Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00	19.512,00	903,00
	Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00	21.510,20	722,00
	Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00	5.121,00	755,00
	Buey Mishu Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00	8.827,00	95,00

Hay otra opción de ordenación de las dimensiones de columnas y filas, que nos permite ordenar manualmente los elementos.





Excel 97-2003

Tenemos varios métodos de ordenación en las Tablas dinámicas. La ordenación sencilla consiste en situarnos en un campo y utilizar alguno de los dos iconos

Microsoft Excel - Excel Ejercicio Tablas Dinámicas

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

B9 Café de Malasia

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)		
4	Cliente	(Todas)					
5							
6			Año	Datos			
7			2004		2005		
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Impor
9	Bebidas	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.93
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.04
11		Cerveza Laughing Lumberjack	58,00	5,00	888,00	62,00	1.67

Si pulsamos orden descendente

Microsoft Excel - Excel Ejercicio Tablas Dinámicas

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

B9 Vino Côte de Blaye

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6			Año	Datos				
7			2004		2005		2006	
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Vino Côte de Blaye	21080	100	58441,7	248	72462,5	275
10		Té Dharamsala	1584	110	5511,8	319	7182	399
11		Refresco Guaraná Fantástica	460,8	128	1884,8	411	2637	586
12		Licor verde Chartreuse	3542,4	246	2552,4	155	7056	392
13		Licor Cloudberry	1598,4	111	8211,8	482	6984	368
14		Cerveza tibetana Barley	3055,2	201	6365	375	9139	481
15		Cerveza Sasquatch	896	80	2212	171	3570	255
16		Cerveza Outback	1152	96	6075	438	4245	283
17		Cerveza negra Steeleye	2937,6	204	6595,2	401	5004	278
18		Cerveza Laughing Lumberjack	56	5	888	62	1838	117
19		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744	120	3861,05	513	4045,5	522
20		Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228	9936	216
21	Total Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803	133899	4192
22	Carnes	Salchicha Thüringer	8811	89	30647,3	267	48278,1	390
23		Paté chino	1785,6	93	10142,4	494	7584	316
24		Empanada de cerdo	849,6	144	3332,7	485	938,7	126
25		Empanada de carne	2122,2	81	14172,8	482	5215,2	159
26		Cordero Alice Springs	7300,8	234	15508,4	419	12675	325
27		Ruiz Michi Kobe			8538	92	291	3

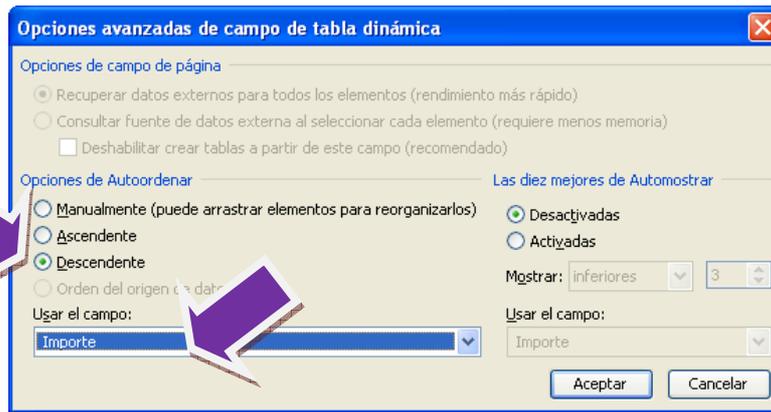
También podemos ordenar por un campo de valor. Tenemos una tabla dinámica que nos muestra el importe y unidades por productos y años.

Producto	2004		2005		2006	
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Algas Konbu	201,8	42	958,8	170	4074	679
Arenque ahumado			3524,5	380	1216	128
Arenque blanco del noroeste	2773,8	134	5891,7	242	6110,04	236
Arenque salado	432	45	3780	342	1932	161
Azúcar negra Malacca	2139	138	6887,55	386	1497,85	77
Barras de pan de Escocia	650	65	4287,5	380	4425	354
Bollos de pan de Wimmer	2500,4	94	8206,1	276	12302,5	370
Bollos de Sir Rodney's	360	45	5366	580	3910	391
Buey Mishi Kobe			8536	92	291	3
Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228	9936	216
Camembert Pierrot	7044,8	259	24303,2	761	18938	557
Caracoles de Borgoña	636	60	3352,25	272	2676,5	202
Carne de cangrejo de Boston	2988,8	204	10455,9	595	5593,8	304
Caviar rojo	300	25	3720	258	180	12
Cereales para Fido	158,8	28	2093	310	1134	162
Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744	120	3861,05	513	4045,5	522
Cerveza Laughing Lumberjack	56	5	888	62	1838	117
Cerveza negra Steeleye	2937,8	204	6595,2	401	5004	278
Crema de queso	1152	96	6075	438	4345	283

Podemos ordenar los Productos por el importe del año 2006 descendientemente, nos situamos en alguna celda de la columna de importe del 2006. Y pulsamos el icono de ordenación de mayor a menor.

Producto	2004		2005		2006	
	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Vino Côte de Blaye	21080	100	56441,7	248	72462,5	275
Salchicha Thüringer	8811	89	30647,3	267	48278,1	390
Raclet de queso Courdavault	9636	219	34870	699	31790	578
Manzanas secas Manjimup	6148	145	16864,6	331	21730	410
Tarta de azúcar	8668	220	21785	470	19374,9	393
Camembert Pierrot	7044,8	259	24303,2	761	18938	557
Peras secas orgánicas del tío Bob	360	15	8544	296	13560	452
Cordero Alice Springs	7300,8	234	15506,4	419	12675	325
Bollos de pan de Wimmer	2500,4	94	8206,1	276	12302,5	370
Langostinos tigre Carnarvon	4850	97	15825	261	11312,5	181
Pez espada	1711,2	69	8176	310	11253	363
Gnocchi de la abuela Alicia	1763,2	58	32110	909	11248	296
Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228	9936	216
Cerveza tibetana Barley	3055,2	201	6365	375	9138	481
Mermelada de Sir Rodney's	4276,8	66	10368	136	8991	111
Col fermentada Rössle	3987,6	109	14462	346	8436	185
Queso Mozzarella Giovanni	4844,4	173	12786	400	8108,4	233
Crema de queso Fløtemys	1720	100	11201,5	587	7955	370
Sandwich de vegetales	2284,8	99	8881,7	175	7730,2	177

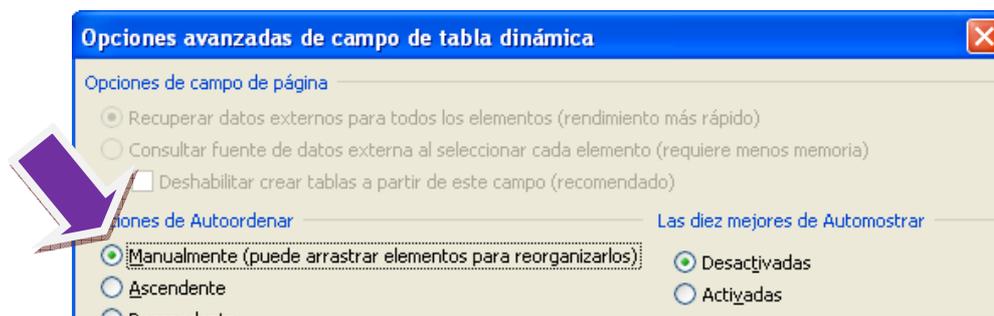
También se puede ordenar por lo totales, abrimos las opciones avanzadas del campo Producto (Menú contextual del botón derecho, configuración del campo -> Avanzado). Seleccionamos **Descendente**, y en la casilla **usar el campo** seleccionamos **Importe**.



Activamos los totales de filas para comprobar que es así.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)				
5									
6		Año	Datos						
7		2004		2005		2006		Total Importe	Total Unidades
8	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Vino Côte de Blaye	21080	100	56441,7	248	72462,5	275	149984,2	623
10	Salchicha Thüringer	8811	89	30647,3	267	48278,1	390	87736,4	746
11	Raclet de queso Courdavault	9636	219	34870	699	31790	578	76296	1496
12	Carnembert Pierrot	7044,8	259	24303,2	761	18938	557	50286	1577
13	Tarta de azúcar	8668	220	21785	470	19374,9	393	49827,9	1083
14	Gnocchi de la abuela Alicia	1763,2	58	32110	909	11248	296	45121,2	1263
15	Manzanas secas Manjimup	6148	145	16864,6	331	21730	410	44742,6	886
16	Cordero Alice Springs	7300,8	234	15506,4	419	12675	325	35482,2	978
17	Langostinos tigre Carnarvon	4850	97	15825	261	11312,5	181	31987,5	539
18	Col fermentada Rössle	3967,6	109	14462	346	8436	185	26865,6	640
19	Queso Mozzarella Giovanni	4844,4	173	12786	400	8108,4	233	25738,8	806
20	Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228	9936	216	25079,2	580
21	Queso Gudbrandsdals	2620,8	91	15962,4	464	5724	159	24307,2	714
22	Mermelada de Sir Rodney's	4278,8	66	10368	136	8991	111	23635,8	313
23	Bollos de pan de Wimmer	2500,4	94	8206,1	276	12302,5	370	23009	740
24	Peras secas orgánicas del tío Bob	360	15	8544	296	13560	452	22464	763
25	Pez espada	1711,2	69	9176	310	11253	363	22140,2	742
26	Ositos de goma Gumbär	2241	90	12048,54	431	7245,36	232	21534,9	753
27	Empanada de carne	2122,2	81	14172,8	482	5215,2	159	21510,2	722
28	Crema de queso Fløtemys	1720	100	11201,5	587	7955	370	20876,5	1057
29	Paté chino	1785,6	93	10142,4	494	7584	316	19512	903
30	Copa de cerámica de Boston	2999,9	204	10455,9	505	5592,6	204	16048,9	1102

Hay otra opción de ordenación de las dimensiones de columnas y filas, que nos permite ordenar manualmente los elementos.



Subtotales



Excel 2007

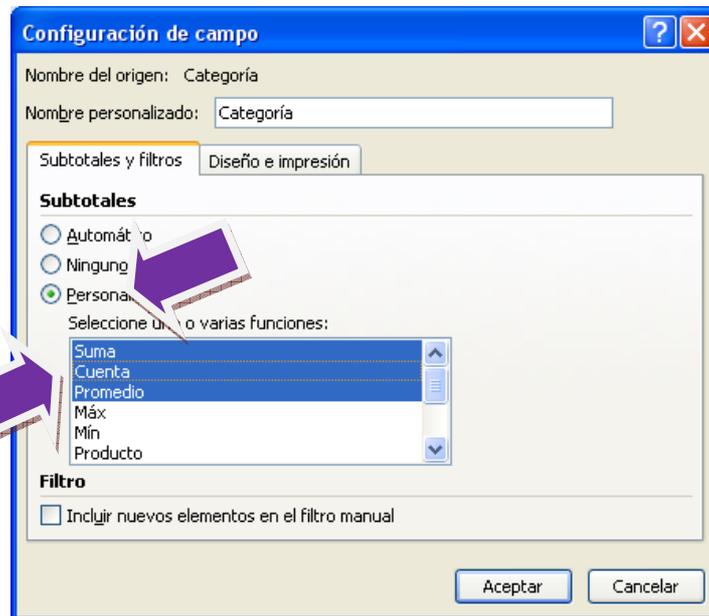
Podemos ver los subtotales de las dimensiones de la tabla dinámicas. No situamos en la dimensión botón derecho y activamos/desactivamos subtotales.

		Año		Valores					
		2004		2005		2006			
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
		21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00		
		5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00		
		3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00		
		1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00		
		3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00		
		1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00		
		2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00		
		1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00		
		744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00		

Por defecto nos muestra los subtotales con la misma función de agregación de los campos de Valores.

		Año		Valores					
		2004		2005		2006			
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
Bebidas	Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00		
	Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00		
	Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00		
	Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00		
	Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00		
	Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00		
	Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00		
	Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00		
	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00		
	Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00		
	Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00		
	Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00		
	Total Bebidas	42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00		
Carnes	Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00		
	Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00		
	Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00		
	Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00		
	Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00		
	Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00		
	Total Carnes	20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00		
Condimentos	Sandwich de vegetales	3.264,30	93,00	6.661,70	175,00	7.770,30	177,00		

Podemos configurar los subtotales para aplicar diferentes funciones de agregación. Abrimos la ventana de configuración del campo y activamos la opción **Personalizado** y seleccionamos los subtotales que se deseen.

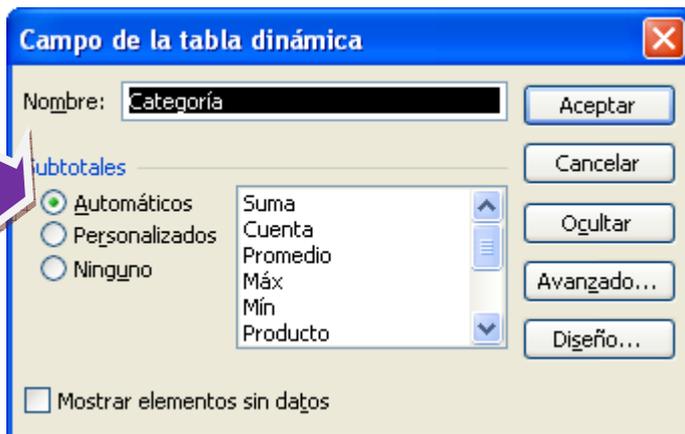


			2004		2005		2006	
	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	▣	Bebidas						
10		Vino Côte de Blaye	21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
11		Café de Malasia	5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
12		Cerveza tibetana Barley	3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
13		Té Dharamsala	1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00
14		Licor verde Chartreuse	3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00
15		Licor Cloudberry	1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00
16		Cerveza negra Steeleye	2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00
17		Cerveza Outback	1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00
18		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00
19		Cerveza Sasquatch	896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
20		Refresco Guaraná Fantástica	460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
21		Cerveza Laughing Lumberjack	56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
22		Suma Bebidas	42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
23		Cuenta Bebidas	66,00	66,00	167,00	167,00	171,00	171,00
24		Promedio Bebidas	638,05	23,29	661,78	22,77	783,04	24,51
25	▣	Carnes						
26		Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00
27		Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00
28		Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00
29		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00
30		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00
31		Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00
32		Suma Carnes	20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00
33		Cuenta Carnes	29,00	29,00	86,00	86,00	58,00	58,00
34		Promedio Carnes	719,63	22,10	957,41	26,03	1.292,79	22,74



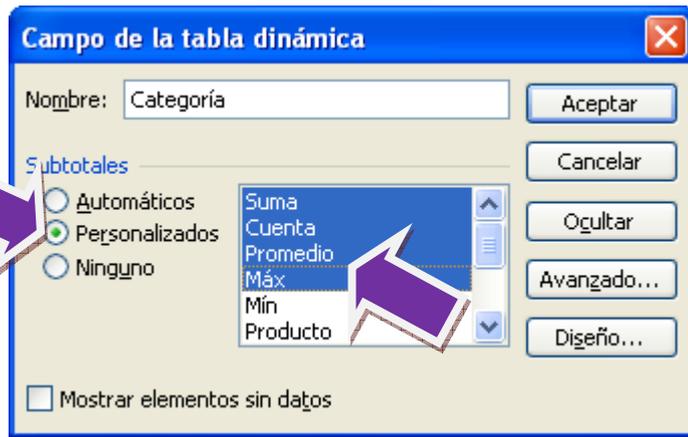
Excel 97-2003

Podemos ver los subtotales de las dimensiones de la tabla dinámicas. No situamos en la dimensión abrimos la ventana de configuración del campo. Y seleccionamos la opción Automáticos nos aplicará para los subtotales la misma función de agregación que los diferentes campos de **Datos**.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)			
4	Cliente	(Todas)						
5								
6								
7			Año	Datos				
8	Categoría	Producto	2004	2005	2006			
9	Bebidas	Vino Côte de Blaye	21080	100	56441,7	248	72462,5	275
10		Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228	9936	216
11		Cerveza tibetana Barley	3055,2	201	6365	375	9139	481
12		Licor Cloudberry	1598,4	111	8211,6	482	6994	388
13		Cerveza negra Steeleye	2937,6	204	6595,2	401	5004	278
14		Té Dharamsala	1584	110	5511,6	319	7182	399
15		Licor verde Chartreuse	3542,4	246	2552,4	155	7056	392
16		Cerveza Outback	1152	96	6075	438	4245	283
17		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744	120	3861,05	513	4045,5	522
18		Cerveza Sasquatch	896	80	2212	171	3570	255
19		Refresco Guaraná Fantástica	460,8	128	1684,8	411	2637	586
20		Cerveza Laughing Lumberjack	56	5	888	62	1638	117
21	Total Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803	133899	4192
22	Carnes	Salchicha Thüringer	8811	89	30647,3	267	48278,1	390
23		Cordero Alice Springs	7300,8	234	15506,4	419	12675	325
24		Empanada de carne	2122,2	81	14172,8	482	5215,2	159
25		Paté chino	1785,6	93	10142,4	494	7584	316
26		Buey Mishi Kobe			8536	82	291	3
27		Empanada de cerdo	849,6	144	3332,7	485	938,7	126
28	Total Carnes		20869,2	641	82337,6	2239	74982	1319
29	Condimentos	Sandwich de vegetales	3264,3	93	6661,7	175	7770,3	177
30		Sirope de arce			9969,3	376	6469,5	227
31		Salsa de pimiento picante de Luisiana	2268	135	8507,9	428	3831,1	182
32								

Podemos configurar los subtotales, para mostrar otras funciones de agregación. En la ventana de configuración de campo, activamos la opción personalizados y seleccionamos las funciones de agregación que se deseen.



Microsoft Excel - Excel Ejercicio Tablas Dinámicas

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)	
4	Cliente	(Todas)				
5						
6						
7			Año	Datos		
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Vino Côte de Blaye	21080	100	66441,7	248
10		Café de Malasia	5004,8	136	10138,4	228
11		Cerveza tibetana Barley	3055,2	201	6365	375
12		Licor Cloudberry	1598,4	111	8211,6	482
13		Cerveza negra Steeleye	2937,6	204	6595,2	401
14		Té Dharamsala	1584	110	5511,6	319
15		Licor verde Chartreuse	3542,4	246	2552,4	155
16		Cerveza Outback	1152	96	6075	438
17		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	744	120	3861,05	513
18		Cerveza Sasquatch	896	80	2212	171
19		Refresco Guaraná Fantástica	460,8	128	1694,8	411
20		Cerveza Laughing Lumberjack	56	5	868	62
21	Suma Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803
22	Cuenta Bebidas		66	66	167	167
23	Promedio Bebidas		638,048484848485	23,2878787878788	661,776946107784	22,77245508986
24	Máx Bebidas		10540	100	10540	80
25	Carnes	Salchicha Thüringer	8811	89	30847,3	267
26		Cordero Alice Springs	7300,8	234	15506,4	419

Drill down

Podemos contraer/Expandir las dimensiones para luego poder abrir/cerrar a petición los diferentes elementos.



Excel 2007

En la dimensión abrimos el menú contextual (botón derecho) y seleccionamos **Expandir o contraer** -> **Contraer**.

		Año		Valores	
		2004		2005	
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebida		21.080,00	100,00	56.441,70	248,00
		5.004,80	136,00	10.138,40	228,00
		3.055,20	201,00	6.365,00	375,00
		1.584,00	110,00	5.511,60	319,00
		3.542,40	246,00	2.552,40	155,00
		1.598,40	111,00	2.211,60	482,00
		2.937,60		95,20	401,00
				8.075,00	438,00
				3.861,05	513,00
				2.212,00	171,00
				1.684,80	411,00
				868,00	62,00
				110.516,75	3.803,00
				30.647,30	267,00
		7.300,80	234,00	15.506,40	419,00
		1.785,60	93,00	10.142,40	494,00
		2.122,20	81,00	14.172,80	482,00

Vemos que los elementos de la dimensión se han ocultado.

		Año		Valores			
		2004		2005		2006	
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
Carnes		20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00
Condimentos		17.871,10	880,00	55.013,60	2.720,00	40.810,05	1.698,00
Frutas/Verduras		11.452,40	354,00	48.353,20	1.463,00	45.463,00	1.173,00
Granos/Cereales		7.464,40	421,00	57.029,40	2.562,00	36.233,00	1.579,00
Lácteos		32.450,40	1.433,00	125.485,70	4.621,00	93.394,40	3.095,00
Pescado/Marisco		18.165,20	998,00	68.543,45	3.693,00	54.914,44	2.990,00
Repostería		24.961,20	1.117,00	84.586,19	3.906,00	67.551,71	2.883,00
Total general		175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00

Podemos desplegar y ocultar los diferentes elementos de la dimensión **Categoría** haciendo doble clic con el ratón o utilizando los botones de **+** y **-**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
6			Año	Valores				
7			2004	2005		2006		
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	⊕ Bebidas		42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
10	⊕ Carnes	Salchicha Thüringer	8.811,00	89,00	30.647,30	267,00	48.278,10	390,00
11		Cordero Alice Springs	7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00
12		Paté chino	1.785,60	93,00	10.142,40	494,00	7.584,00	316,00
13		Empanada de carne	2.122,20	81,00	14.172,80	482,00	5.215,20	159,00
14		Empanada de cerdo	849,60	144,00	3.332,70	485,00	938,70	126,00
15		Buey Mishi Kobe			8.536,00	92,00	291,00	3,00
16	Total Carnes		20.869,20	641,00	82.337,60	2.239,00	74.982,00	1.319,00
17	⊕ Condimentos		17.871,10	880,00	55.013,60	2.720,00	40.810,05	1.698,00
18	⊕ Frutas/Verduras		11.452,40	354,00	48.353,20	1.463,00	45.463,00	1.173,00
19	⊕ Granos/Cereales		7.464,40	421,00	57.029,40	2.562,00	36.233,00	1.579,00
20	⊕ Lácteos		32.450,40	1.433,00	125.485,70	4.621,00	93.394,40	3.095,00
21	⊕ Pescado/Marisco		18.165,20	998,00	68.543,45	3.693,00	54.914,44	2.990,00
22	⊕ Repostería		24.961,20	1.117,00	84.586,19	3.906,00	67.551,71	2.883,00
23	Total general		175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00
24								

 Los botones  y  se pueden mostrar/ocultar mediante el botón de Botones+/- de la barra de herramientas en la pestaña de **Opciones**.





Excel 97-2003

En la dimensión abrimos el menú contextual (botón derecho) y seleccionamos **Agrupar y mostrar detalle** -> **Ocultar detalle**.

Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas		21080	100	56441,7	248	72462,5	275
		5004,8	136	10138,4	228	9936	216
		3055,2	201	6385	375	9139	481
		1598,4	111	8211,6	482	6984	388
		2937,6	204	6595,2	401	5004	278
		1594	110	5511,6	319	7182	399
		3542,4	166	2552,4	155	7056	392
		15	16	6075	438	4245	283
		14	14	3861,05	513	4045,5	522
		96	96	2212	171	3570	255
		51	51	1884,8	411	2637	586
		8	8	868	62	1638	117
Total Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803	133899	4192
Carnes		8811	89	30847,3	267	48278,1	390
		7300,8	234	15506,4	419	12675	325

Podemos ver que los elementos de la dimensión productos se han ocultado.

Año	Datos	2004	2005	2006			
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803	133899	4192
Carnes		20889,2	641	82337,6	2239	74982	1319
Condimentos		17871,1	880	55013,6	2720	40810,05	1698
Frutas/Verduras		11452,4	354	48353,2	1463	45463	1173
Granos/Cereales		7464,4	421	57029,4	2562	36233	1579
Lácteos		32450,4	1433	125485,7	4621	93394,4	3095
Pescado/Marisco		18185,2	998	68543,45	3693	54914,44	2990
Repostería		24861,2	1117	84586,19	3906	67551,71	2883
Total general		175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929

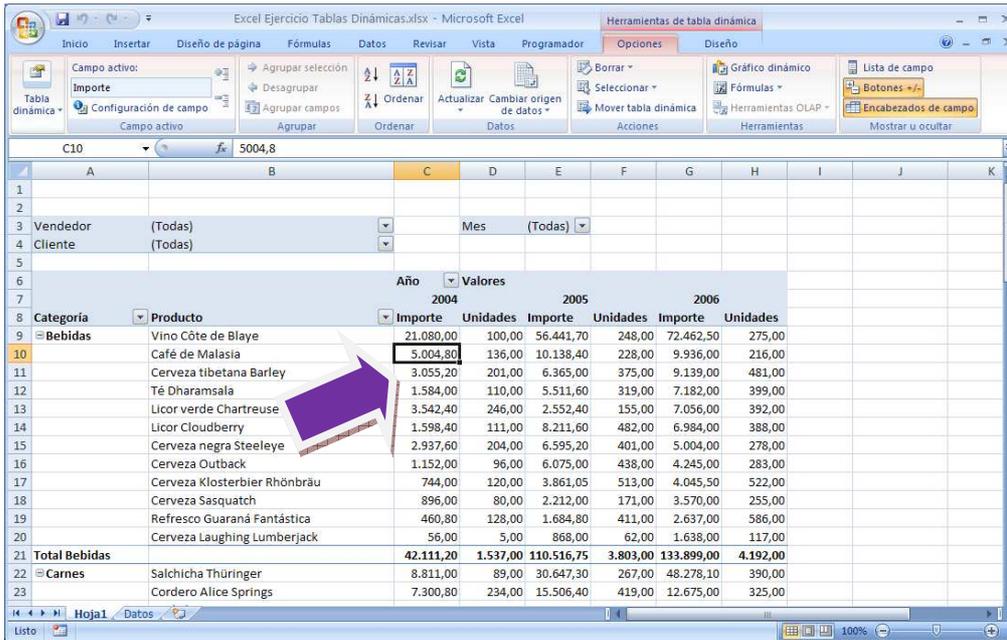
Podemos desplegar y ocultar los diferentes elementos de la dimensión **Categoría** para ver los detalles de la dimensión **Producto**, haciendo doble clic con el ratón.

Año	Datos	2004	2005	2006			
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas		42111,2	1537	110516,75	3803	133899	4192
Carnes		8811	89	30847,3	267	48278,1	390
	Salchicha Thüringer	7300,8	234	15506,4	419	12675	325
	Cordero Alice Springs	2122,2	81	14172,8	482	5215,2	159
	Empanada de carne	1785,6	93	10142,4	484	7584	316
	Paté chino			8536	92	291	3
	Buey Mishi Kobe	849,6	144	3332,7	485	938,7	126
	Empanada de cerdo						
Total Carnes		20889,2	641	82337,6	2239	74982	1319
Condimentos		17871,1	880	55013,6	2720	40810,05	1698
Frutas/Verduras		11452,4	354	48353,2	1463	45463	1173
Granos/Cereales		7464,4	421	57029,4	2562	36233	1579
Lácteos		32450,4	1433	125485,7	4621	93394,4	3095
Pescado/Marisco		18185,2	998	68543,45	3693	54914,44	2990
Repostería		24861,2	1117	84586,19	3906	67551,71	2883
Total general		175345,1	7381	631865,89	25007	547247,6	18929

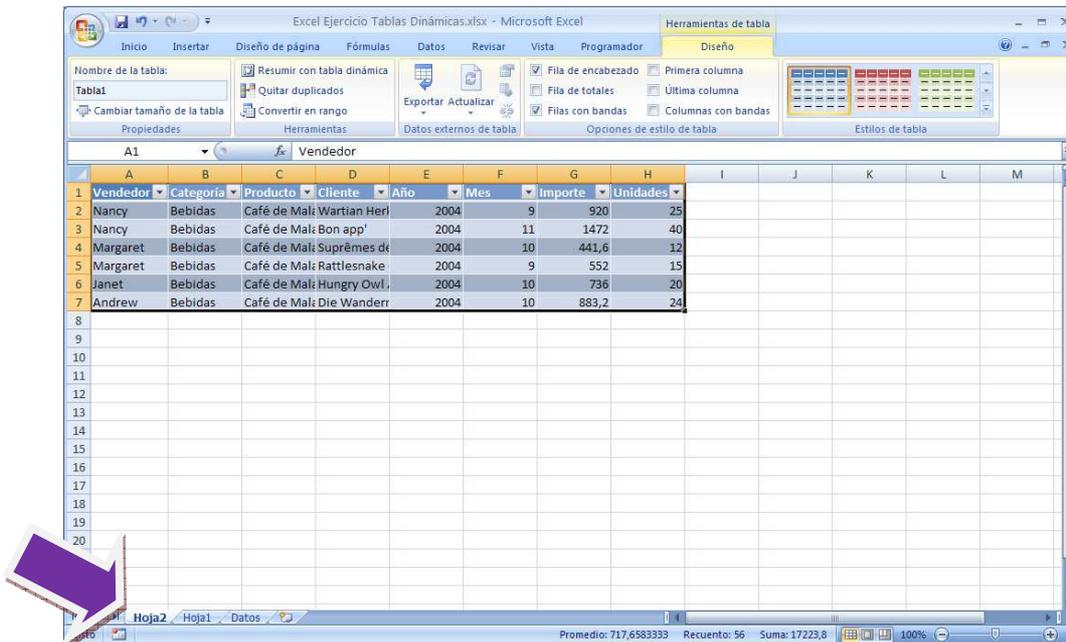
Drill to detail



Podemos conocer el detalle un dato agregado de la tabla dinámica. Hacemos doble clic con el ratón sobre el dato.



Vemos que se crea una nueva hoja con los registros que corresponden al dato donde hemos clicado.



Indicadores

Se pueden añadir nuevos indicadores a la tabla dinámica, tenemos de dos tipos:

- 1) **Campos calculados:** Definimos el nuevo indicado mediante una fórmula.
- 2) **Campos derivados:** Definimos el nuevo indicador a partir de un indicador utilizando las diferentes maneras de presentar el indicador que hay definidas en Excel:
 - Diferencia de
 - % de
 - % de la diferencia de
 - Total en
 - % de la fila
 - % de la columna
 - ...

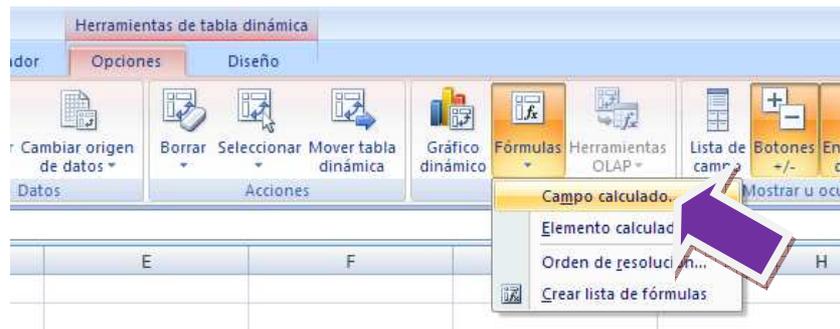


Excel 2007

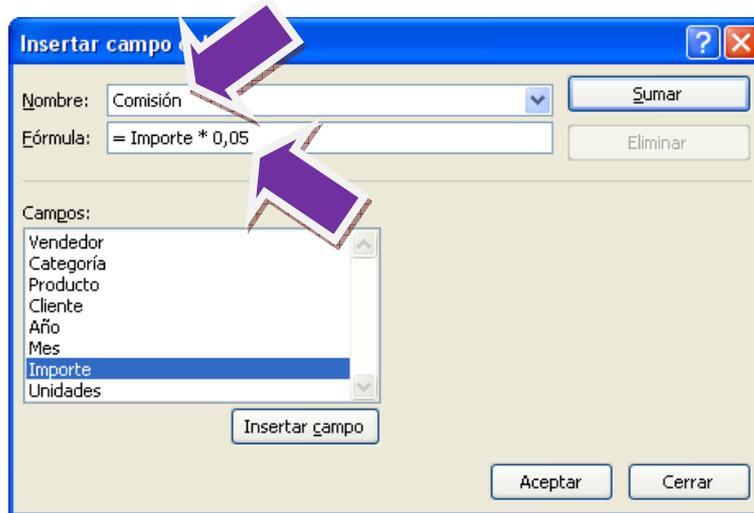
Vamos a insertar un nuevo indicador calculado, vamos a calcular la comisión de los vendedores aplicaremos que la comisión es un 5% del importe total. Partiremos de la tabla dinámica con la siguiente visión:

	Año		Valores			
	2004		2005		2006	
Vendedor	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Andrew	16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00
Anne	11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00
Janet	16.473,00	840,00	96.053,41	3.853,00	100.524,89	3.159,00
Laura	16.549,80	617,00	61.660,02	2.947,00	55.091,21	2.349,00
Margaret	46.674,00	1.836,00	127.075,25	5.086,00	76.438,20	2.876,00
Michael	11.948,70	623,00	43.774,49	1.786,00	22.474,91	1.118,00
Nancy	29.232,00	1.084,00	91.013,33	3.830,00	81.898,38	2.898,00
Robert	18.104,80	485,00	65.761,14	2.243,00	57.430,05	1.926,00
Steven	8.737,60	580,00	45.193,15	1.616,00	21.637,00	840,00
Total general	175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00

En la pestaña **Opciones** de la barra de herramientas desplegamos el menú de Formulas y seleccionamos **Campo calculado**.



Nos aparece la ventana de **Insertar campo calculado**, le asignamos el nombre de Comisión y en la ventana de fórmula insertamos la fórmula de la comisión.



Podemos ver que se ha creado el nuevo indicador.

		2004		2005		2006				
Vendedor		Importe	Unidades	Suma de Comisión	Importe	Unidades	Suma de Comisión	Importe	Unidades	Suma
9	Andrew	16.425,50	766,00	821,28	73.533,05	2.748,00	3.676,65	87.790,71		2.541,00
10	Anne	11.199,70	550,00	559,99	27.802,05	898,00	1.390,10	43.962,25		1.222,00
11	Janet	16.473,00	840,00	823,65	96.053,41	3.853,00	4.802,67	100.524,89		3.159,00
12	Laura	16.549,80	617,00	827,49	61.660,02	2.947,00	3.083,00	55.091,21		2.349,00
13	Margaret	46.674,00	1.836,00	2.333,70	127.075,25	5.086,00	6.353,76	76.438,20		2.876,00
14	Michael	11.948,70	623,00	597,44	43.774,49	1.786,00	2.188,72	22.474,91		1.118,00
15	Nancy	29.232,00	1.084,00	1.461,60	91.013,33	3.830,00	4.550,67	81.898,38		2.898,00
16	Robert	18.104,80	485,00	905,24	65.761,14	2.243,00	3.288,06	57.430,05		1.926,00
17	Steven	8.737,60	580,00	436,88	45.193,15	1.616,00	2.259,66	21.637,00		840,00
18	Total general	175.345,10	7.381,00	8.767,26	631.865,89	25.007,00	31.593,29	547.247,60		18.929,00

Vamos ahora a insertar un nuevo indicador derivado. Queremos saber cuál el porcentaje de cada producto sobre el total de ventas. Partimos de la tabla dinámica siguiente.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	(Todas) ▾		Cliente	(Todas) ▾				
4	Categoría	(Todas) ▾		Mes	(Todas) ▾				
5									
6		Año ▾	Valores						
7		2006		2005		2004			
8	Producto ▾	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00		
10	Raclet de queso Courdavault	31.790,00	578,00	34.870,00	699,00	9.636,00	219,00		
11	Salchicha Thüringer	48.278,10	390,00	30.647,30	267,00	8.811,00	89,00		
12	Tarta de azúcar	19.374,90	393,00	21.785,00	470,00	8.668,00	220,00		
13	Cordero Alice Springs	12.675,00	325,00	15.506,40	419,00	7.300,80	234,00		
14	Camembert Pierrot	18.938,00	557,00	24.303,20	761,00	7.044,80	259,00		
15	Manzanas secas Manjimup	21.730,00	410,00	16.864,60	331,00	6.148,00	145,00		
16	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00		
17	Langostinos tigre Carnarvon	11.312,50	181,00	15.825,00	261,00	4.850,00	97,00		
18	Queso Mozzarella Giovanni	8.108,40	233,00	12.786,00	400,00	4.844,40	173,00		
19	Salsa de arándanos Northwoods	5.920,00	148,00	3.360,00	84,00	4.480,00	140,00		
20	Mermelada de Sir Rodney's	8.991,00	111,00	10.368,00	136,00	4.276,80	66,00		

Introducimos de nuevo el indicador importe en la tabla dinámica y editamos la configuración del nuevo indicador. Le cambiamos el nombre por % y en la pestaña de **Mostrar valores como** seleccionamos **% de la columna**.

The image shows a screenshot of an Excel PivotTable with a 'Configuración de campo de datos' (Data Field Settings) dialog box open. The dialog box is configured as follows:

- Nombre del origen:** Importe
- Nombre personalizado:** %
- Resumir por:** Mostrar valores como
- Mostrar valores como:** % de la columna
- Campo base:** Vendedor
- Elemento base:** (Empty)

The background shows a PivotTable with columns for 'Suma de Importe' and 'Unidades' for the years 2006 and 2005. The table data is as follows:

	2006	2005	2004
Suma de Importe	9139	6.365,00	6365
Unidades	481,00	248,00	100,00

Podemos ver el nuevo indicador, que nos muestra el porcentaje de cada producto sobre el total.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	Vendedor	(Todas)		Cliente	(Todas)						
4	Categoría	(Todas)			(Todas)						
5											
6		Año	Valor								
7		2006		2005				2004			
8	Producto	Importe	%	Unidades	Importe	%	Unidades	Importe	%	Unidades	
9	Vino Côte de Blaye	72.462,50	13,24%	275,00	56.441,70	8,93%	248,00	21.080,00	12,02%	100,00	
10	Té Dharamsala	7.182,00	1,31%	399,00	5.511,60	0,87%	319,00	1.584,00	0,90%	110,00	
11	Tarta de azúcar	19.374,90	3,54%	393,00	21.785,00	3,45%	470,00	8.668,00	4,94%	220,00	
12	Tallarines de Singapur	3.402,00	0,62%	243,00	5.530,00	0,88%	417,00	400,40	0,23%	37,00	
13	Sirope de regaliz	1.280,00	0,23%	128,00	1.560,00	0,25%	170,00	240,00	0,14%	30,00	
14	Sirope de arce	6.469,50	1,18%	227,00	9.969,30	1,58%	376,00		0,00%		
15	Sandwich de vegetales	7.770,30	1,42%	177,00	6.661,70	1,05%	175,00	3.264,30	1,86%	93,00	
16	Salsa verde original Frankfurter	4.043,00	0,74%	311,00	5.132,40	0,81%	431,00	509,60	0,29%	49,00	
17	Salsa de soja baja en sodio		0,00%		1.503,50	0,24%	97,00	310,00	0,18%	25,00	
18	Salsa de pimiento picante de Luisiana	3.831,10	0,70%	182,00	8.507,90	1,35%	428,00	2.268,00	1,29%	135,00	
19	Salsa de arándanos Northwoods	5.920,00	1,08%	148,00	3.360,00	0,53%	84,00	4.480,00	2,55%	140,00	
20	Salmón ahumado Gravad	1.768,00	0,32%	68,00	676,00	0,11%	28,00	603,20	0,34%	29,00	

Para ver la diferencia de importe entre este año y el anterior sería, insertar de nuevo el indicador Importe y configurarlo de la siguiente manera:

Configuración de campo de valor

Nombre del origen: Importe

Nombre personalizado: Dif

Resumir por: Mostrar valores como

Mostrar valores como

Diferencia de: ▼

Campo base: Vendedor
Categoría
Producto
Cliente
Año
Mes

Elemento base: (anterior)
(siguiente)
2006
2005
2004

Formato de número:

Aceptar Cancelar

Podemos ver el resultado.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	Vendedor	(Todas)		Cliente	(Todas)								
4	Categoría	(Todas)		Mes	(Todas)								
5													
6		Año	Valores										
7		2006		2005				2004					
8	Producto	Importe	%	Dif	Unidades	Importe	%	Dif	Unidades	Importe	%	Dif	Unidades
9	Vino Côte de Blaye	72.462,50	13,24%	16.020,80	275,00	56.441,70	8,93%	35.361,70	248,00	21.080,00	12,02%		100,00
10	Té Dharamsala	7.182,00	1,31%	1.670,40	399,00	5.511,60	0,87%	3.927,60	319,00	1.584,00	0,90%		110,00
11	Tarta de azúcar	19.374,90	3,54%	-2.410,10	393,00	21.785,00	3,45%	13.117,00	470,00	8.668,00	4,94%		220,00
12	Tallarines de Singapur	3.402,00	0,62%	-2.128,00	243,00	5.530,00	0,88%	5.129,60	417,00	400,40	0,23%		37,00
13	Sirope de regaliz	1.280,00	0,23%	-280,00	128,00	1.560,00	0,25%	1.320,00	170,00	240,00	0,14%		30,00
14	Sirope de arce	6.469,50	1,18%	-3.499,80	227,00	9.969,30	1,58%	9.969,30	376,00		0,00%		
15	Sandwich de vegetales	7.770,30	1,42%	1.108,60	177,00	6.661,70	1,05%	3.397,40	175,00	3.264,30	1,86%		93,00
16	Salsa verde original Frankfurter	4.043,00	0,74%	-1.089,40	311,00	5.132,40	0,81%	4.622,80	431,00	509,60	0,29%		49,00
17	Salsa de soja baja en sodio		0,00%	-1.503,50		1.503,50	0,24%	1.193,50	97,00	310,00	0,18%		25,00
18	Salsa de pimiento picante de Luisiana	3.831,10	0,70%	-4.676,80	182,00	8.507,90	1,35%	6.239,90	428,00	2.268,00	1,29%		135,00
19	Salsa de arándanos Northwoods	5.920,00	1,08%	2.560,00	148,00	3.360,00	0,53%	-1.120,00	84,00	4.480,00	2,55%		140,00
20	Salmón ahumado Gravad	1.768,00	0,32%	1.092,00	68,00	676,00	0,11%	72,80	28,00	603,20	0,34%		29,00

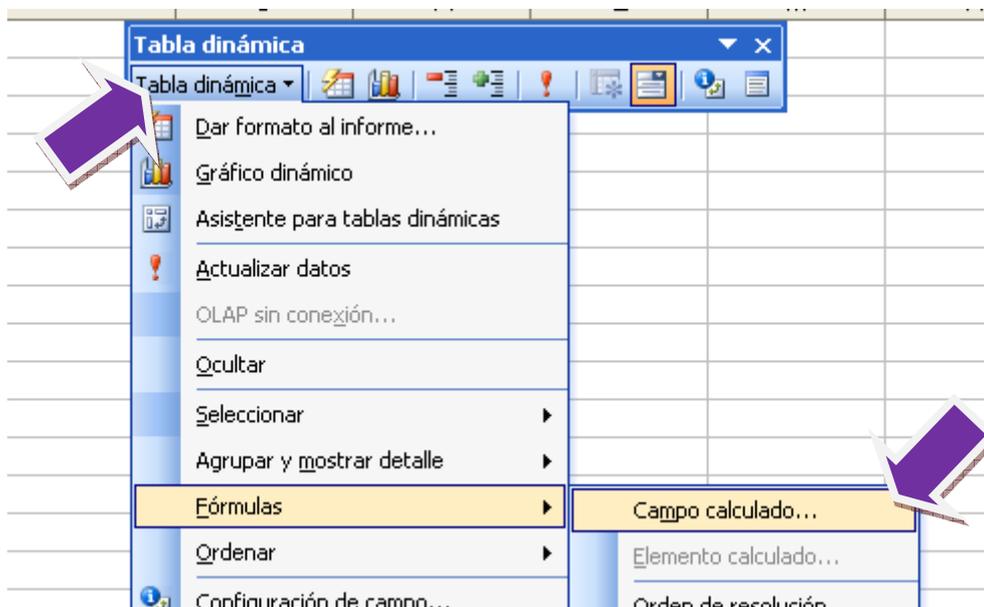


Excel 97-2003

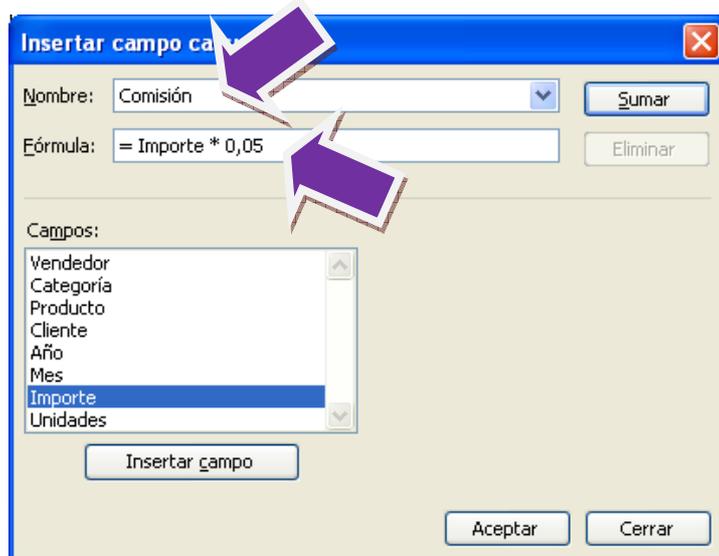
Vamos a insertar un nuevo indicador calculado, vamos a calcular la comisión de los vendedores aplicaremos que la comisión es un 5% del importe total. Partiremos de la tabla dinámica con la siguiente visión:

Cliente	(Todas) ▾		Categoría	(Todas) ▾		
Producto	(Todas) ▾		Mes	(Todas) ▾		
	Año ▾	Datos ▾				
	2004		2005		2006	
Vendedor ▾	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Andrew	16.425,50	766,00	73.533,05	2.748,00	87.790,71	2.541,00
Anne	11.199,70	550,00	27.802,05	898,00	43.962,25	1.222,00
Janet	16.473,00	840,00	96.053,41	3.853,00	100.524,89	3.159,00
Laura	16.549,80	617,00	61.660,02	2.947,00	55.091,21	2.349,00
Margaret	46.674,00	1.836,00	127.075,25	5.086,00	76.438,20	2.876,00
Michael	11.948,70	623,00	43.774,49	1.786,00	22.474,91	1.118,00
Nancy	29.232,00	1.084,00	91.013,33	3.830,00	81.898,38	2.898,00
Robert	18.104,80	485,00	65.761,14	2.243,00	57.430,05	1.926,00
Steven	8.737,60	580,00	45.193,15	1.616,00	21.637,00	840,00
Total general	175.345,10	7.381,00	631.865,89	25.007,00	547.247,60	18.929,00

En la barra de herramientas de **Tablas dinámicas** -> **Formulas** -> **Campo calculado**.



Nos aparece la ventana de **Insertar campo calculado**, le asignamos el nombre de **Comisión** y en la ventana de fórmula insertamos la fórmula de la comisión.



Podemos ver que se ha creado el nuevo indicador.

	Cliente	(Todas)		Categoría	(Todas)		
	Producto	(Todas)		Mes	(Todas)		
			Año	Datos			
			2004		2005		
	Vendedor	Importe	Unidades	Suma de Comisión	Importe	Unidades	Suma de Comisión
9	Andrew	16.425,50	766,00	821,28 €	73.533,05	2.748,00	3.676,85 €
10	Anne	11.199,70	550,00	559,99 €	27.802,05	898,00	1.390,10 €
11	Janet	16.473,00	840,00	823,65 €	96.053,41	3.853,00	4.802,67 €
12	Laura	16.549,80	817,00	827,49 €	61.680,02	2.947,00	3.083,00 €
13	Margaret	46.874,00	1.836,00	2.333,70 €	127.075,25	5.086,00	6.353,76 €
14	Michael	11.948,70	623,00	597,44 €	43.774,49	1.786,00	2.188,72 €
15	Nancy	29.232,00	1.084,00	1.461,60 €	91.013,33	3.830,00	4.550,67 €
16	Robert	18.104,80	485,00	905,24 €	65.761,14	2.243,00	3.288,06 €
17	Steven	8.737,60	580,00	436,88 €	45.193,15	1.616,00	2.259,66 €
18	Total general	175.345,10	7.381,00	8.767,26 €	631.865,89	25.007,00	31.593,29 €

Vamos ahora a insertar un nuevo indicador derivado. Queremos saber cuál el porcentaje de cada producto sobre el total de ventas. Partimos de la tabla dinámica siguiente.

	Cliente	(Todas)		Categoría	(Todas)		
	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)		
			Año	Datos			
			2006		2005		2004
	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00
10	Salchicha Thüringer	48.278,10	390,00	30.647,30	267,00	8.811,00	89,00
11	Raclet de queso Courdavault	31.790,00	578,00	34.870,00	699,00	9.636,00	219,00
12	Camembert Pierrot	18.938,00	557,00	24.303,20	761,00	7.044,80	259,00
13	Tarta de azúcar	19.374,80	393,00	21.785,00	470,00	8.668,00	220,00
14	Gnocchi de la abuela Alicia	11.248,00	296,00	32.110,00	909,00	1.763,20	58,00
15	Manzanas secas Manjimup	21.730,00	410,00	16.864,60	331,00	6.148,00	145,00
16	Cordero Alice Springs	12.675,00	325,00	15.506,40	419,00	7.300,80	234,00
17	Langostinos tigre Carnarvon	11.312,50	181,00	15.825,00	261,00	4.850,00	97,00
18	Col fermentada Rössle	8.436,00	185,00	14.462,00	346,00	3.967,60	109,00
19	Queso Mozzarella Giovanni	8.108,40	233,00	12.786,00	400,00	4.844,40	173,00
20	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00

Introducimos de nuevo el indicador importe en la tabla dinámica y editamos la configuración del nuevo indicador. Le cambiamos el nombre por % y pulsamos “**Opciones >>**”. En Mostrar datos como seleccionamos % de la columna.



Podemos ver el nuevo indicador, que nos muestra el porcentaje de cada producto sobre el total.

		(Todas) ▾		Categoría (Todas) ▾			
	Vendedor	(Todas) ▾		Mes (Todas) ▾			
		Año	Da...				
		2006		2005			
8	Producto	Importe	%	Unidades	Importe	%	Unidades
9	Vino Côte de Blaye	72.462,50	13,24%	275,00	56.441,70	8,93%	248,00
10	Salchicha Thüringer	48.278,10	8,82%	390,00	30.647,30	4,85%	267,00
11	Raclet de queso Courdavault	31.790,00	5,81%	578,00	34.870,00	5,52%	699,00
12	Camembert Pierrot	18.938,00	3,46%	557,00	24.303,20	3,85%	761,00
13	Tarta de azúcar	19.374,90	3,54%	393,00	21.785,00	3,45%	470,00
14	Gnocchi de la abuela Alicia	11.248,00	2,06%	296,00	32.110,00	5,08%	909,00
15	Manzanas secas Manjimup	21.730,00	3,97%	410,00	16.864,60	2,67%	331,00
16	Cordero Alice Springs	12.675,00	2,32%	325,00	15.506,40	2,45%	419,00
17	Langostinos tigre Carnarvon	11.312,50	2,07%	181,00	15.825,00	2,50%	261,00
18	Col fermentada Rössle	8.436,00	1,54%	165,00	14.462,00	2,29%	346,00
19	Queso Mozzarella Giovanni	8.108,40	1,48%	233,00	12.786,00	2,02%	400,00
20	Café de Malasia	8.000,00	1,48%	210,00	10.100,00	1,55%	200,00

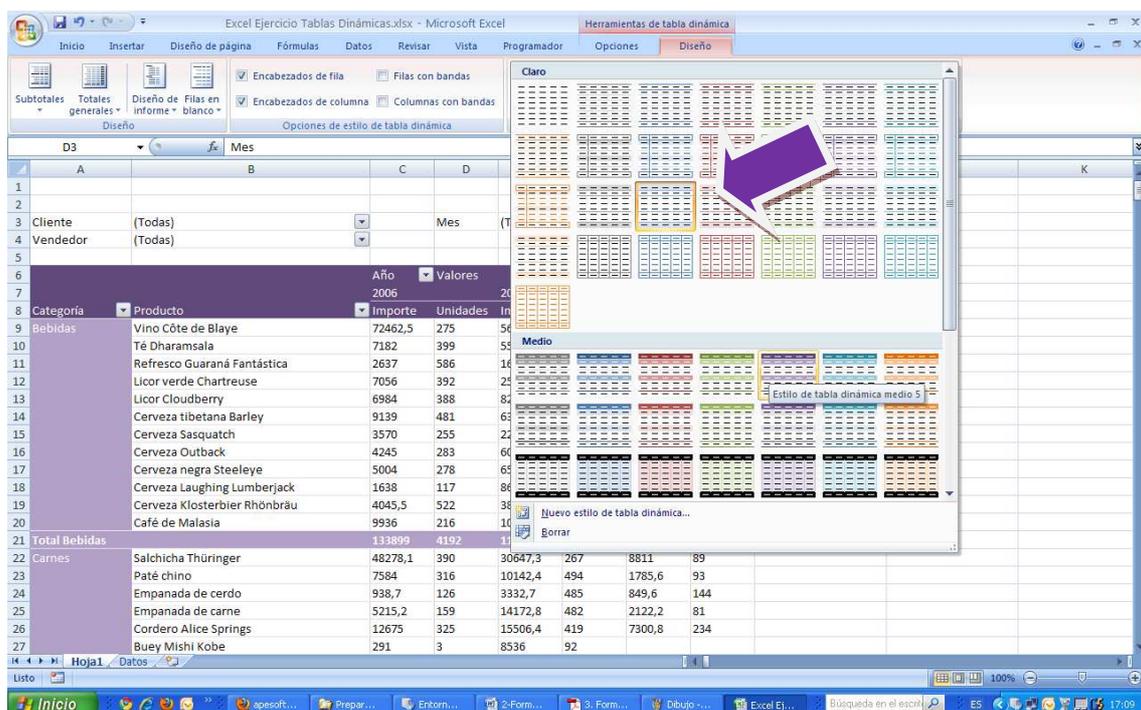
Presentación y formato

Para mejorar la presentación de una tabla dinámica podemos hacer uso de de la potencia que tiene Excel para formatear: Número, Alienação, Fuente, Bordes, Relleno, Formato condicional...

Además Excel permite aplicar formato a tabla dinámica mediante Autoformatos.



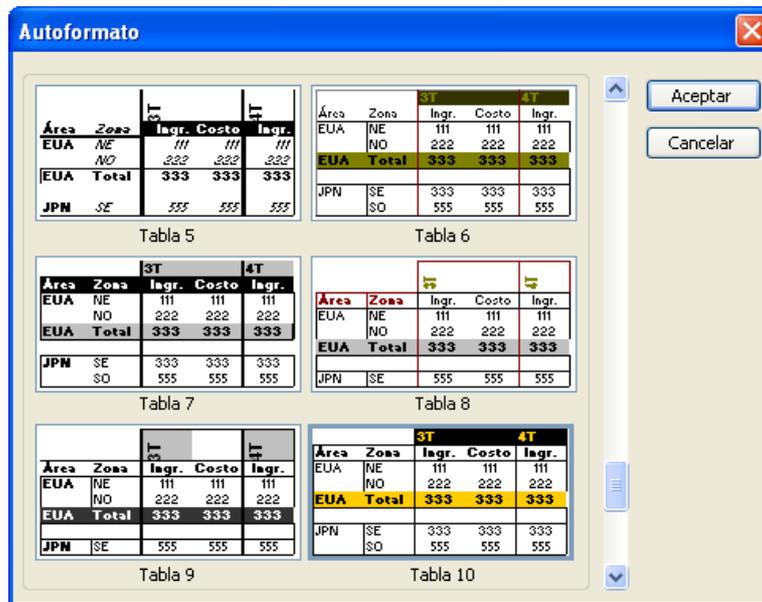
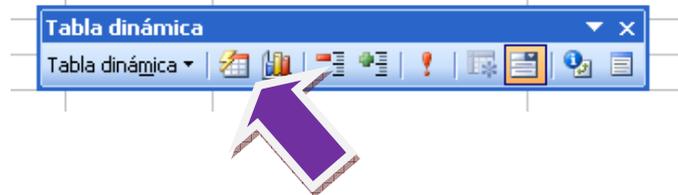
En la pestaña de **Diseño** de la barra de herramientas tenemos los estilos que podemos aplicar a tabla dinámica. Simplemente seleccionamos el diseño que queremos aplicarle a nuestra tabla.





Excel 97-2003

En la barra de herramienta de Tabla dinámica pulsamos el icono de autodiseño, para poder seleccionar el diseño que queremos aplicar.



3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6				Año	Datos				
7						2004	2005	2006	
8	Categoría	Producto		Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Café de Malasia		5.004,80	136,00	10.138,40	228,00	9.936,00	216,00
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu		744,00	120,00	3.861,05	513,00	4.045,50	522,00
11		Cerveza Laughing Lumberjack		56,00	5,00	868,00	62,00	1.638,00	117,00
12		Cerveza negra Steeleye		2.937,60	204,00	6.595,20	401,00	5.004,00	278,00
13		Cerveza Outback		1.152,00	96,00	6.075,00	438,00	4.245,00	283,00
14		Cerveza Sasquatch		896,00	80,00	2.212,00	171,00	3.570,00	255,00
15		Cerveza tibetana Barley		3.055,20	201,00	6.365,00	375,00	9.139,00	481,00
16		Licor Cloudberry		1.598,40	111,00	8.211,60	482,00	6.984,00	388,00
17		Licor verde Chartreuse		3.542,40	246,00	2.552,40	155,00	7.056,00	392,00
18		Refresco Guaraná Fantástica		460,80	128,00	1.684,80	411,00	2.637,00	586,00
19		Té Dharamsala		1.584,00	110,00	5.511,60	319,00	7.182,00	399,00
20		Vino Côte de Blaye		21.080,00	100,00	56.441,70	248,00	72.462,50	275,00
21	Total Bebidas			42.111,20	1.537,00	110.516,75	3.803,00	133.899,00	4.192,00
22	Carnes	Buey Mishi Kobe				8.536,00	92,00	291,00	3,00
23		Cordero Alice Springs		7.300,80	234,00	15.506,40	419,00	12.675,00	325,00

Ejercicios

Aquí tenemos alguna serie de ejercicios para poder consolidar los conocimientos impartidos en este capítulo.

1. Mostrar la tabla dinámica para poder analizar: Importe y unidades por vendedor, categoría año y mes.
2. Mostrar la tabla dinámica para poder analizar: Importe por vendedor comparando solamente los años 2005 y 2006
3. Mostrar la tabla dinámica para poder analizar :Importes totales por año
4. ¿Cuántos clientes han comprado productos de cada categoría por año y mes?
5. ¿Cuál ha sido el peor producto en el 2004 en importe?
6. ¿Y en el 2005?
7. ¿Y el de los dos años?
8. ¿Qué nuevas ventas hemos tenido en el 2005 y no el 2004?
9. ¿Cuál es el peor producto en importe de la mejor categoría del 2006?
10. Los cuatro clientes que más han facturado.
11. Importe por cliente, producto y año, con información del total y promedio de cada cliente.
12. El cliente “Ernst Handel” ha facturado más el 2006 que el 2005. Se intuye que nos ha comprado nuevos productos en el 2006 en la categoría “Pescado/Marisco”. Analizar el crecimiento en esta categoría, ¿qué productos de esta categoría son nuevas compras del año 2006 y quien las ha vendido?
13. Centrarse en la categoría de “repostería” y averiguar ¿quién es el mejor cliente del año 2006?
14. Y si además nos centramos en el vendedor “Margaret” (ver los detalles de los registros)
15. ¿Cuál es el porcentaje de ventas correspondiente a cada producto?
16. ¿Qué productos me aportan el 50%?
17. ¿Cuál es el vendedor que más ha crecido su facturación en 2006 respecto al 2005?
18. ¿Qué categoría de productos de este vendedor es la que más ha contribuido al crecimiento?
19. Mostrar la diferencia absoluta y porcentual de ventas de cada vendedor respecto al año anterior.
20. Mostrar las ventas mensuales acumuladas de cada categoría de productos den el 2006.

Mejorar la Tabla Dinámica

Añadir botones con Macros

Vamos a utilizar la funcionalidad de macros de Excel para realizar una serie de modificaciones en nuestra tabla dinámica. Estas modificaciones serán ejecutadas cada vez que pulsemos un botón.

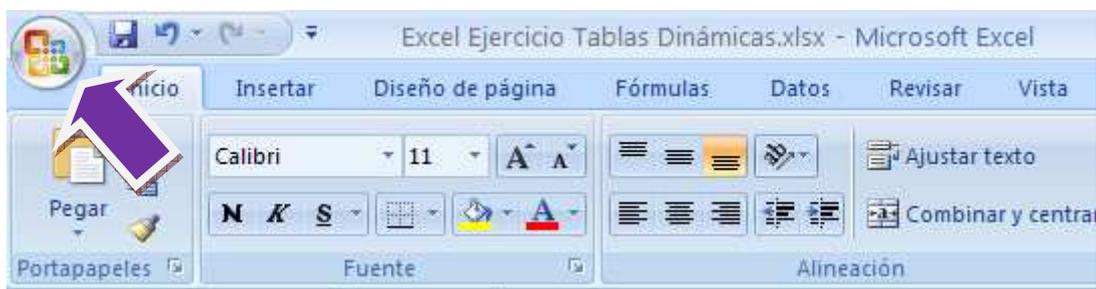
Vamos a añadir dos botones donde cambien la visión de nuestra tabla dinámica.

- 1) Visión cliente. Nos mostrará los importes y unidades por cliente y año. El resto de campos estarán en la sección de página.
- 2) Visión Categorías Productos. Nos mostrará los importes y unidades por Categorías, Producto y Año. El resto de campos estarán en la sección de página.

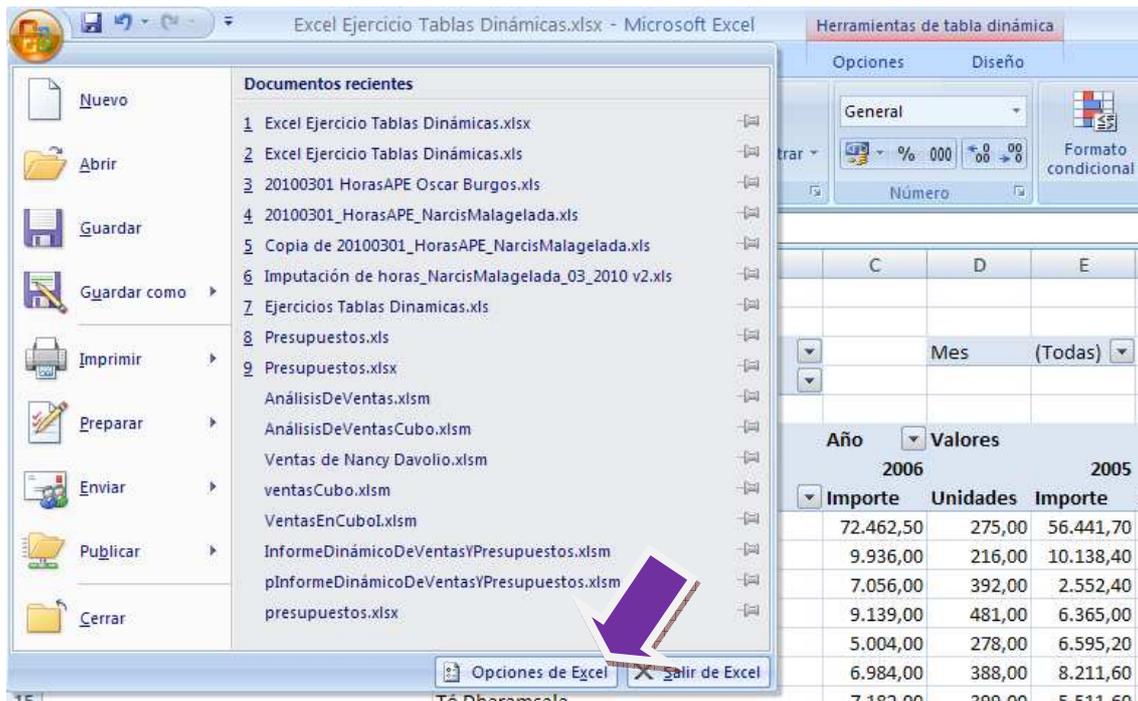


Excel 2007

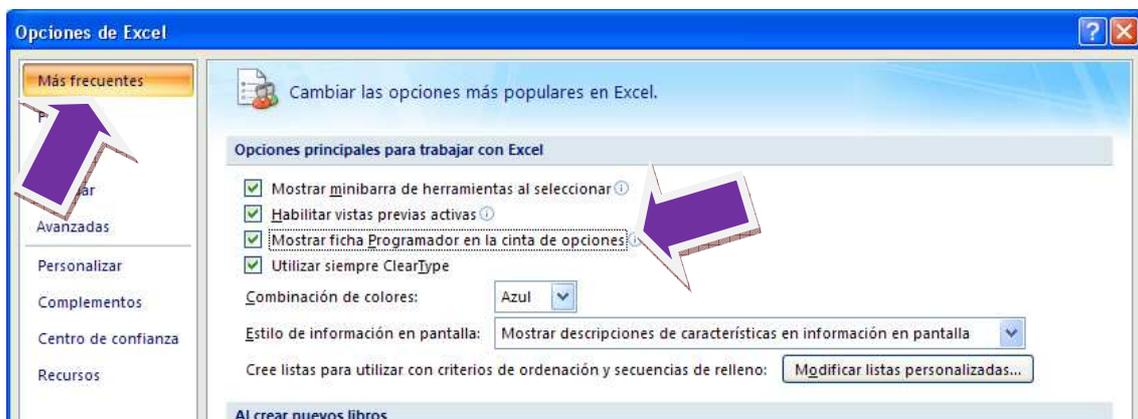
Para comenzar, vamos a activar la barra de herramientas de programador (si no la tenemos ya activa). Pulsamos el “**Botón de Office**”.



En el menú desplegable pulsamos “**Opciones de Excel**”.



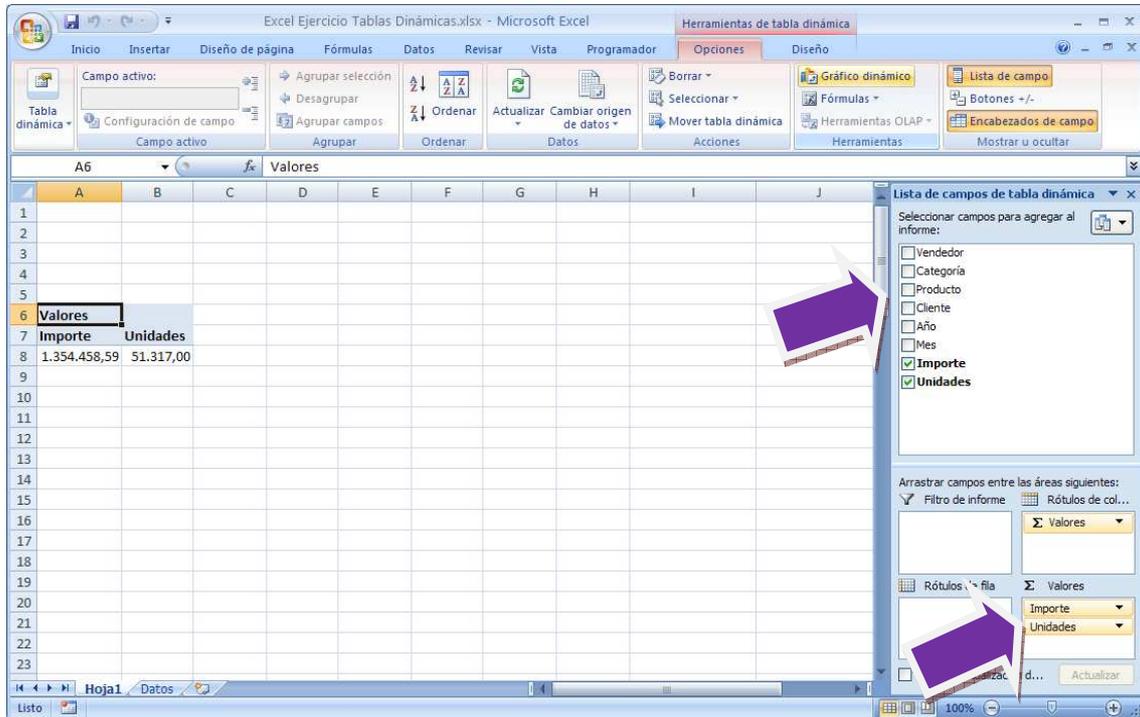
En la ventana de Opciones de Excel, en la sección **Más frecuentes** activamos “**Mostrar ficha Programador en la cinta de opciones**”



Podemos ver que la ficha de Programador ya la tenemos visible.

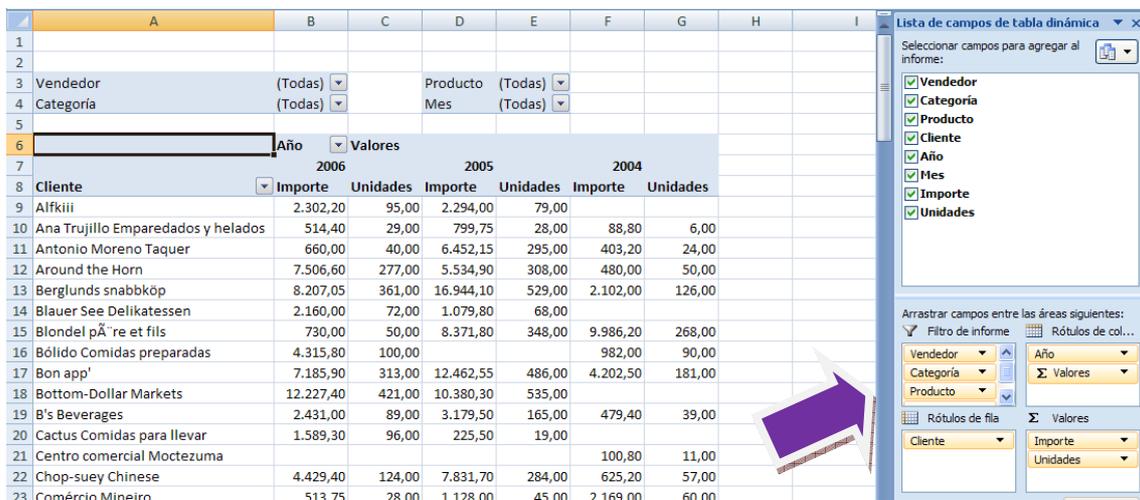


Antes de grabar las macros que van a ejecutar nuestros botones, vamos a quitar todas las dimensiones de la tabla dinámica, vamos a dejar solo los campos de la sección valores. En el panel de campos disponibles desactivamos todas las dimensiones.



Vamos a la ficha de **Programador**, pulsamos **“Grabar macro”**, en la ventana de grabar macro, le asignamos el nombre **VisionCliente** y pulsamos **“Aceptar”**. A partir de ahora todo lo que realicemos en el Excel quedará grabado en la macro.

En los paneles de lista de campos de la tabla dinámica, configuramos los campos como queremos en la visión por cliente.



En la pestaña **Programador** y pulsamos “Detener macro”.

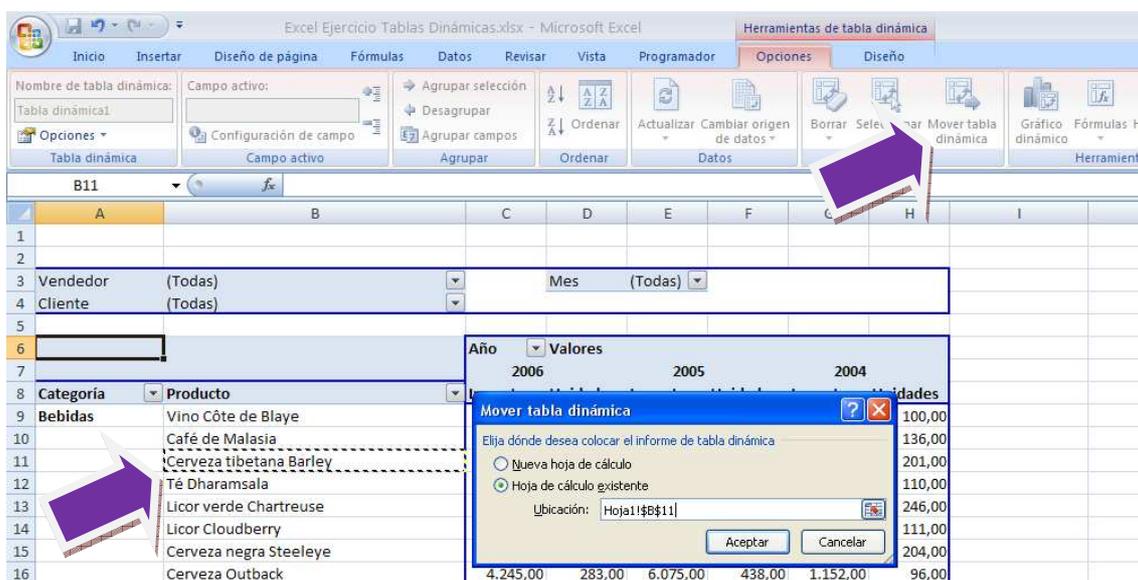


Ya tenemos la primera macro grabada.

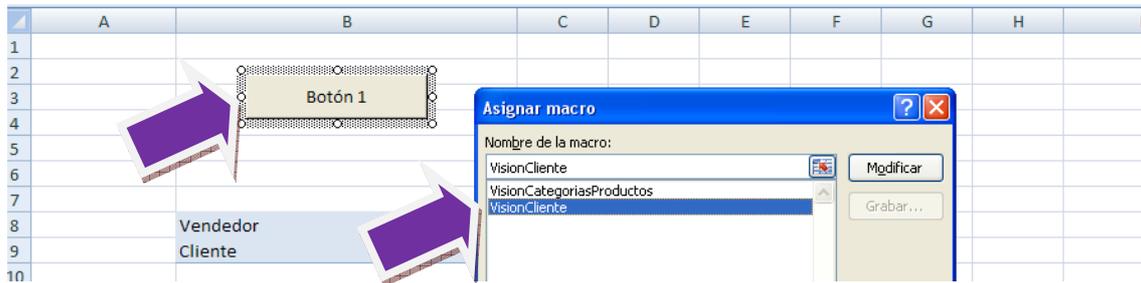
Para la segunda hacemos los mismos pasos para grabar la macro **VisiónCategoríaProducto**, la visión de la tabla que queremos es la siguiente:

		Año		Valores					
				2006		2005		2004	
Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Bebidas	Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00		
	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00		
	Cerveza tibetana Barley	9.139,00	481,00	6.365,00	375,00	3.055,20	201,00		
	Té Dharamsala	7.182,00	399,00	5.511,60	319,00	1.584,00	110,00		
	Licor verde Chartreuse	7.056,00	392,00	2.552,40	155,00	3.542,40	246,00		
	Licor Cloudberry	6.984,00	388,00	8.211,60	482,00	1.598,40	111,00		
	Cerveza negra Steeleeye	5.004,00	278,00	6.595,20	401,00	2.937,60	204,00		
	Cerveza Outback	4.245,00	283,00	6.075,00	438,00	1.152,00	96,00		
	Cerveza Klosterbier Rhönbräu	4.045,50	522,00	3.861,05	513,00	744,00	111,00		
	Cerveza Sasquatch	3.570,00	255,00	2.212,00	171,00	896,00	111,00		
	Refresco Guaraná Fantástica	2.637,00	586,00	1.684,80	411,00	460,80	111,00		
	Cerveza Laughing Lumberjack	1.638,00	117,00	868,00	62,00	5	111,00		
Total Bebidas		133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,00	42.111,00		
Carnes	Buey Mishi Kobe	291,00	3,00	8.536,00	92,00				
	Cordero Alice Springs	12.675,00	325,00	15.506,40	419,00	7.300,80	234,00		

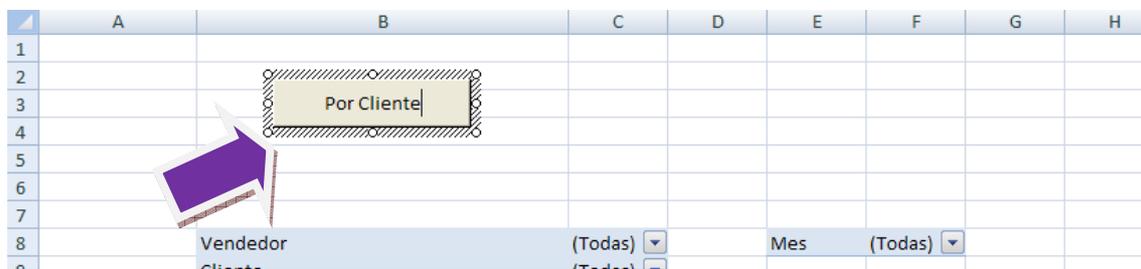
Vamos a mover la tabla dinámica para poder colocar los botones arriba, en la pestaña **Opciones**, pulsamos **Mover tabla dinámica**. La desplazamos un poco.



En la pestaña de **Programador**, pulsamos **Insertar** y de la lista que se nos muestra elegimos el botón de **Controles de formulario**. Colocamos el botón en la parte superior de la hoja y nos muestra la ventana de asignar marco. Elegimos la macro **VisionCliente**.



Pulsamos **“Aceptar”**, para salir de la ventana y cambiamos el nombre del botón por **“Por Cliente”**.



Salimos del ratón pulsando en cualquier lugar del Excel. Ya hemos finalizado, si ahora pulsamos el botón veremos como la tabla dinámica cambia de visión.

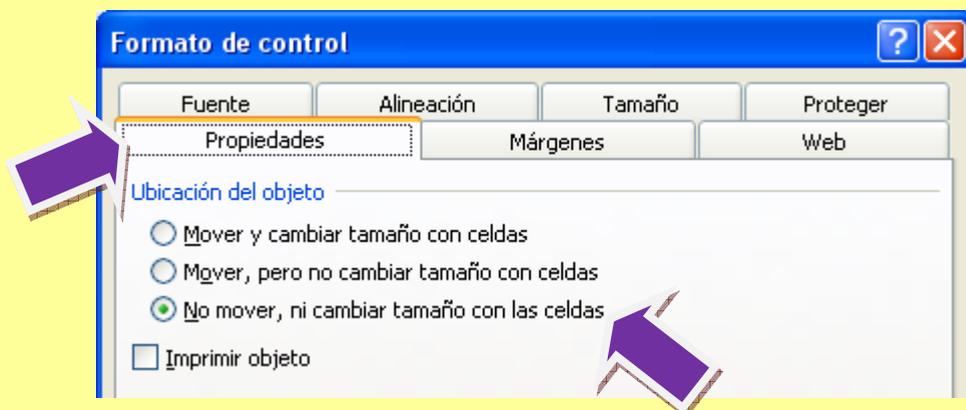
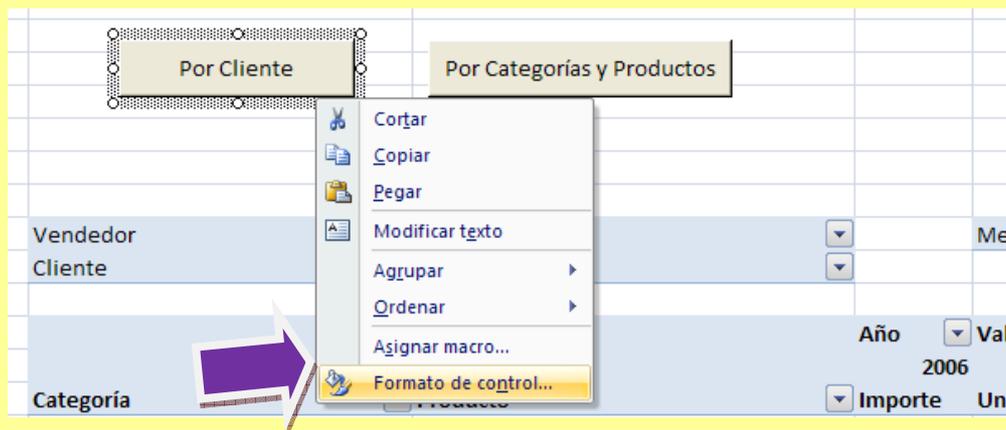
		Año		Valores			
		2006		2005		2004	
Cliente	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
Alfkiii	2.302,20	95,00	2.294,00	79,00			
Ana Trujillo Emparedados y helados	514,40	29,00	799,75	28,00	88,80	6,00	
Antonio Moreno Taquer	660,00	40,00	6.452,15	295,00	403,20	24,00	
Around the Horn	7.506,60	277,00	5.534,90	308,00	480,00	50,00	
Berglunds snabbköp	8.207,05	361,00	16.944,10	529,00	2.102,00	126,00	
Blauer See Delikatessen	2.160,00	72,00	1.079,80	68,00			
Blondel pÅ"re et fils	730,00	50,00	8.371,80	348,00	9.986,20	268,00	
Bólido Comidas preparadas	4.315,80	100,00			982,00	90,00	
Bon app'	7.185,90	313,00	12.462,55	486,00	4.202,50	181,00	

Ahora hacemos los mismos pasos para añadir el botón de categorías y productos. Si pulsamos el segundo botón vemos que cambia la visión de la tabla dinámica.

		Año					
		2006		2005		2004	
		Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Categoría	Producto						
Bebidas	Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00
	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00



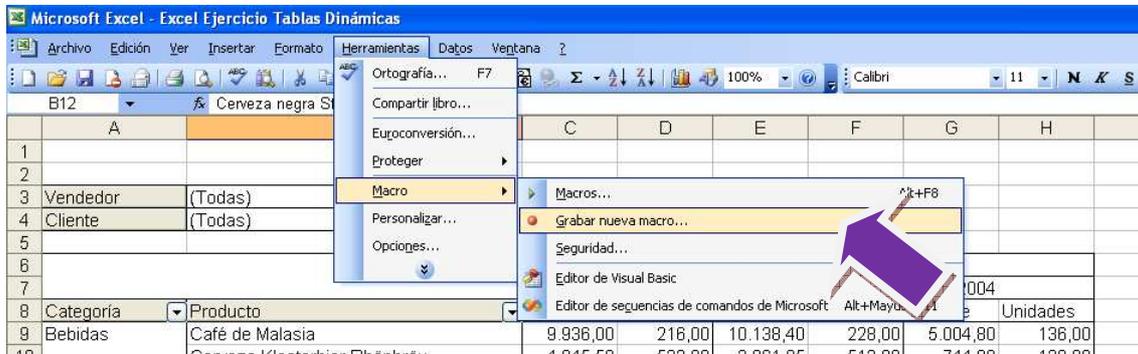
Para evitar que un botón se mueva y cambie de tamaño, pulsamos botón derecho del ratón sobre el y seleccionamos **Formato del control**. En la ventana de formato, seleccionamos la pestaña de **Propiedades** y activamos la opción **No mover, ni cambiar tamaño con las celdas**.



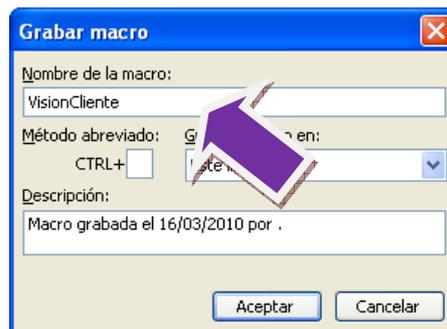


Excel 97-2003

Vamos a grabar las macros que vamos a necesitar para asignarlas luego a los botones. En menú **Herramientas -> Macro -> Grabar nueva macro...**



Nos aparece la ventana de grabar macro, le asignamos el nombre de VisionCliente.



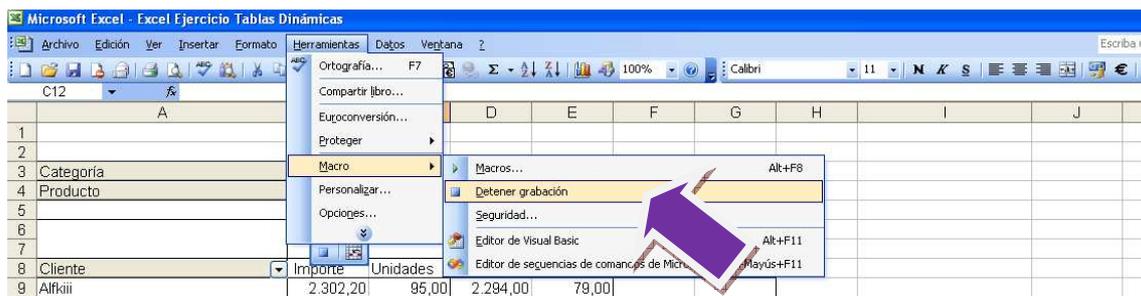
Pulsamos **“Aceptar”**, a partir de ahora todo lo que hagamos se quedará grabado en la macro. Como lo que queremos es configurar la tabla dinámica a una visión determinada, lo que vamos hacer es abrir el diseñador de tablas dinámicas. En la tabla dinámica botón derecho del ratón, asistente de tablas dinámicas y pulsamos **“diseño”**.



En el diseñador del asistente de tablas dinámicas, configuramos como queremos la tabla dinámica.



Una vez que ya tengamos la tabla configurada, salimos del asistente y paramos la grabación de la macro. **Herramientas -> Macro -> Detener grabación.**

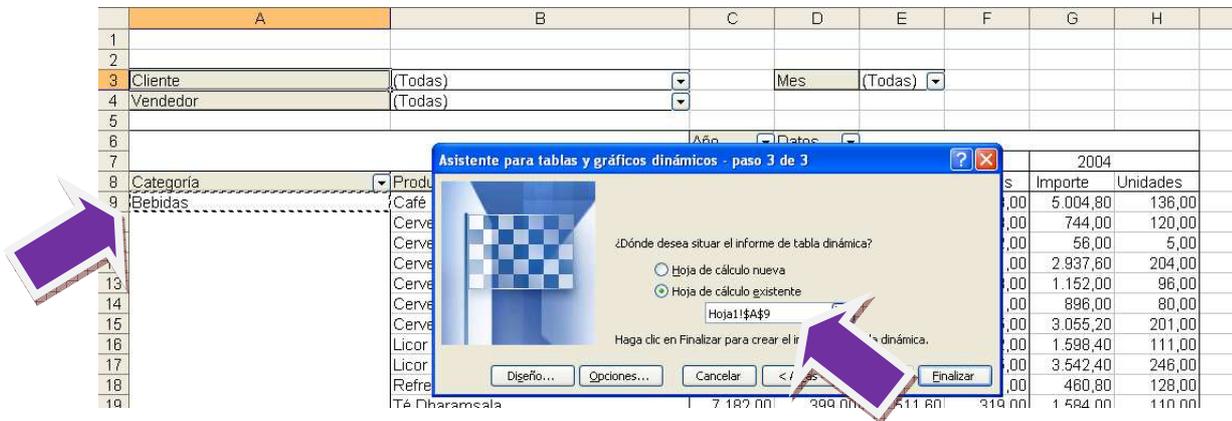


Ya tenemos la primera macro grabada.

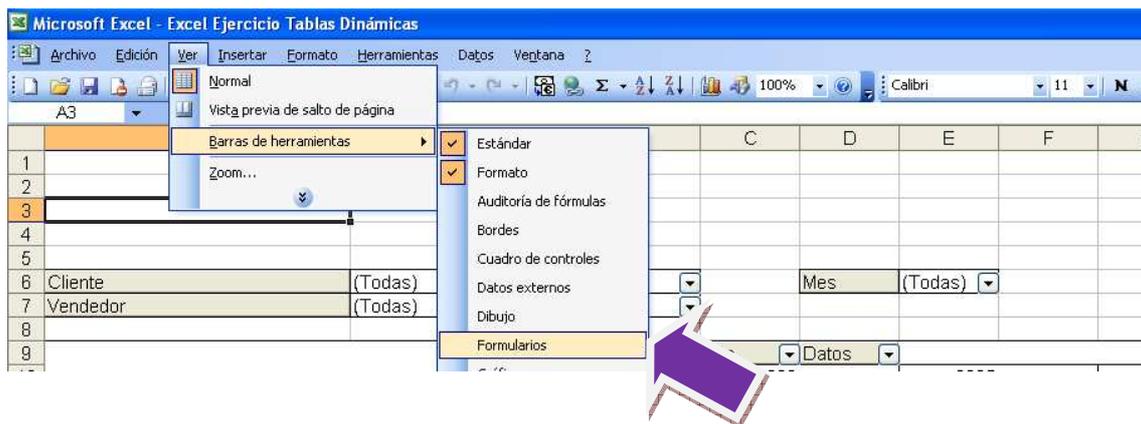
Hacemos los mismos pasos para grabar la macro **VisiónCategoríaProducto**, la visión de la tabla que queremos es la siguiente:



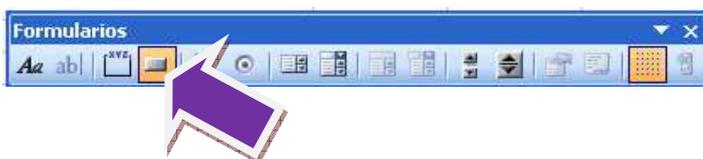
Vamos a mover la tabla dinámica para poder colocar los botones arriba. Abrimos el asistente de tablas dinámicas y en la casilla que indica la ubicación de la tabla dinámica le asignamos una celda que esté un poco más abajo.



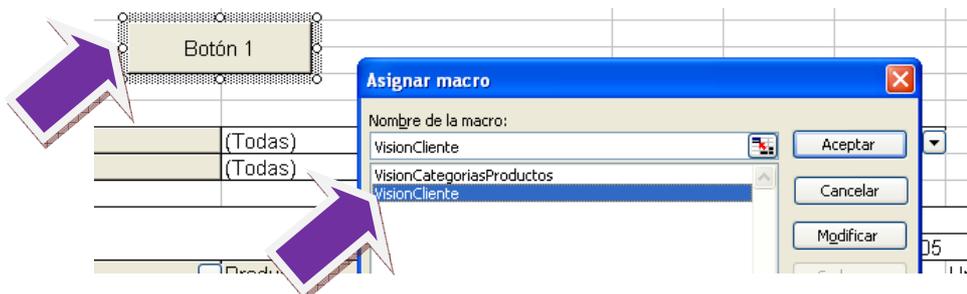
Vamos a mostrar la barra de herramientas de formulario (si no la tenemos visible), en el menú **Ver -> Barra de herramientas -> Formularios**.



Pulsamos el icono de botón



Colocamos el botón en la parte superior de la hoja y nos muestra la ventana de asignar marco. Elegimos la macro VisionCliente.



Pulsamos “Aceptar”, para salir de la ventana y cambiamos el nombre del botón por “Por Cliente”.

	A	B	C	D
1				
2				
3		Por Cliente		
4				
5				
6	Cliente	(Todas)		Mes
7	Vendedor	(Todas)		
8				

Salimos del ratón pulsando en cualquier lugar del Excel. Ya hemos finalizado, si ahora pulsamos el botón veremos como la tabla dinámica cambia de visión.

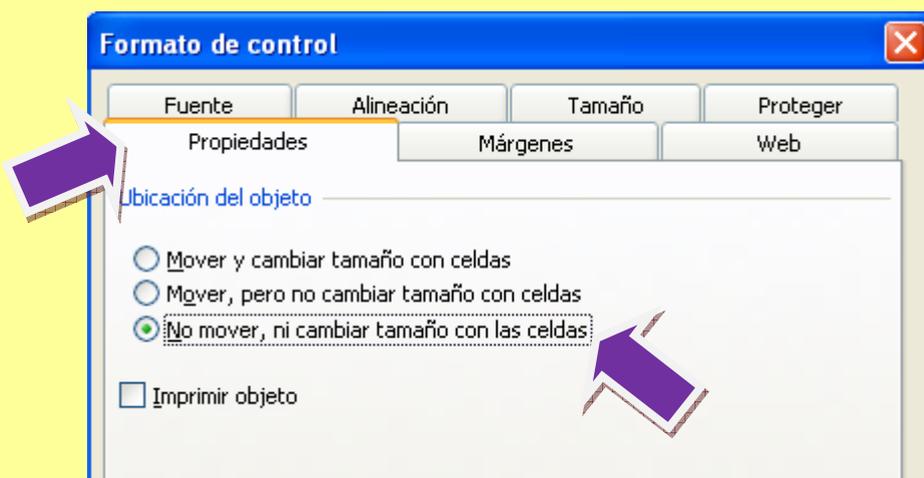
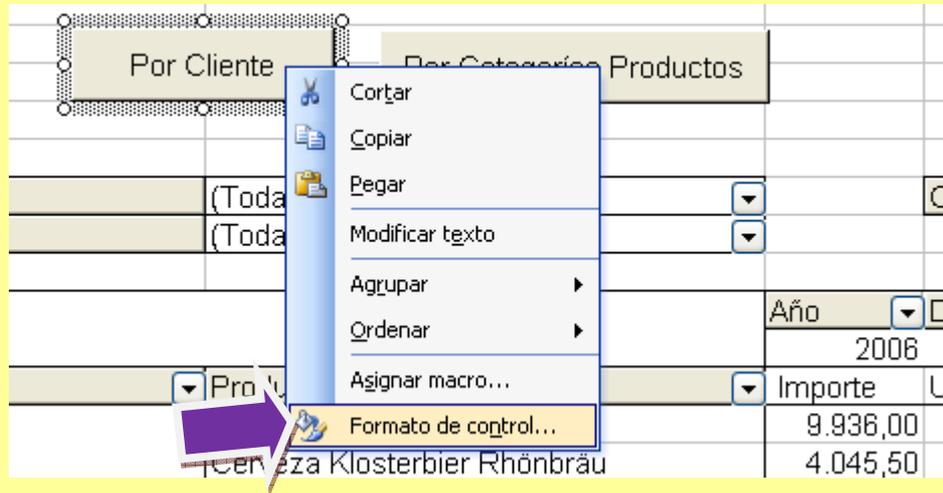
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Por Cliente					
3								
4								
5								
6	Mes	(Todas)		Producto	(Todas)			
7	Vendedor	(Todas)		Categoría	(Todas)			
8								
9		Año	Datos					
10		2006		2005		2004		
11	Cliente	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
12	Alfkii	2.302,20	95,00	2.294,00	79,00			
13	Ana Trujillo Emparedados y helados	514,40	29,00	799,75	28,00	88,80	6,00	
14	Antonio Moreno Taquer	860,00	40,00	6.452,15	295,00	403,20	24,00	
15	Around the Horn	7.506,60	277,00	5.534,90	308,00	480,00	50,00	
16	Berglunds snabbköp	8.207,05	361,00	16.944,10	529,00	2.102,00	126,00	
17	Bauer Sup Delikatessen	2.160,00	72,00	1.070,00	60,00			

Ahora hacemos los mismos pasos para añadir el botón de categorías y productos. Si pulsamos el segundo botón vemos que cambia la visión de la tabla dinámica.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Por Cliente		Por Categorías Productos				
3									
4									
5									
6	Mes	(Todas)		Cliente	(Todas)				
7	Vendedor	(Todas)							
8									
9		Año	Datos						
10		2006		2005		2004			
11	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
12	Bebidas	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00	
13		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	4.045,50	522,00	3.881,05	513,00	744,00	120,00	
14		Cerveza Laughing Lumberjack	1.638,00	117,00	868,00	62,00	56,00	5,00	
15		Cerveza negra Steeleye	5.004,00	278,00	6.595,20	401,00	2.937,60	204,00	
16		Cerveza Outback	4.245,00	293,00	6.075,00	438,00	1.152,00	96,00	
17		Cerveza Sasquatch	3.570,00	255,00	2.212,00	171,00	898,00	80,00	
18		Cerveza tibetana Barley	9.139,00	481,00	6.365,00	375,00	3.055,20	201,00	
19		Licor Cloudberry	6.984,00	388,00	8.211,80	482,00	1.598,40	111,00	
20		Licor verde Chartreuse	7.056,00	392,00	2.552,40	155,00	3.542,40	246,00	
21		Refresco Guaraná Fantástica	2.637,00	586,00	1.894,80	411,00	460,80	128,00	
22		Té Dharamsala	7.182,00	399,00	5.511,60	319,00	1.584,00	110,00	
23		Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00	
24	Total Bebidas		133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.603,00	42.111,20	1.537,00	
25	Carnes	Buey Mishi Kobe	291,00	3,00	8.536,00	92,00			
26		Cordero Alice Springs	12.675,00	325,00	15.506,40	419,00	7.300,80	234,00	
27		Empanada de carne	5.215,20	150,00	14.172,80	480,00	2.122,20	81,00	



Para evitar que un botón se mueva y cambie de tamaño, pulsamos botón derecho del ratón sobre él y seleccionamos **Formato del control**. En la ventana de formato, seleccionamos la pestaña de **Propiedades** y activamos la opción **No mover, ni cambiar tamaño con las celdas**.



Enriquecer la tabla dinámica con campos calculados

Excel incluye un gran número de funciones que pueden ser aplicadas a los datos corporativos y utilizar sus resultados en la tabla dinámica.

Por ejemplo vamos a añadir el campo Área, tenemos una lista donde nos relaciona el vendedor con el área al que corresponde:

Andrew	Centro
Anne	Sur
Janet	Norte
Laura	Norte
Margaret	Este
Michael	Sur
Nancy	Oeste
Robert	Centro
Steven	Este

Vamos a utilizar esta tabla y la función de Excel **BUSCARV** para calcular el área y poder añadir este nuevo campo a nuestra tabla dinámica.



Excel 2007

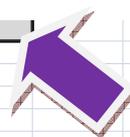
Para empezar vamos a copiar los datos de relación vendedor área en la pestaña de datos (dejaremos unas de celdas de separación).

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades					Andrew	Centro		
2	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30					Anne	Sur		
3	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte		
4	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20					Laura	Norte		
5	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30					Margaret	Este		
6	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35					Michael	Sur		
7	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste		
8	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	628,20 €	36					Robert	Centro		
9	Vins et alcools Chevalier	2004	10	121,60 €	4					Steven	Este		
10	Reggiani Caseifici	2006	5	45,00 €	10								
11	Reggiani Caseifici	2006	5	600,00 €	20								



En nuestra tabla de datos añadiremos una nueva cabecera que llamaremos “Área”.

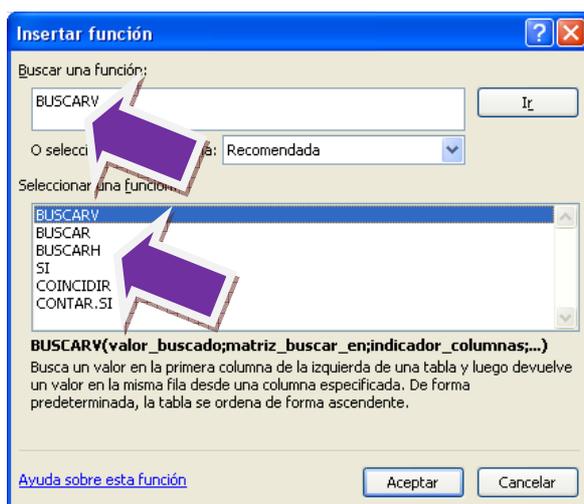
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área					Andrew	Centro	
2	Wartian Herkku		2005	6	375,00 €	30					Anne	Sur	
3	QUICK-Stop		2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte	
4	Magazzini Alimentari Riuniti		2004	10	200,00 €	20					Laura	Norte	
5	Magazzini Alimentari Riuniti		2004	10	408,00 €	30					Margaret	Este	
6	Hungry Owl All-Night Grocers		2006	4	1.120,00 €	35					Michael	Sur	
7	Hungry Owl All-Night Grocers		2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste	



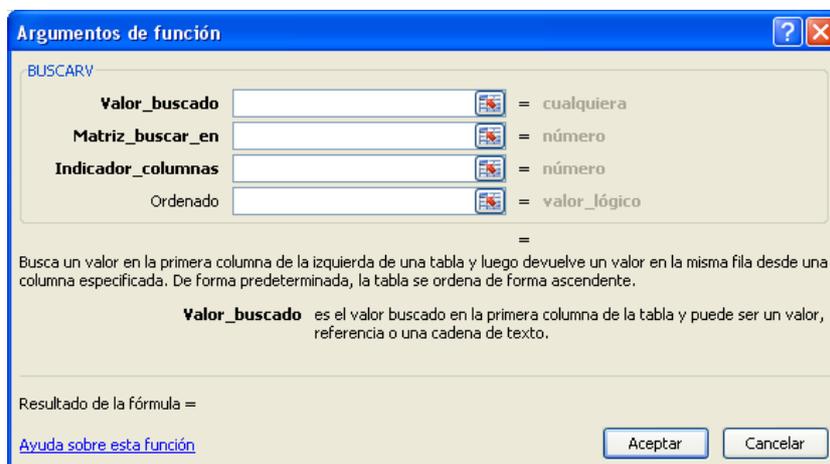
En la primera celda de la columna **Área** vamos a definir la función BUSCARV. En la pestaña **Formulas** pulsamos **Insertar función**.



Se nos abre la ventana de **Insertar función**, en la lista de funciones hay que seleccionar la función que queremos insertar. Como la lista es grande, podemos utilizar la funcionalidad de búsqueda, en la casilla de Buscar función ponemos **BUSCARV** y pulsamos “**Ir**”. En la para inferior seleccionamos la función **BUSCARV** y pulsamos “**Aceptar**”.



Nos aparece ahora el asistente de la función BUSCARV.



El primer parámetro es el valor que queremos buscar en la tabla, en nuestro caso el empleado. Por lo que a esta casilla seleccionamos la casilla del Vendedor.

1	Vendedor	Categoría	Producto	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área
2	Andrew		Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	=CARV(A2)
3	Andrew		Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40	
4	Andrew		Barras de				200,00 €	20	
5	Andrew	Cond	Especia				408,00 €	30	
6	Andrew	Lácteos	Queso M				1.120,00 €	35	
7	Andrew	Pescado/Marisco	Langost				500,00 €	8	
8	Andrew	Repostería	Postre d				628,20 €	36	
9	Andrew	Granos/Cereales	Gnocch				121,60 €	4	
10	Andrew	Bebidas	Refresco				45,00 €	10	
11	Andrew	Frutas/Verduras	Peras sa				600,00 €	20	

El segundo parámetro es la tabla donde vamos a recuperar el área. Por lo tanto seleccionaremos la tabla de relación de Vendedor y Área.

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área				Andrew	Centro	
2	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	=Z:M1:N9				Anne	Sur	
3	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte	
4	Magazzini Alimentari Riuniti									Laura	Norte	
5	Magazzini Alimentari Riuniti									Margaret	Este	
6	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35					Michael	Sur	
7	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste	
8	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	628,20 €	36					Robert	Centro	
9	Vins et alcools Chevalier	2004	10	121,60 €	4					Steven	Este	
10	Reggiani Caseifici	2006	5	45,00 €	10							

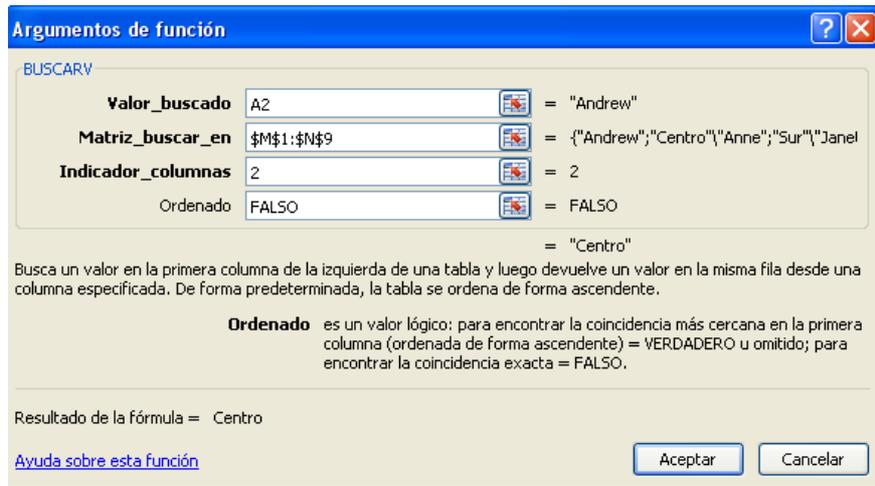
Como posteriormente vamos a copiar esta fórmula en todas la casillas de la columna, vamos a fijar los valores de esta tabla para que no se desplace los valores del parámetro al copiar. Por lo que pondremos el símbolo \$ delante de cada celda.

Argumentos de función			
BUSCARV			
Valor_buscado	A2	=	"Andrew"
Matriz_buscar_en	\$M\$1:\$N\$9	=	{"Andrew";"Centro";"Anne";"Sur";"Janet"
Indicador_columnas		=	número
Ordenado		=	valor_lógico

El tercer parámetro indicamos que columna de la tabla nos va a indicar el valor que deseamos en nuestro caso el Área, está en la columna 2 por lo que ponemos un 2.

Argumentos de función			
BUSCARV			
Valor_buscado	A2	=	"Andrew"
Matriz_buscar_en	\$M\$1:\$N\$9	=	{"Andrew";"Centro";"Anne";"Sur";"Janet"
Indicador_columnas	2	=	2
Ordenado		=	valor_lógico

El cuarto y último parámetro es un parámetro para indicar que queremos encontrar la primera coincidencia parecida o el valor exacto, en nuestro caso hemos de poner FALSO.



Al pulsar “Aceptar” vemos que nos devuelve el Area del vendedor.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	Andrew	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	Centro	
3	Andrew	Carnes	Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40		
4	Andrew	Repostería	Barras de pan de Escocia	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20		
5	Andrew	Condimentos	Espicias picantes de Luisiana	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30		

Copiamos la formula en toda la columna, podemos hacerlo rápido, situándonos en la celda que queremos copiar y haciendo doble clic con el ratón en la esquina inferior derecha de la celda.

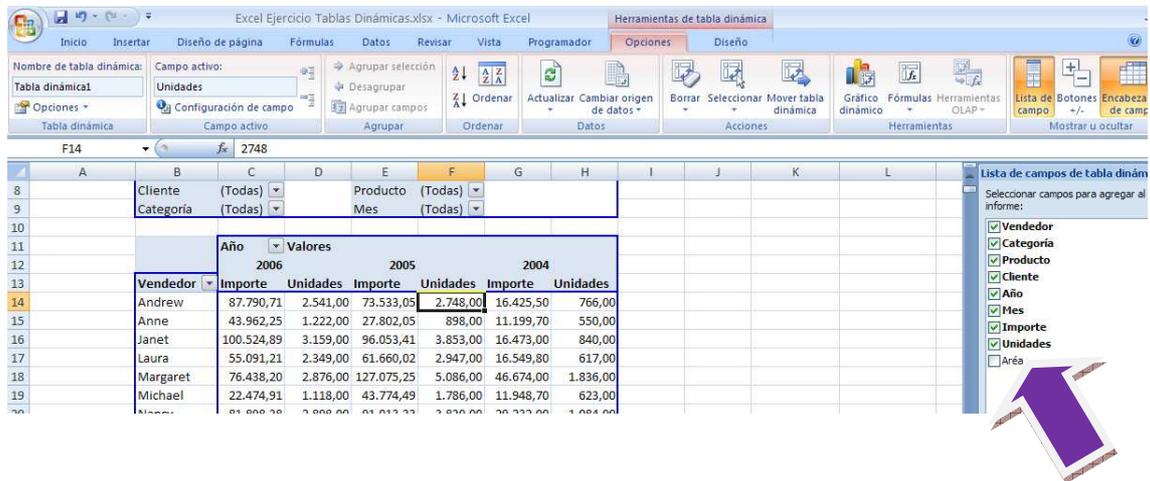
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	Andrew	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	Centro	
3	Andrew	Carnes	Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40	Centro	
4	Andrew	Repostería	Barras de pan de Escocia	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20	Centro	
5	Andrew	Condimentos	Espicias picantes de Luisiana	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30	Centro	
6	Andrew	Lácteos	Queso Mascarpone Fabioli	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35	Centro	
7	Andrew	Pescado/Marisco	Langostinos tigre Carnarvon	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8	Centro	

Vamos ahora a modificar nuestra tabla para añadir este nuevo dato. Nos situamos en cualquier celda de la tabla dinámica y en la pestaña de **Opciones** pulsamos “Cambiar origen de datos”

En la ventana de cambiar origen de datos, cambiamos la H por la I, para añadir la nueva columna con el nuevo campo y pulsamos “Aceptar”.



Vemos que el campo Área está disponible para añadir en nuestra tabla dinámica.



Añadimos el nuevo campo a filas y vemos el resultado

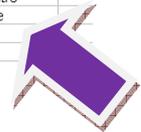
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8		Cliente	(Todas)		Producto	(Todas)						
9		Categoría	(Todas)		Mes	(Todas)						
10					Año	Valores						
11					2006	2005	2004					
12					Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
13		Vendedor										
14		Centro	Andrew	87.790,71	2.541,00	73.533,05	2.748,00	16.425,50	766,00			
15			Robert	57.430,05	1.926,00	65.761,14	2.243,00	18.104,80	485,00			
16		Este	Margaret	76.438,20	2.876,00	127.075,25	5.086,00	46.674,00	1.836,00			
17			Steven	21.637,00	840,00	45.193,15	1.616,00	8.737,60	580,00			
18		Norte	Janet	100.524,89	3.159,00	96.053,41	3.853,00	16.473,00	840,00			
19			Laura	55.091,21	2.349,00	61.660,02	2.947,00	16.549,80	617,00			
20		Oeste	Nancy	81.898,38	2.898,00	91.013,33	3.830,00	29.232,00	1.084,00			
21		Sur	Anne	43.962,25	1.222,00	27.802,05	898,00	11.199,70	550,00			
22			Michael	22.474,91	1.118,00	43.774,49	1.786,00	11.948,70	623,00			
23		Total general		547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00			



Excel 97-2003

Para empezar vamos a copiar los datos de relación vendedor área en la pestaña de datos (dejaremos unas de celdas de separación).

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades					Andrew	Centro
2	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30					Anne	Sur
3	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte
4	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20					Laura	Norte
5	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30					Margaret	Este
6	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35					Michael	Sur
7	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste
8	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	628,20 €	36					Robert	Centro
9	Vins et alcools Chevalier	2004	10	121,60 €	4					Steven	Este
10	Reggiani Caseifici	2006	5	45,00 €	10						
11	Reggiani Caseifici	2006	5	600,00 €	20						
12	QUICK-Stop	2004	10	182,40 €	12						



En nuestra tabla de datos añadiremos una nueva cabecera que llamaremos “Área”.

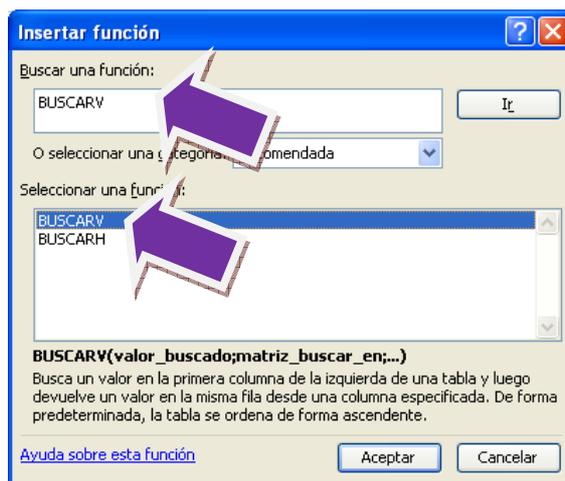
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área				Andrew	Centro
2	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30					Anne	Sur
3	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte
4	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20					Laura	Norte
5	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30					Margaret	Este
6	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35					Michael	Sur
7	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste



En la primera celda de la columna **Área** vamos a definir la función BUSCARV. Nos situamos en la primera celda de la columna Área justo debajo de la cabecera, en menú **Insertar** pulsamos **Formula**.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insertar' menu open. The 'Función...' option is selected. The spreadsheet below shows the 'Área' column header in cell I1 and the first data cell in I2 selected. Purple arrows point to the 'Función...' menu item and the selected cell I2.

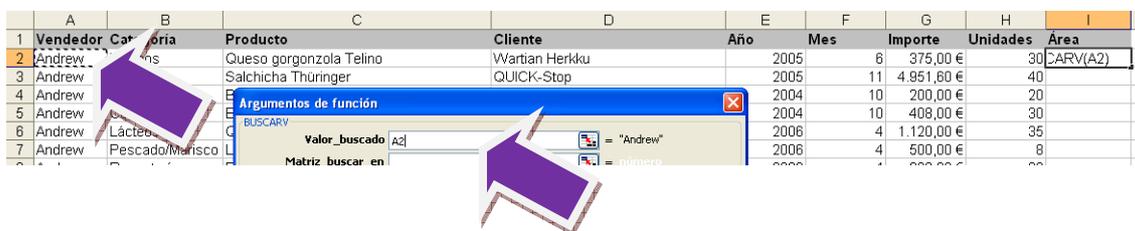
Se nos abre la ventana de **Insertar función**, en la lista de funciones hay que seleccionar la función que queremos insertar. Como la lista es grande, podemos utilizar la funcionalidad de búsqueda, en la casilla de Buscar función ponemos **BUSCARV** y pulsamos “**Ir**”. En la para inferior seleccionamos la función **BUSCARV** y pulsamos “**Aceptar**”.



Nos aparece ahora el asistente de la función BUSCARV.



El primer parámetro es el valor que queremos buscar en la tabla, en nuestro caso el empleado. Por lo que a esta casilla seleccionamos la casilla del Vendedor.



El segundo parámetro es la tabla donde vamos a recuperar el área. Por lo tanto seleccionaremos la tabla de relación de Vendedor y Área.

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área				Andrew	Centro	
2	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	=B2:M1:N9				Anne	Sur	
3	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40					Janet	Norte	
4	Magazzini Alimentari Riuniti									Laura	Norte	
5	Magazzini Alimentari Riuniti									Margaret	Este	
6	Hungry Owl All-Night Grocers									Michael	Sur	
7	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8					Nancy	Oeste	
8	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	628,20 €	36					Robert	Centro	
9	Vins et alcools Chevalier	2004	10	121,60 €	4					Steven	Este	
10	Requiani Caseifici	2006	5	45,00 €	10							

Como posteriormente vamos a copiar esta fórmula en todas las casillas de la columna, vamos a fijar los valores de esta tabla para que no se desplace los valores del parámetro al copiar. Por lo que pondremos el símbolo \$ delante de cada celda.

Argumentos de función

BUSCARV

Valor_buscado A2 = "Andrew"

Matriz_buscar_en \$M\$1:\$N\$9 = {"Andrew";"Centro"}

Indicador_columnas = número

Ordenado = valor lógico

El tercer parámetro indicamos que columna de la tabla nos va a indicar el valor que deseamos en nuestro caso el Área, está en la columna 2 por lo que ponemos un 2.

Argumentos de función

BUSCARV

Valor_buscado A2 = "Andrew"

Matriz_buscar_en \$M\$1:\$N\$9 = {"Andrew";"Centro"}

Indicador_columnas 2 = 2

Ordenado = valor lógico

El cuarto y último parámetro es un parámetro para indicar que queremos encontrar la primera coincidencia parecida o el valor exacto, en nuestro caso hemos de poner FALSO.

Argumentos de función

BUSCARV

Valor_buscado A2 = "Andrew"

Matriz_buscar_en \$M\$1:\$N\$9 = {"Andrew";"Centro"}

Indicador_columnas 2 = 2

Ordenado FALSO = FALSO

= "Centro"

Busca un valor en la primera columna de la izquierda de una tabla y luego devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula = Centro

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar

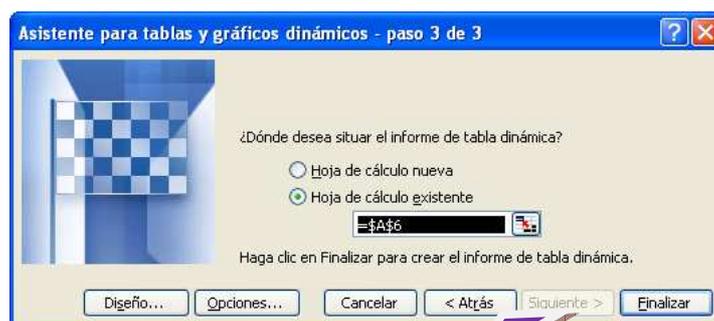
Al pulsar “**Aceptar**” vemos que nos devuelve el Area del vendedor.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Vendedor	Categoría	Producto	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área
2	Andrew	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	Centro
3	Andrew	Carnes	Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40	Centro
4	Andrew	Repostería	Barras de pan de Escocia	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20	Centro
5	Andrew	Condimentos	Espesias picantes de Luisiana	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30	Centro

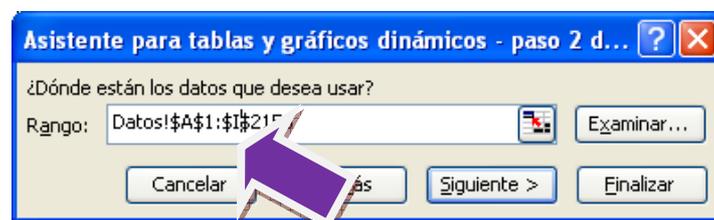
Copiamos la formula en toda la columna, podemos hacerlo rápido, situándonos en la celda que queremos copiar y haciendo doble clic con el ratón en la esquina inferior derecha de la celda.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Vendedor	Categoría	Producto	Cliente	Año	Mes	Importe	Unidades	Área
2	Andrew	Lácteos	Queso gorgonzola Telino	Wartian Herkku	2005	6	375,00 €	30	Centro
3	Andrew	Carnes	Salchicha Thüringer	QUICK-Stop	2005	11	4.951,60 €	40	Centro
4	Andrew	Repostería	Barras de pan de Escocia	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	200,00 €	20	Centro
5	Andrew	Condimentos	Espesias picantes de Luisiana	Magazzini Alimentari Riuniti	2004	10	408,00 €	30	Centro
6	Andrew	Lácteos	Queso Mascarpone Fabioli	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	1.120,00 €	35	Centro
7	Andrew	Pescado/Marisco	Langostinos tigre Carnarvon	Hungry Owl All-Night Grocers	2006	4	500,00 €	8	Centro

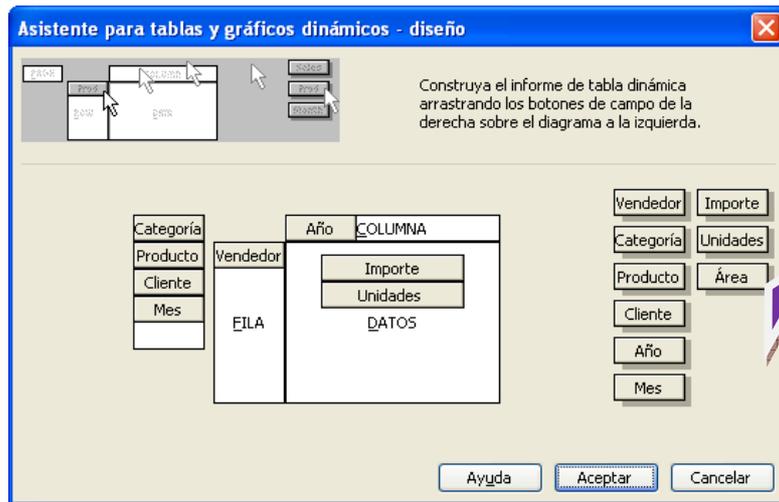
Vamos ahora a modificar nuestra tabla para añadir este nuevo dato. Nos situamos en cualquier celda de la tabla dinámica y abrimos el asistente de tablas dinámicas (con el botón derecho del ratón).



Pulsamos “<Atrás” para acceder a la definición de los datos de origen. Cambiamos la H por la I, para añadir la nueva columna con el nuevo campo y pulsamos “**Aceptar**”.



Pulsamos “**Siguiente**” y a continuación “**Diseño**” para abrir el diseñador de tablas dinámicas. Podemos ver que ahora ya tenemos el campo **Área** disponible para seleccionarlo.



Añadimos el nuevo campo a filas y vemos el resultado y salimos del asistente.

		Año		Datos			
		2006		2005		2004	
Área	Vendedor	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
Centro	Andrew	87.790,71	2.541,00	73.533,05	2.748,00	16.425,50	766,00
	Robert	57.430,05	1.926,00	65.761,14	2.243,00	18.104,80	485,00
Total Centro		145.220,76	4.467,00	139.294,19	4.991,00	34.530,30	1.251,00
Este	Margaret	76.438,20	2.876,00	127.075,25	5.086,00	46.674,00	1.836,00
	Steven	21.637,00	840,00	45.193,15	1.616,00	8.737,60	580,00
Total Este		98.075,20	3.716,00	172.268,40	6.702,00	55.411,60	2.416,00
Norte	Janet	100.524,89	3.159,00	96.053,41	3.853,00	16.473,00	840,00
	Laura	55.091,21	2.349,00	61.660,02	2.947,00	16.549,80	617,00
Total Norte		155.616,10	5.508,00	157.713,43	6.800,00	33.022,80	1.457,00
Oeste	Nancy	81.898,38	2.898,00	91.013,33	3.830,00	29.232,00	1.084,00
Total Oeste		81.898,38	2.898,00	91.013,33	3.830,00	29.232,00	1.084,00
Sur	Anne	43.962,25	1.222,00	27.802,05	898,00	11.199,70	550,00
	Michael	22.474,91	1.118,00	43.774,49	1.786,00	11.948,70	623,00
Total Sur		66.437,16	2.340,00	71.576,54	2.684,00	23.148,40	1.173,00
Total general		547.247,60	18.929,00	631.865,89	25.007,00	175.345,10	7.381,00

Agrupar

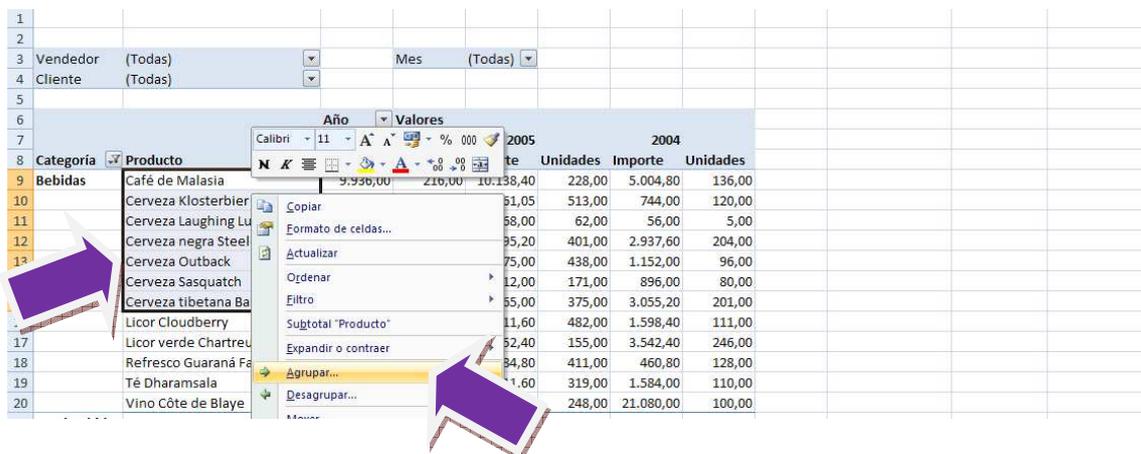
Excel permite crear “Dimensiones virtuales”, podemos agrupar una serie de elementos de una dimensión creando una agrupación.



Imaginemos que estamos analizando las ventas de los **Productos** de la **Categoría** “Bebidas”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)					
4	Cliente	(Todas)								
5										
6			Año	Valores						
7			2006	2005	2004					
8	Categoría	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Bebidas	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00		
10		Cerveza Klosterbier Rhönbräu	4.045,50	522,00	3.861,05	513,00	744,00	120,00		
11		Cerveza Laughing Lumberjack	1.638,00	117,00	868,00	62,00	56,00	5,00		
12		Cerveza negra Steeleye	5.004,00	278,00	6.595,20	401,00	2.937,60	204,00		
13		Cerveza Outback	4.245,00	283,00	6.075,00	438,00	1.152,00	96,00		
14		Cerveza Sasquatch	3.570,00	255,00	2.212,00	171,00	896,00	80,00		
15		Cerveza tibetana Barley	9.139,00	481,00	6.365,00	375,00	3.055,20	201,00		
16		Licor Cloudberry	6.984,00	388,00	8.211,60	482,00	1.598,40	111,00		
17		Licor verde Chartreuse	7.056,00	392,00	2.552,40	155,00	3.542,40	246,00		
18		Refresco Guaraná Fantástica	2.637,00	586,00	1.684,80	411,00	460,80	128,00		
19		Té Dharamsala	7.182,00	399,00	5.511,60	319,00	1.584,00	110,00		
20		Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00		
21	Total Bebidas		133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00		
22	Total general		133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00		

Y queremos analizar los datos de las diferentes cervezas como un único elemento. Podemos agrupar los elementos de cervezas en uno. Seleccionaremos los elementos que queremos agrupar hacemos clic con el botón derecho y seleccionamos **Agrupar**.



Podemos ver que se ha añadido un nuevo grupo en nuestra tabla dinámica que agrupa los elementos seleccionados.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)						
4	Cliente	(Todas)									
5											
6				Año	Valores						
7				2006	2005	2004					
8	Categoría	Producto2	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades		
9	Bebidas	Grupo1	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00		
10			Cerveza Klosterbier Rhönbräu	4.045,50	522,00	3.861,05	513,00	744,00	120,00		
11			Cerveza Laughing Lumberjack	1.638,00	117,00	868,00	62,00	56,00	5,00		
12			Cerveza negra Steeleye	5.004,00	278,00	6.595,20	401,00	2.937,60	204,00		
13			Cerveza Outback	4.245,00	283,00	6.075,00	438,00	1.152,00	96,00		
14			Cerveza Sasquatch	3.570,00	255,00	2.212,00	171,00	896,00	80,00		
15			Cerveza tibetana Barley	9.139,00	481,00	6.365,00	375,00	3.055,20	201,00		
16		Licores	Licor Cloudberry	6.984,00	388,00	8.211,60	482,00	1.598,40	111,00		
17			Licor verde Chartreuse	7.056,00	392,00	2.552,40	155,00	3.542,40	246,00		
18		Otros	Refresco Guaraná Fantástica	2.637,00	586,00	1.684,80	411,00	460,80	128,00		
19			Té Dharamsala	7.182,00	399,00	5.511,60	319,00	1.584,00	110,00		
20			Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00		
21	Total Bebidas			133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00		
22	Total general			133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00		
23											

Podemos cambiar el nombre de la dimensión en propiedades del campo y de la agrupación colocándonos en la celda y pulsado F2. Podríamos terminar de distribuir los diferentes elementos de bebidas con más agrupaciones.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Vendedor	(Todas)		Mes	(Todas)				
4	Cliente	(Todas)							
5									
6				Año	Valores				
7				2006	2005	2004			
8	Categoría	SubCategorías	Producto	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades
9	Bebidas	Cervezas	Café de Malasia	9.936,00	216,00	10.138,40	228,00	5.004,80	136,00
10			Cerveza Klosterbier Rhönbräu	4.045,50	522,00	3.861,05	513,00	744,00	120,00
11			Cerveza Laughing Lumberjack	1.638,00	117,00	868,00	62,00	56,00	5,00
12			Cerveza negra Steeleye	5.004,00	278,00	6.595,20	401,00	2.937,60	204,00
13			Cerveza Outback	4.245,00	283,00	6.075,00	438,00	1.152,00	96,00
14			Cerveza Sasquatch	3.570,00	255,00	2.212,00	171,00	896,00	80,00
15			Cerveza tibetana Barley	9.139,00	481,00	6.365,00	375,00	3.055,20	201,00
16		Licores	Licor Cloudberry	6.984,00	388,00	8.211,60	482,00	1.598,40	111,00
17			Licor verde Chartreuse	7.056,00	392,00	2.552,40	155,00	3.542,40	246,00
18		Otros	Refresco Guaraná Fantástica	2.637,00	586,00	1.684,80	411,00	460,80	128,00
19			Té Dharamsala	7.182,00	399,00	5.511,60	319,00	1.584,00	110,00
20			Vino Côte de Blaye	72.462,50	275,00	56.441,70	248,00	21.080,00	100,00
21	Total Bebidas			133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00
22	Total general			133.899,00	4.192,00	110.516,75	3.803,00	42.111,20	1.537,00
23									

Gráficos dinámicos

Podemos presentar los datos de una tabla dinámica en un gráfico.



Excel 2007

Para insertar un gráfico dinámico basado en una tabla dinámica, no situamos en cualquier celda de la tabla dinámica, en la pestaña **Opciones** pulsamos **Gráfico dinámico**.

Excel Ejercicio Tablas Dinámicas.xlsx - Microsoft Excel

Herramientas de tabla dinámica

Opciones

Nombre de tabla dinámica: Tabla dinámica1
Campo activo: Producto

Tabla dinámica

Año		Valores					
		2006		2005		2004	
Categoría	Importe	Unidades	Importe	Unidades	Importe	Unidades	
Bebidas	34.108,50	674,00	6.126,50	274,00	1.794,40	121,00	
Carnes	15.443,61	251,00	13.501,90	311,00	4.028,00	140,00	

Elegimos el tipo de gráfico.

Insertar gráfico

Plantillas

- Columna
- Línea
- Circular
- Barra
- Área
- X Y (Dispersión)
- Cotizaciones
- Superficie
- Anillos
- Burbuja
- Radial

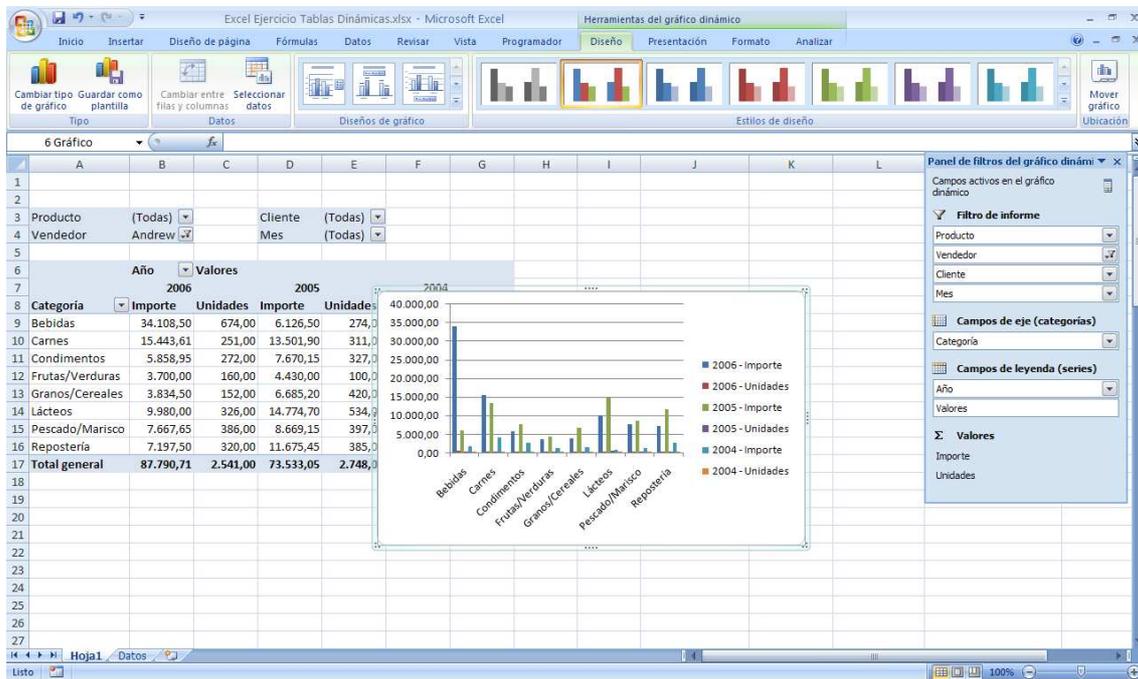
Columna

Línea

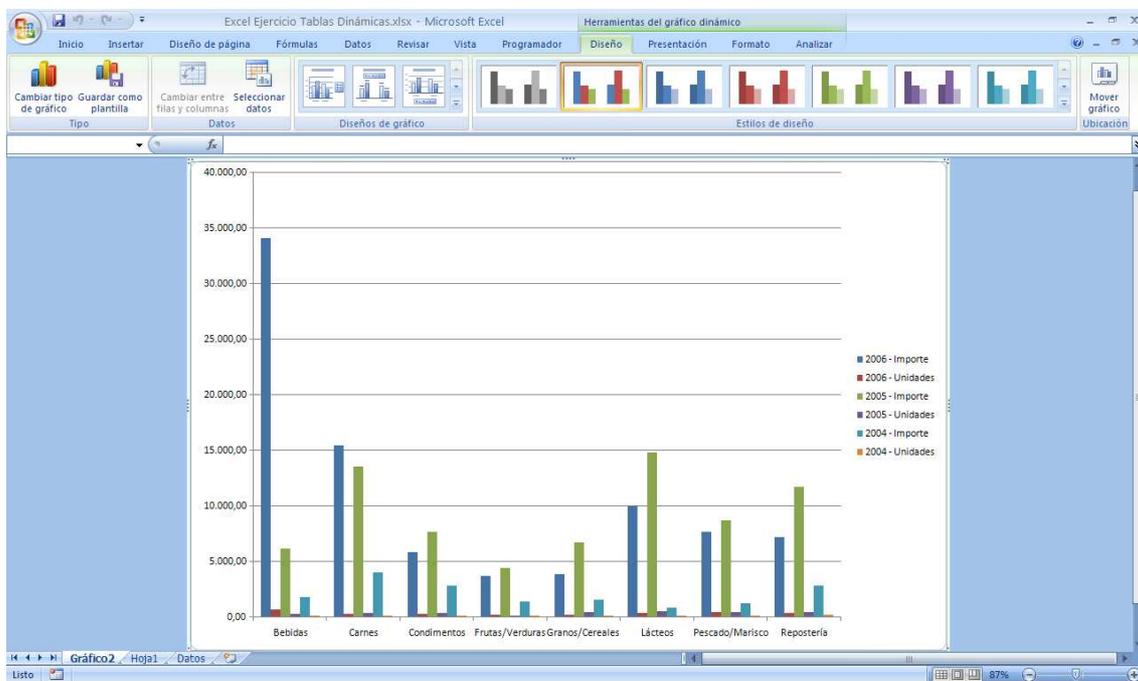
Circular

Administrar plantillas... Establecer como predeterminado Aceptar Cancelar

Nos aparece el Gráfico. Podemos apreciar que al insertar el gráfico nos aparecen cuatro nuevas pestañas en la barra de herramientas del Excel, para poder configurar el gráfico a nuestras necesidades.



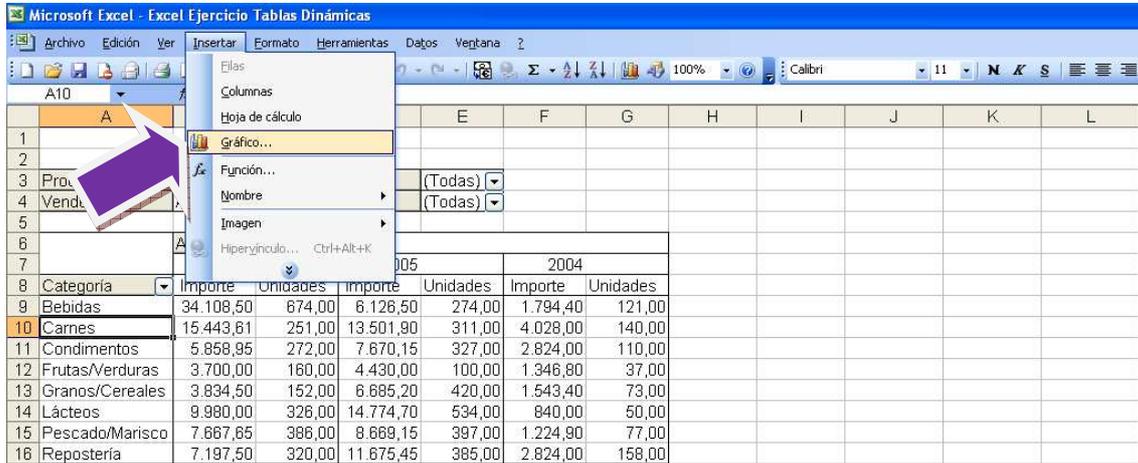
Podemos moverlo a una hoja nueva para poder trabajar mejor, todas las modificaciones que se hagan en la tabla dinámica afectarán al gráfico nuevo.





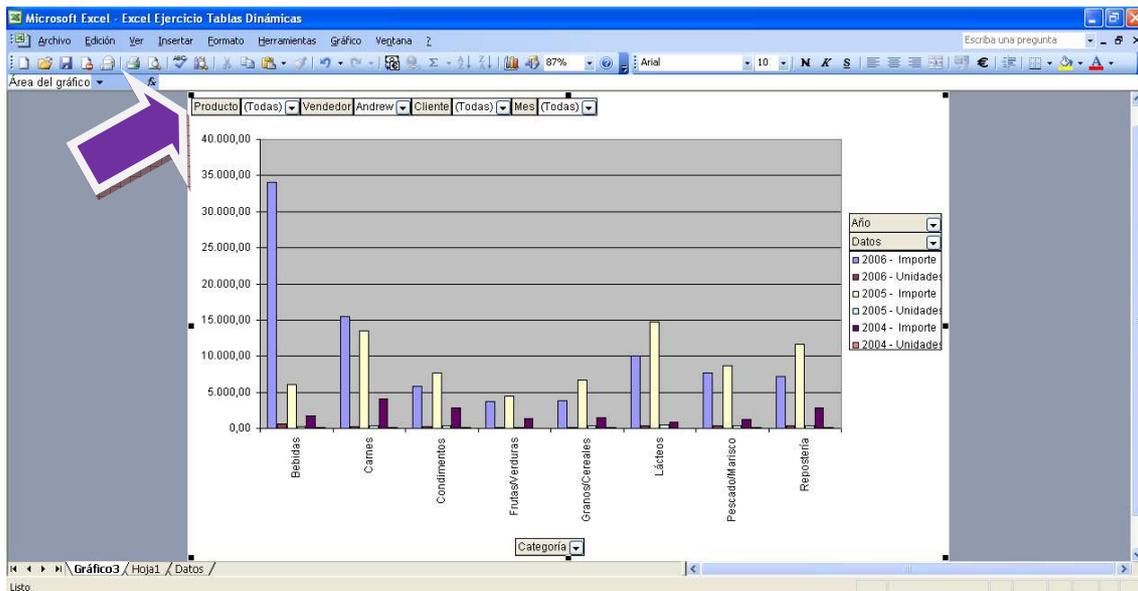
Excel 97-2003

Para insertar un gráfico dinámico basado en una tabla dinámica, no situamos en cualquier celda de la tabla dinámica, en menú **Insertar** pulsamos **Gráfico**.



Inserta una nueva hoja con el gráfico dinámico, conectado con la tabla dinámica. Podemos configurar el gráfico a nuestras necesidades, utilizando todas las opciones que ofrece Excel para la configuración de gráficos.

En la parte superior podemos ver una serie de selectores, estos permiten filtrar datos como lo hacemos en la tabla dinámica, todo filtro que realicemos en estos selectores se verán reflejados en la tabla dinámica y viceversa.



Excel 97-2003 Vs 2007

Administrador de Rangos



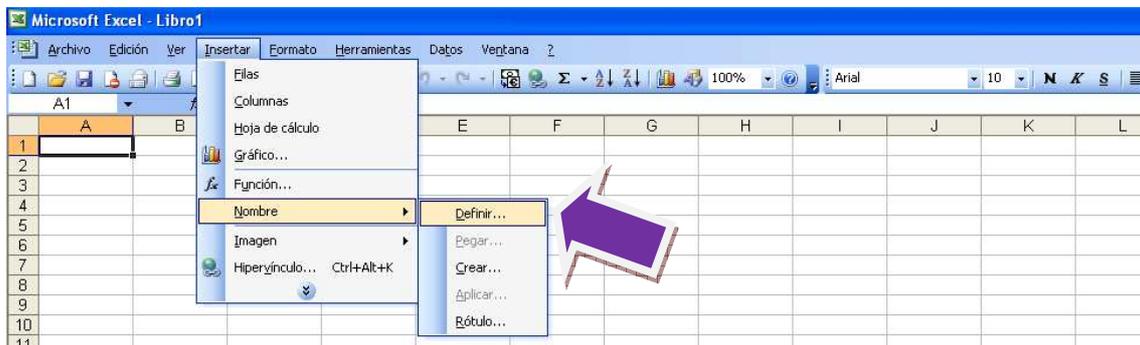
Excel 2007

En la ficha (pestaña) **Formulas**, **Administrador de nombre**.



Excel 97-2003

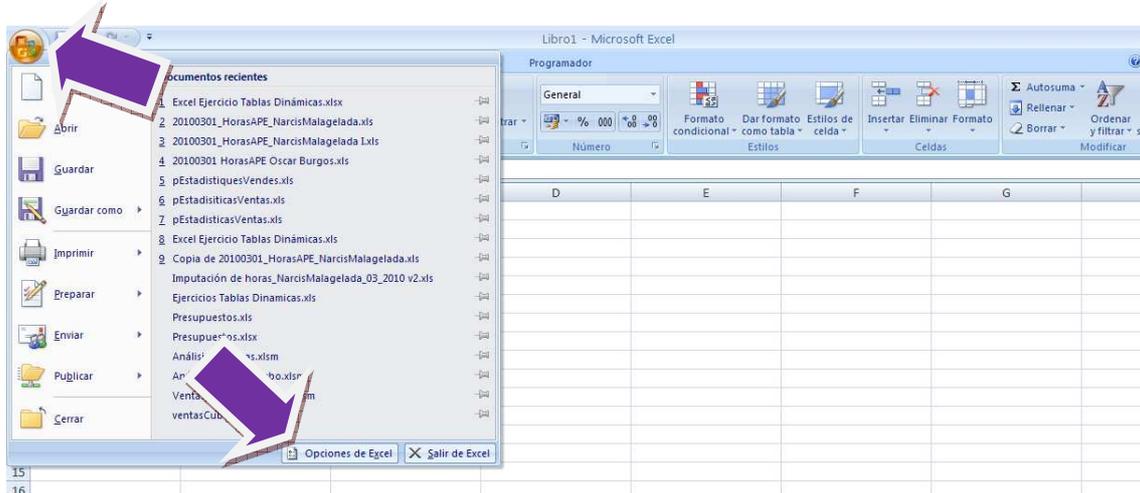
Menú **Insertar** -> **Nombre** -> **Definir**.



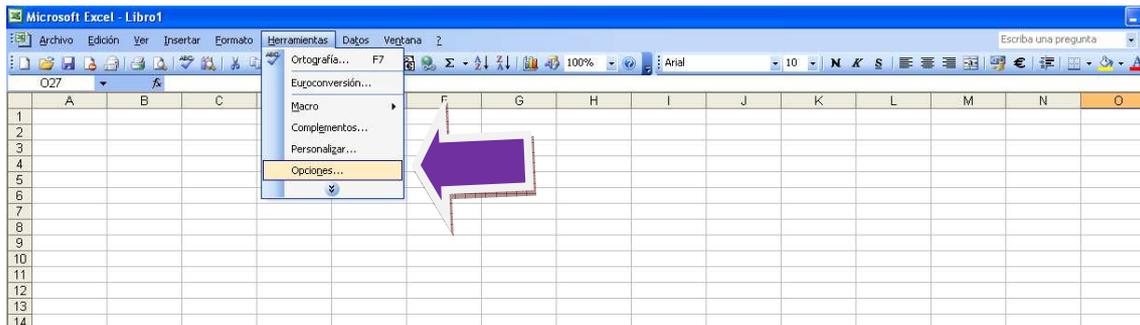
Opciones Excel



Botón de Office -> Opciones de Excel.



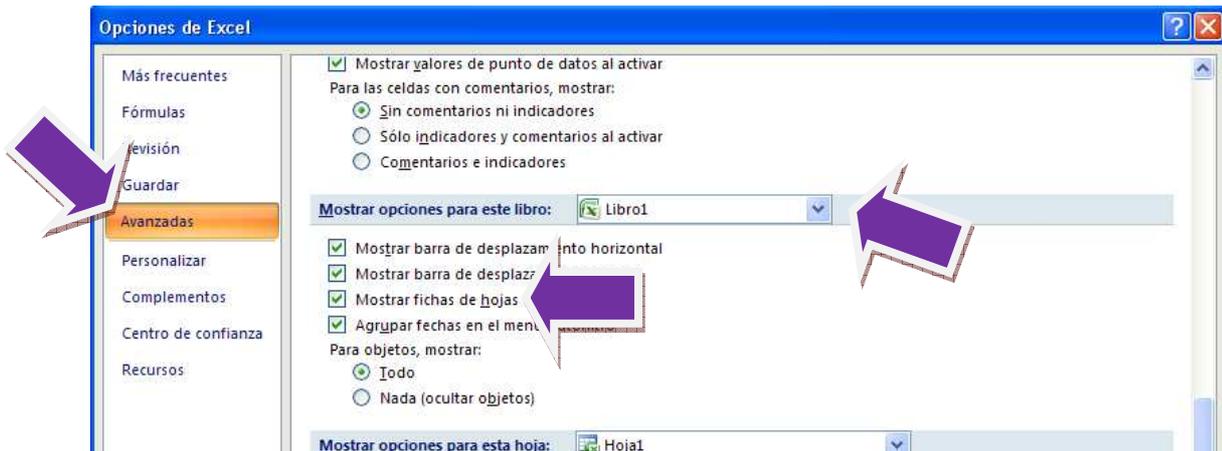
Menú Herramientas -> Opciones



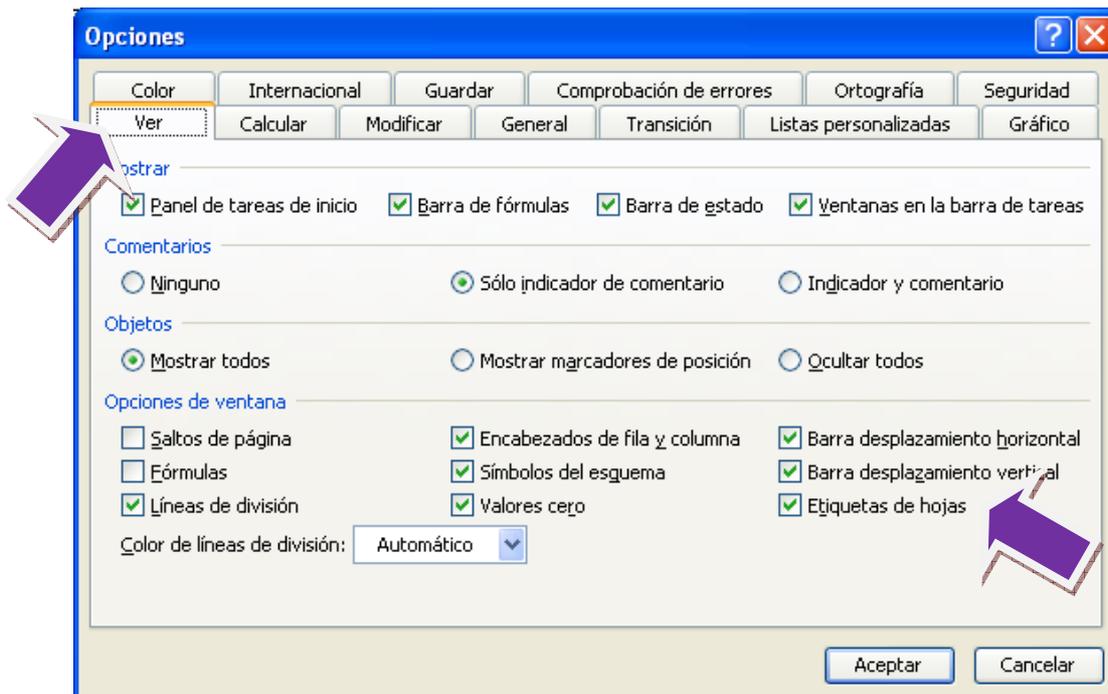
Mostrar/Ocultar pestañas hojas



Botón de Office -> Opciones de Excel.-> Avanzadas -> Mostrar opciones para este libro -> Mostrar fichas de hojas



Menú Herramientas -> Opciones -> Ver -> Etiquetas de hojas



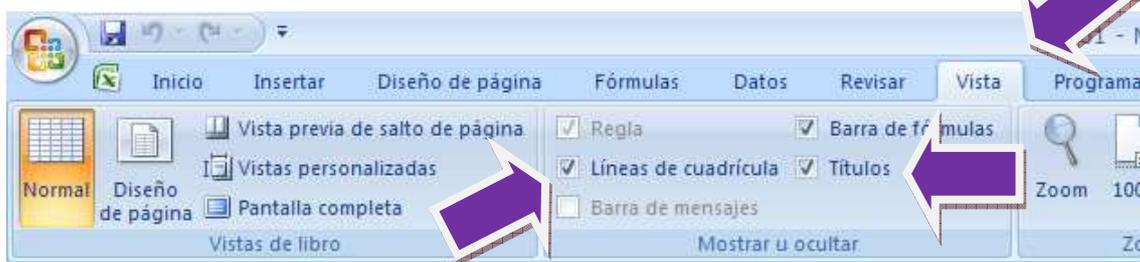
Mostrar/Ocultar líneas y encabezados de filas y columnas



Excel 2007

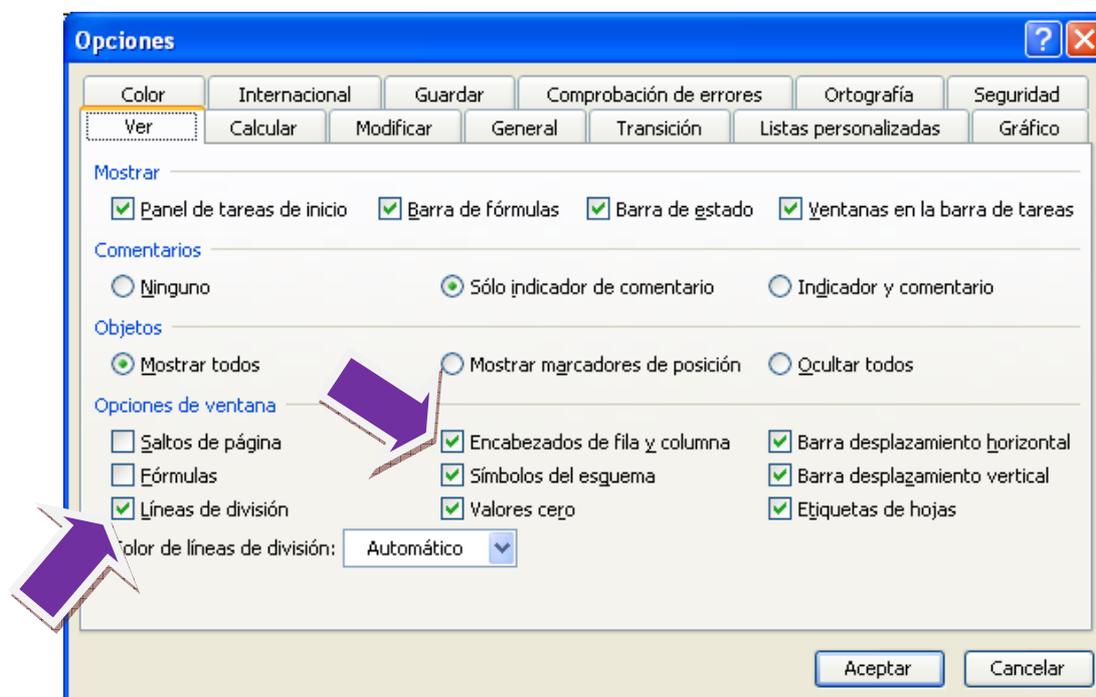
En la ficha (pestaña) **Vista** -> **Líneas de cuadrícula**

En la ficha (pestaña) **Vista** -> **Títulos**



Excel 97-2003

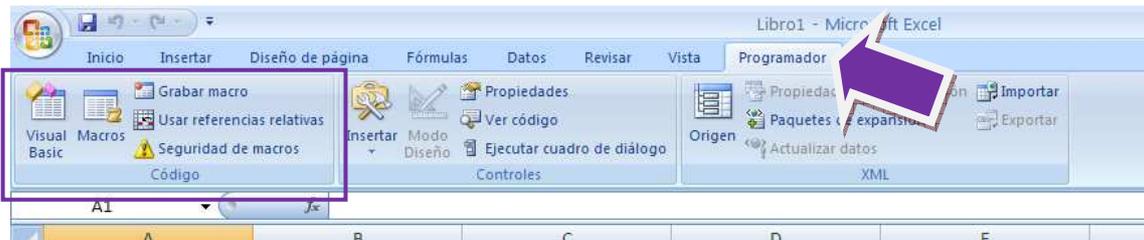
Menú **Herramientas** -> **Opciones** -> **Ver** -> **Líneas de división** // **Encabezados de fila y columna**



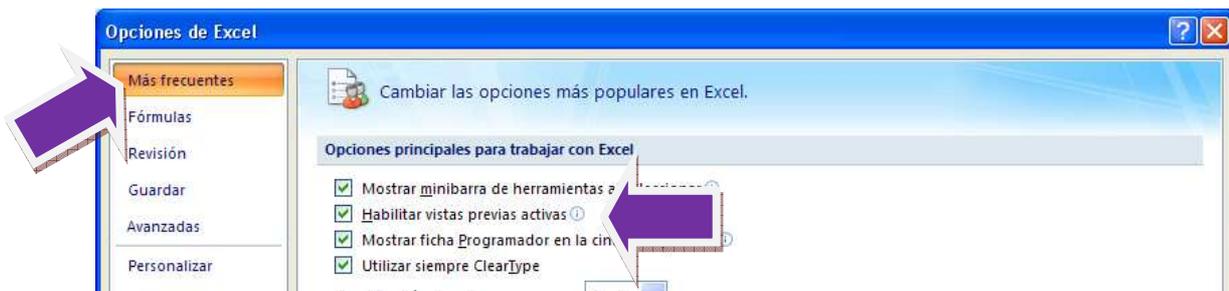
Macros



En la ficha (pestaña) **Programador**.



Para activar la ficha pestaña. **Botón de Office -> Opciones de Excel.->Más frecuentes ->Mostrar ficha Programador en la cinta de opciones.**



Menú **Herramientas -> Macro**

