

Material Imprimible

Curso de Excel Avanzado

Módulo 7

Introducción a las Tablas Dinámicas de Excel

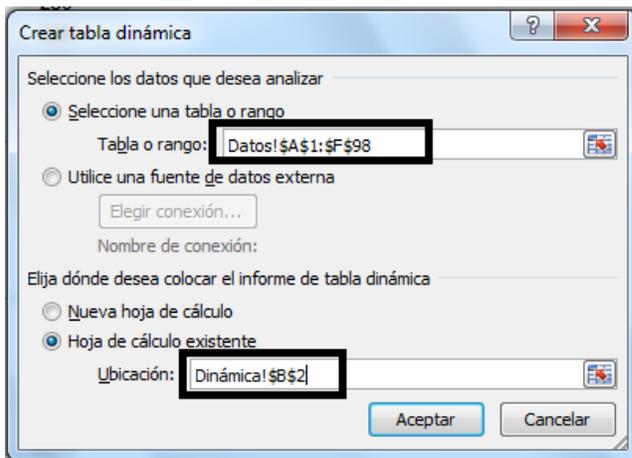
Las tablas dinámicas son una herramienta de gestión muy eficaz a la hora de analizar, presentar y operar datos. A través de una base de datos inicial podremos generar en Excel unos informes que responderán a las diferentes necesidades de información que nos hayamos planteado. Para ello, tendremos que tener muy presente que, si queremos obtener las respuestas adecuadas, tendremos que saber formular las preguntas.

Entre otros aspectos las tablas dinámicas presentan una serie de ventajas tales como:

- Consultar grandes cantidades de datos desde distintas perspectivas.
- Contraer o expandir niveles de datos para destacar los resultados y desplazarse hacia abajo para ver los detalles de los datos de resumen de las áreas de interés.
- Desplazar filas a columnas y columnas a filas para ver resúmenes diferentes de los datos de origen.
- Calcular subtotales, resumir datos por categorías y subcategorías así como también crear cálculos y fórmulas personalizadas.
- Filtrar, ordenar, agrupar y dar formato condicional a los subconjuntos de datos más útiles e interesantes para poder centrarse en la información que nos interesa.

Para crear una tabla dinámica precisaremos disponer de una tabla con los datos para poder vincular nuestra tabla dinámica. Para nuestro ejemplo dispondremos de una tabla con los datos de ventas del primer semestre de cuatro tipos de electrodomésticos (Lavadoras, Secadoras, Cafeteras y Ventiladores) en cuatro zonas geográficas distintas (Norte, Sur, Este y Oeste).

En el mismo tendremos que seleccionar el origen de datos, para ello nos aseguramos de que el rango de celdas a seleccionar posea siempre encabezados de columna (títulos). En nuestro ejemplo el origen de datos comprenderá las celdas desde A1 hasta F98. Una vez hayamos pulsado el botón Enter para seleccionar el rango de celdas pasaremos a especificar donde queremos que se coloque la tabla dinámica, en nuestro caso la pondremos en la hoja “Dinámica” que ya teníamos creada previamente, aunque si no fuera el caso podríamos crear la tabla dinámica en una hoja de cálculo nueva con tan solo marcar dicha opción.



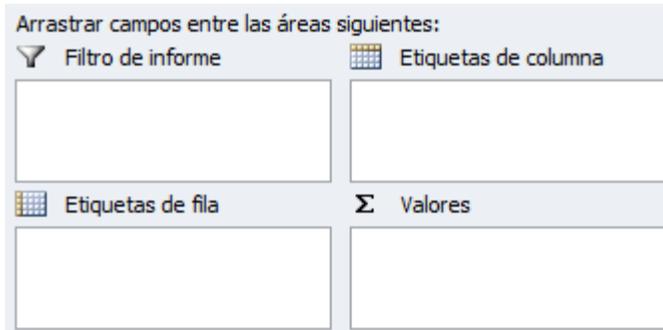
Hasta aquí tendremos que destacar:

- No debemos tener nunca columnas en la tabla de origen sin datos en la primera fila (encabezado).
- Podemos seleccionar el rango de celdas antes de seleccionar la tabla dinámica y nos lo reconocerá cuando le demos al botón de Insertar Tabla Dinámica.
- Podremos tener los datos en el mismo archivo Excel de la tabla dinámica o en otro diferente.
- Podremos obtener datos de otras fuentes externas mediante la opción que tiene las tablas dinámicas de “Utilizar una fuente de datos externa”.
- No deberemos tener columnas en blanco en mitad de los datos seleccionados en la tabla correspondiente.

Partes de una tabla dinámica

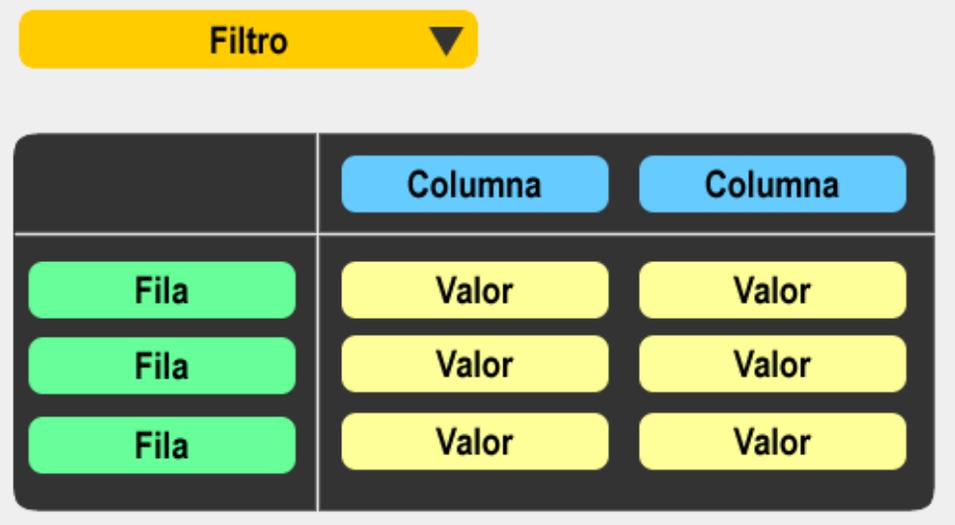
Una vez que han aprendido cómo crear una tabla dinámica en Excel es conveniente detenerse un momento para conocer las partes que la componen y comprender el funcionamiento de cada una de ellas.

Justo cuando se ha creado una tabla dinámica se muestra en la parte derecha de la hoja la lista de campos disponibles y por debajo las áreas donde podemos arrastrar dichos campos. Estas áreas denotan cada una de las partes de una tabla dinámica.



- **Filtro de informe.** Los campos que coloquen en esta área crearán filtros para la tabla dinámica a través de los cuales podrán restringir la información que ven en pantalla. Estos filtros son adicionales a los que se pueden hacer entre las columnas y filas especificadas.
- **Etiquetas de columna.** Esta área contiene los campos que se mostrarán como columnas de la tabla dinámica.
- **Etiquetas de fila.** Contiene los campos que determinan las filas de la tabla dinámica.
- **Valores.** Son los campos que se colocarán como las “celdas” de la tabla dinámica y que serán totalizados para cada columna y fila.

Una vez especificados los campos para cada una de las áreas, la tabla dinámica cobra vida. Pueden tener una tabla dinámica funcional con tan solo especificar las columnas, filas y valores. Los filtros son solamente una herramienta para mejorar el análisis sobre los datos de la tabla dinámica.



The diagram shows a user interface for a dynamic table. At the top, there is a yellow button labeled "Filtro" with a downward-pointing triangle. Below this is a dark grey table with three rows and two columns. The first row contains two blue buttons labeled "Columna". The second, third, and fourth rows each contain a green button labeled "Fila" in the first column and two yellow buttons labeled "Valor" in the second and third columns.

	Columna	Columna
Fila	Valor	Valor
Fila	Valor	Valor
Fila	Valor	Valor

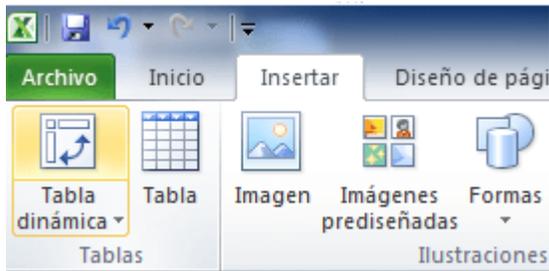
Cómo crear una tabla dinámica

Las **tablas dinámicas en Excel** reciben su nombre por su capacidad de cambiar dinámicamente la información agrupada con tan solo rotar las columnas o filas de la tabla. En esta ocasión veremos un ejemplo claro de cómo crearlas.

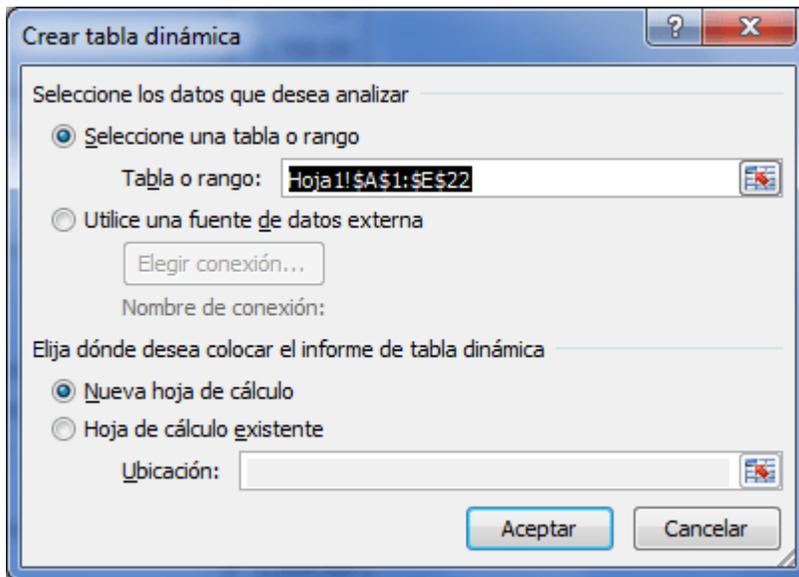
Hagan clic sobre cualquier celda de la tabla de datos que se desea considerar en la nueva tabla dinámica.

	A	B	C	D	E
1	Producto	País	Estado	Ciudad	Ventas
2	XBOX 360	Colombia	Antioquía	Medellín	\$ 1,081.00
3	XBOX 360	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	\$ 1,250.00
4	XBOX 360	España	Cataluña	Barcelona	\$ 2,027.00
5	XBOX 360	España	Madrid	Madrid	\$ 1,771.00
6	XBOX 360	México	Distrito Federal	México	\$ 1,708.00
7	XBOX 360	México	Jalisco	Guadalajara	\$ 2,365.00
8	XBOX 360	México	Nuevo León	Monterrey	\$ 2,251.00
9	PlayStation 3	Colombia	Antioquía	Medellín	\$ 1,793.00
10	PlayStation 3	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	\$ 2,199.00
11	PlayStation 3	España	Cataluña	Barcelona	\$ 2,102.00
12	PlayStation 3	España	Madrid	Madrid	\$ 2,500.00
13	PlayStation 3	México	Distrito Federal	México	\$ 1,499.00
14	PlayStation 3	México	Jalisco	Guadalajara	\$ 1,571.00
15	PlayStation 3	México	Nuevo León	Monterrey	\$ 2,119.00
16	Wii	Colombia	Antioquía	Medellín	\$ 1,960.00
17	Wii	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	\$ 2,063.00
18	Wii	España	Cataluña	Barcelona	\$ 1,539.00
19	Wii	España	Madrid	Madrid	\$ 1,241.00
20	Wii	México	Distrito Federal	México	\$ 2,078.00
21	Wii	México	Jalisco	Guadalajara	\$ 1,300.00
22	Wii	México	Nuevo León	Monterrey	\$ 1,309.00

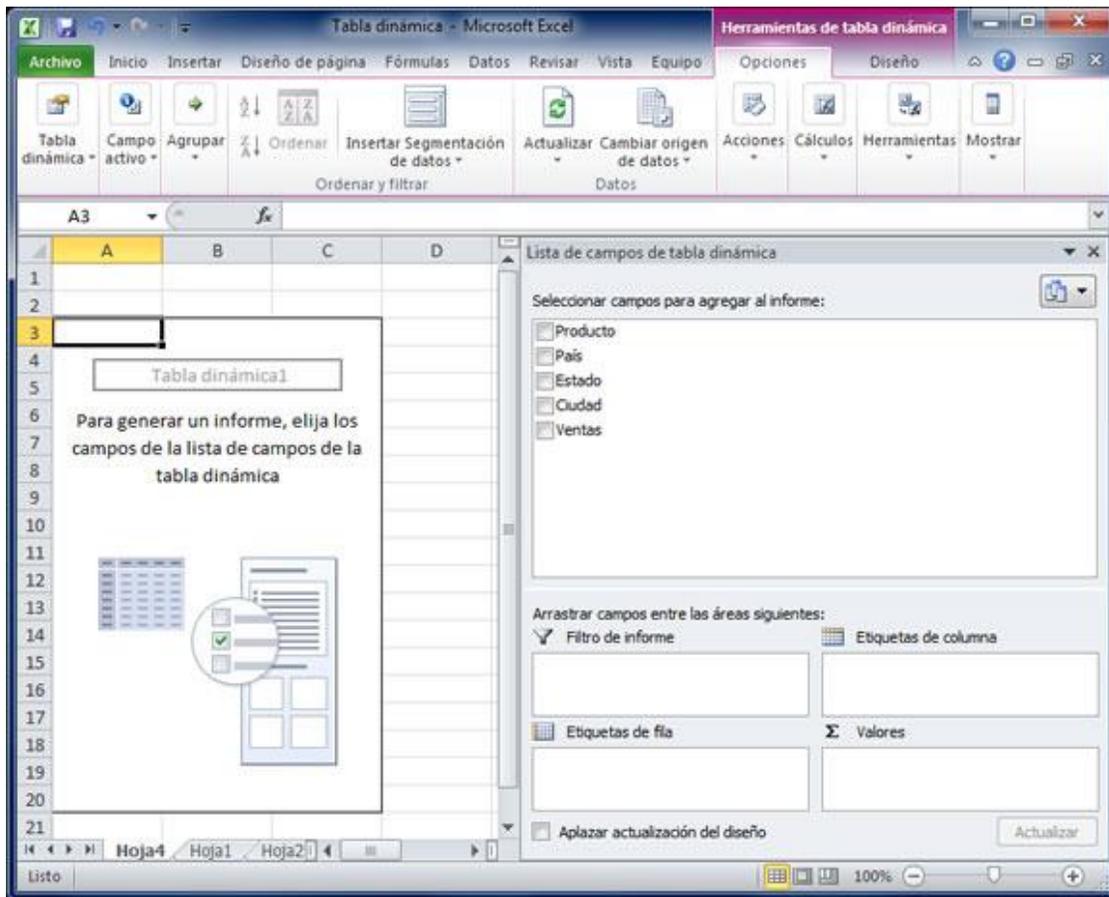
Ahora seleccionen el comando **Tabla dinámica** que se encuentra dentro del grupo Tablas de la ficha Insertar.



Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear tabla dinámica**. Si es necesario podrán ajustar el rango de datos que se considerará en la tabla dinámica.



En este mismo cuadro de diálogo se puede elegir si se desea colocar la tabla dinámica en una nueva hoja de Excel o en una ya existente. Hagan clic en el botón Aceptar y se creará la nueva tabla dinámica.



Excel agregará en la parte izquierda del libro la **tabla dinámica** y en la parte derecha la lista de campos. Esta lista de campos está dividida en dos secciones, primero la lista de todos los campos de los cuales podremos elegir y por debajo una zona a donde arrastraremos los campos que darán forma al reporte ya sea como columna, fila, valor o como un filtro.

Para completar la **tabla dinámica** debemos arrastrar los campos al área correspondiente. Siguiendo el ejemplo anterior, colocaremos como columna el campo Producto y como fila al campo Ciudad. Finalmente, como valores colocaremos el campo Ventas.

Lista de campos de tabla dinámica

Seleccionar campos para agregar al informe:

- Producto
- País
- Estado
- Ciudad
- Ventas

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtro de informe

Etiquetas de columna: Producto

Etiquetas de fila: Ciudad

Valores: Suma de Ventas

Aplazar actualización del diseño

Actualizar

De manera predeterminada Excel aplica la función SUMA a los valores y la **tabla dinámica** que resulta después de hacer esta configuración es la siguiente:

Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
México	1499	2078	1708	5285
Barcelona	2102	1539	2027	5668
Bogotá	2199	2063	1250	5512
Guadalajara	1571	1300	2365	5236
Madrid	2500	1241	1771	5512
Medellín	1793	1960	1081	4834
Monterrey	2119	1309	2251	5679
Total general	13783	11490	12453	37726

Utilizando una **tabla dinámica** fue posible crear un reporte de una manera fácil y sin la necesidad de utilizar fórmulas.

Formato de valores en una tabla dinámica

En esta ocasión veremos cómo dar formato rápidamente a los valores agrupados de una tabla dinámica de manera de puedan tener el formato de número adecuado.

Solamente sigan los siguientes pasos:

Supongamos la siguiente tabla dinámica:

Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
México	1499	2078	1708	5285
Barcelona	2102	1539	2027	5668
Bogotá	2199	2063	1250	5512
Guadalajara	1571	1300	2365	5236
Madrid	2500	1241	1771	5512
Medellín	1793	1960	1081	4834
Monterrey	2119	1309	2251	5679
Total general	13783	11490	12453	37726

Para dar formato a los valores numéricos deben hacer clic sobre el campo correspondiente dentro del área **Valores**.

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtro de informe

Etiquetas de columna

Producto

Etiquetas de fila

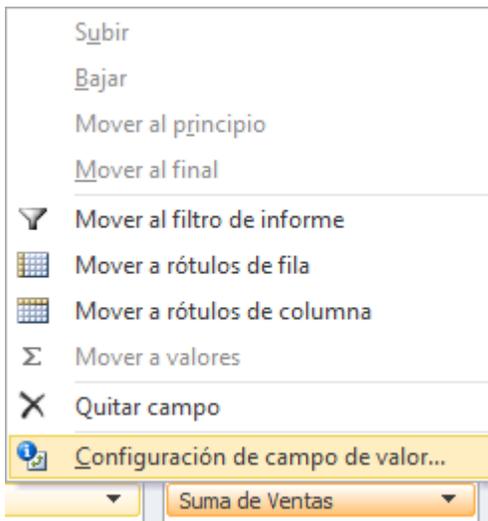
Ciudad

Valores

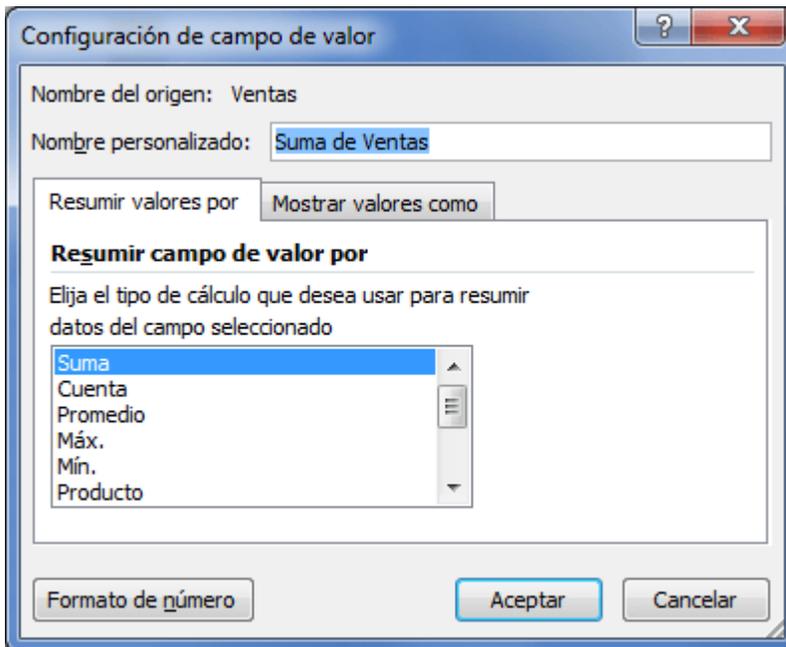
Suma de Ventas



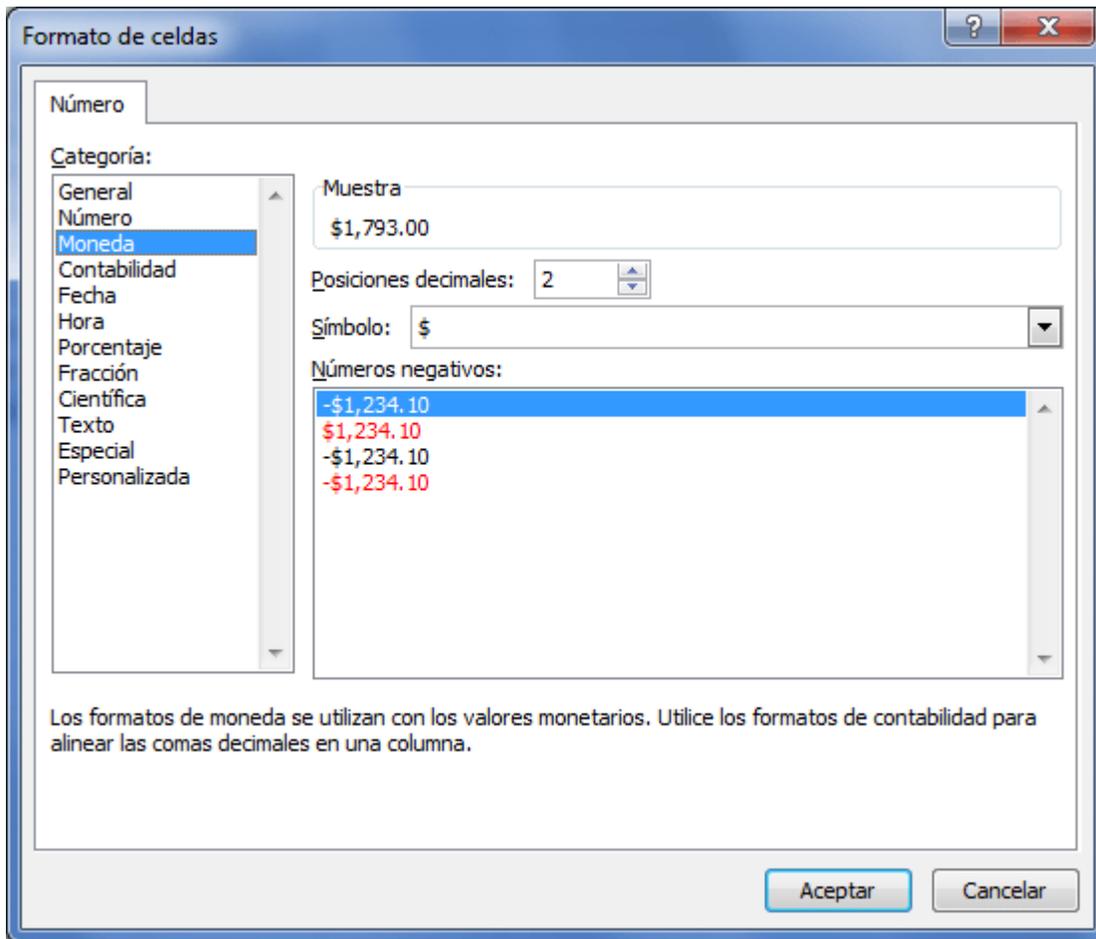
Del menú mostrado deben seleccionar la opción **Configuración de campo de valor**.



Se mostrará el cuadro de diálogo **Configuración de campo de valor**.



Deben hacer clic en el botón **Formato de número** y se mostrará el cuadro de diálogo **Formato de celdas** donde podrán seleccionar el formato deseado:

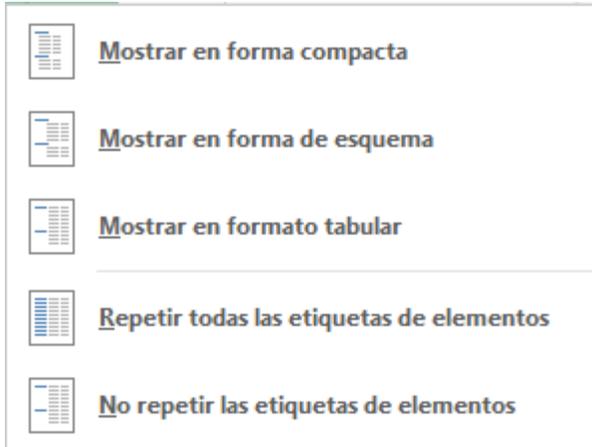


Después de hacer la selección adecuada acepta los cambios y de inmediato se aplicará el nuevo formato a todos los valores de la tabla dinámica:

Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
México	\$1,499.00	\$2,078.00	\$1,708.00	\$5,285.00
Barcelona	\$2,102.00	\$1,539.00	\$2,027.00	\$5,668.00
Bogotá	\$2,199.00	\$2,063.00	\$1,250.00	\$5,512.00
Guadalajara	\$1,571.00	\$1,300.00	\$2,365.00	\$5,236.00
Madrid	\$2,500.00	\$1,241.00	\$1,771.00	\$5,512.00
Medellín	\$1,793.00	\$1,960.00	\$1,081.00	\$4,834.00
Monterrey	\$2,119.00	\$1,309.00	\$2,251.00	\$5,679.00
Total general	\$13,783.00	\$11,490.00	\$12,453.00	\$37,726.00

Opciones de diseño de tablas dinámicas

En la pestaña Diseño de las Herramientas de tablas dinámicas, a la izquierda, dentro del grupo Diseño, hay un icono que se llama Diseño de informe



Desde aquí, manejan el diseño de los informes. Hay tres tipos: **compacto, como el que tenemos ahora mismo en el informe**, forma de esquema y formato tabular. Hay algunas diferencias entre ellos, algunas sutiles.

Diseño forma de esquema

Excel ha puesto en una nueva columna, las etiquetas de los meses, pero el área de datos es la misma que teníamos.

Suma de Precio	Producto							
Vendedor	Mes	Anti-Virus	Auriculares	Móvil	PC	PS4	Tablet	Total general
Carl Refur		520,00	200,00	1.000,00	3.600,00	3.200,00	3.500,00	12.020,00
	Enero	260,00	125,00	500,00	2.400,00	800,00	1.400,00	5.485,00
	Febrero		50,00	500,00		1.200,00	1.400,00	3.150,00
	Marzo	260,00	25,00		1.200,00	1.200,00	700,00	3.385,00
Hasan Chezro Mero		780,00	150,00	1.750,00	3.600,00	2.400,00	1.750,00	10.430,00
	Enero	650,00	50,00	1.000,00	2.400,00	400,00	350,00	4.850,00
	Febrero	130,00	75,00	750,00	600,00	1.200,00	1.050,00	3.805,00
	Marzo		25,00		600,00	800,00	350,00	1.775,00
Maca Prabo		650,00	150,00	2.500,00	1.800,00	2.400,00	2.100,00	9.600,00
	Enero	520,00	75,00	2.000,00	1.800,00	1.600,00	1.400,00	7.395,00
	Febrero	130,00	75,00	500,00			700,00	1.405,00
	Marzo					800,00		800,00
Merk Adona		1.300,00	150,00	500,00	7.200,00	2.800,00	1.050,00	13.000,00
	Enero	910,00	75,00	250,00	1.800,00	400,00	700,00	4.135,00
	Febrero	260,00	50,00		3.600,00	1.200,00	350,00	5.460,00
	Marzo	130,00	25,00	250,00	1.800,00	1.200,00		3.405,00
Mikal Campo		1.040,00	250,00	750,00	7.200,00	4.400,00	1.400,00	15.040,00
	Enero	780,00	50,00		4.200,00	2.000,00	1.400,00	8.430,00
	Febrero	260,00	150,00		1.800,00	2.000,00		4.210,00
	Marzo		50,00	750,00	1.200,00	400,00		2.400,00
Total general		4.290,00	900,00	6.500,00	23.400,00	15.200,00	9.800,00	60.090,00

Diseño formato tabular

Además de poner en una nueva columna las etiquetas de los meses, ha puesto los totales para cada vendedor al final de su área en una línea que viene rotulada con Total Carl Refur, por ejemplo.

Suma de Precio		Producto							
Vendedor	Mes	Anti-Virus	Auriculares	Móvil	PC	PS4	Tablet	Total general	
Carl Refur	Enero	260,00	125,00	500,00	2.400,00	800,00	1.400,00	5.485,00	
	Febrero		50,00	500,00		1.200,00	1.400,00	3.150,00	
	Marzo	260,00	25,00		1.200,00	1.200,00	700,00	3.385,00	
Total Carl Refur		520,00	200,00	1.000,00	3.600,00	3.200,00	3.500,00	12.020,00	
Hasan Chezro Mero	Enero	650,00	50,00	1.000,00	2.400,00	400,00	350,00	4.850,00	
	Febrero	130,00	75,00	750,00	600,00	1.200,00	1.050,00	3.805,00	
	Marzo		25,00		600,00	800,00	350,00	1.775,00	
Total Hasan Chezro Mero		780,00	150,00	1.750,00	3.600,00	2.400,00	1.750,00	10.430,00	
Maca Prabo	Enero	520,00	75,00	2.000,00	1.800,00	1.600,00	1.400,00	7.395,00	
	Febrero	130,00	75,00	500,00			700,00	1.405,00	
	Marzo					800,00		800,00	
Total Maca Prabo		650,00	150,00	2.500,00	1.800,00	2.400,00	2.100,00	9.600,00	
Merk Adona	Enero	910,00	75,00	250,00	1.800,00	400,00	700,00	4.135,00	
	Febrero	260,00	50,00		3.600,00	1.200,00	350,00	5.460,00	
	Marzo	130,00	25,00	250,00	1.800,00	1.200,00		3.405,00	
Total Merk Adona		1.300,00	150,00	500,00	7.200,00	2.800,00	1.050,00	13.000,00	
Mikal Campo	Enero	780,00	50,00		4.200,00	2.000,00	1.400,00	8.430,00	
	Febrero	260,00	150,00		1.800,00	2.000,00		4.210,00	
	Marzo		50,00	750,00	1.200,00	400,00		2.400,00	
Total Mikal Campo		1.040,00	250,00	750,00	7.200,00	4.400,00	1.400,00	15.040,00	
Total general		4.290,00	900,00	6.500,00	23.400,00	15.200,00	9.800,00	60.090,00	

Además, en el menú tenemos la **opción Repetir todas las etiquetas de elementos** (la opción No repetir todas las etiquetas de elementos, realiza la acción contraria). Si la seleccionamos, nuestro informe en formato tabular quedaría así (fíjate en la columna Vendedor):

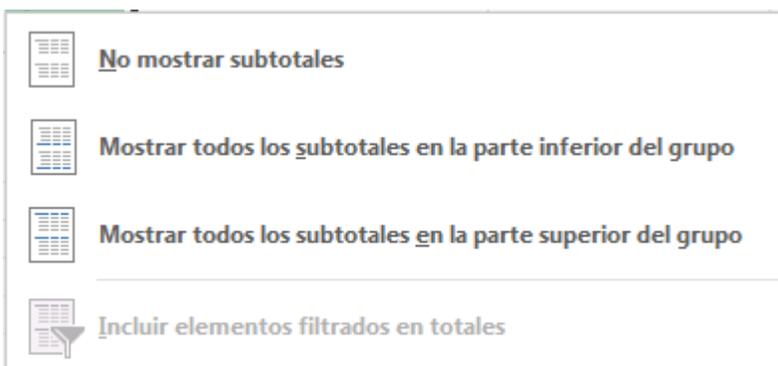
Suma de Precio	Producto ▾							
Vendedor ▾	Mes ▾	Anti-Virus	Auriculares	Móvil	PC	PS4	Tablet	Total general
Carl Refur	Enero	260,00	125,00	500,00	2.400,00	800,00	1.400,00	5.485,00
Carl Refur	Febrero		50,00	500,00		1.200,00	1.400,00	3.150,00
Carl Refur	Marzo	260,00	25,00		1.200,00	1.200,00	700,00	3.385,00
Total Carl Refur		520,00	200,00	1.000,00	3.600,00	3.200,00	3.500,00	12.020,00
Hasan Chezro Mero	Enero	650,00	50,00	1.000,00	2.400,00	400,00	350,00	4.850,00
Hasan Chezro Mero	Febrero	130,00	75,00	750,00	600,00	1.200,00	1.050,00	3.805,00
Hasan Chezro Mero	Marzo		25,00		600,00	800,00	350,00	1.775,00
Total Hasan Chezro Mero		780,00	150,00	1.750,00	3.600,00	2.400,00	1.750,00	10.430,00
Maca Prabo	Enero	520,00	75,00	2.000,00	1.800,00	1.600,00	1.400,00	7.395,00
Maca Prabo	Febrero	130,00	75,00	500,00			700,00	1.405,00
Maca Prabo	Marzo					800,00		800,00
Total Maca Prabo		650,00	150,00	2.500,00	1.800,00	2.400,00	2.100,00	9.600,00
Merk Adona	Enero	910,00	75,00	250,00	1.800,00	400,00	700,00	4.135,00
Merk Adona	Febrero	260,00	50,00		3.600,00	1.200,00	350,00	5.460,00
Merk Adona	Marzo	130,00	25,00	250,00	1.800,00	1.200,00		3.405,00
Total Merk Adona		1.300,00	150,00	500,00	7.200,00	2.800,00	1.050,00	13.000,00
Mikal Campo	Enero	780,00	50,00		4.200,00	2.000,00	1.400,00	8.430,00
Mikal Campo	Febrero	260,00	150,00		1.800,00	2.000,00		4.210,00
Mikal Campo	Marzo		50,00	750,00	1.200,00	400,00		2.400,00
Total Mikal Campo		1.040,00	250,00	750,00	7.200,00	4.400,00	1.400,00	15.040,00
Total general		4.290,00	900,00	6.500,00	23.400,00	15.200,00	9.800,00	60.090,00

Es una opción muy interesante, aunque quede bastante fea, si vamos a utilizar nuestro informe para otros usos.

Totales y totales generales.

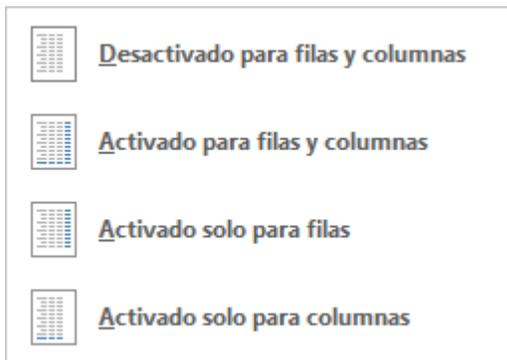
Cada uno de los diseños anteriores tiene sus propias reglas en cuanto a la forma en la que muestra los subtotales. Excel maneja esta información con los iconos Totales generales y Subtotales del grupo Diseño de la pestaña Diseño que son muy descriptivos de lo que hacen.

Subtotales



Conviene que vean cómo afecta la selección de una de estas opciones a cada tipo de diseño. Por ejemplo, en el Diseño formato esquema, los subtotales siempre se muestran en la parte inferior del grupo.

Totales generales



Filas en blanco

Suma de Precio	Producto								
Vendedor	Mes	Anti-Virus	Auriculares	Móvil	PC	PS4	Tablet	Total general	
Carl Refur	Enero	260,00	125,00	500,00	2.400,00	800,00	1.400,00	5.485,00	
	Febrero		50,00	500,00		1.200,00	1.400,00	3.150,00	
	Marzo	260,00	25,00		1.200,00	1.200,00	700,00	3.385,00	
Total Carl Refur		520,00	200,00	1.000,00	3.600,00	3.200,00	3.500,00	12.020,00	
Hasan Chezro Mero	Enero	650,00	50,00	1.000,00	2.400,00	400,00	350,00	4.850,00	
	Febrero	130,00	75,00	750,00	600,00	1.200,00	1.050,00	3.805,00	
	Marzo		25,00		600,00	800,00	350,00	1.775,00	
Total Hasan Chezro Mero		780,00	150,00	1.750,00	3.600,00	2.400,00	1.750,00	10.430,00	

Pues eso, crea una línea en blanco, o la elimina, de esta manera.

El diseño de un informe dependerá de lo que quieran obtener y del uso posterior que vayas a darle. Unas veces les convendrá uno otras veces otro, como es natural.

Dar formato a una tabla dinámica

Una vez que han creado una tabla dinámica, Excel permite aplicarle formato fácilmente como si fuera una tabla de datos. La ficha Diseño incluye comandos especiales para aplicar formato a una tabla dinámica.

La ficha **Diseño** es una ficha contextual, por lo que deberán seleccionar la tabla dinámica para que se muestre.

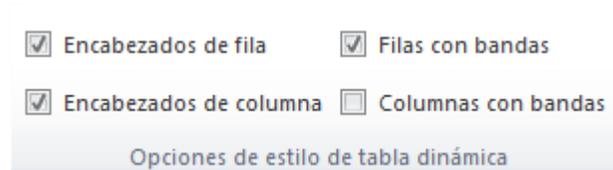


Esta ficha está dividida en tres grupos.

- **Diseño.** Este grupo permite agregar subtotales y totales generales a la tabla dinámica, así como modificar aspectos básicos de diseño.



- **Opciones de estilo de tabla dinámica.** Las opciones de este grupo permiten restringir la selección de estilos que se muestran en el grupo que se encuentra justo a su derecha. Es decir, si seleccionas la opción “Filas con bandas”, entonces se mostrarán a la derecha los estilos que tienen filas con bandas.



- **Estilos de tabla dinámica.** Muestra la galería de estilos que se pueden aplicar a la tabla dinámica. Con tan sólo hacer clic sobre el estilo deseado se aplicará sobre la tabla.



Pueden hacer clic en el botón **Más** del grupo **Estilos de tabla dinámica** para ver todos los estilos disponibles. Con tan sólo elegir alguno de los estilos se aplicará inmediatamente a la tabla dinámica.



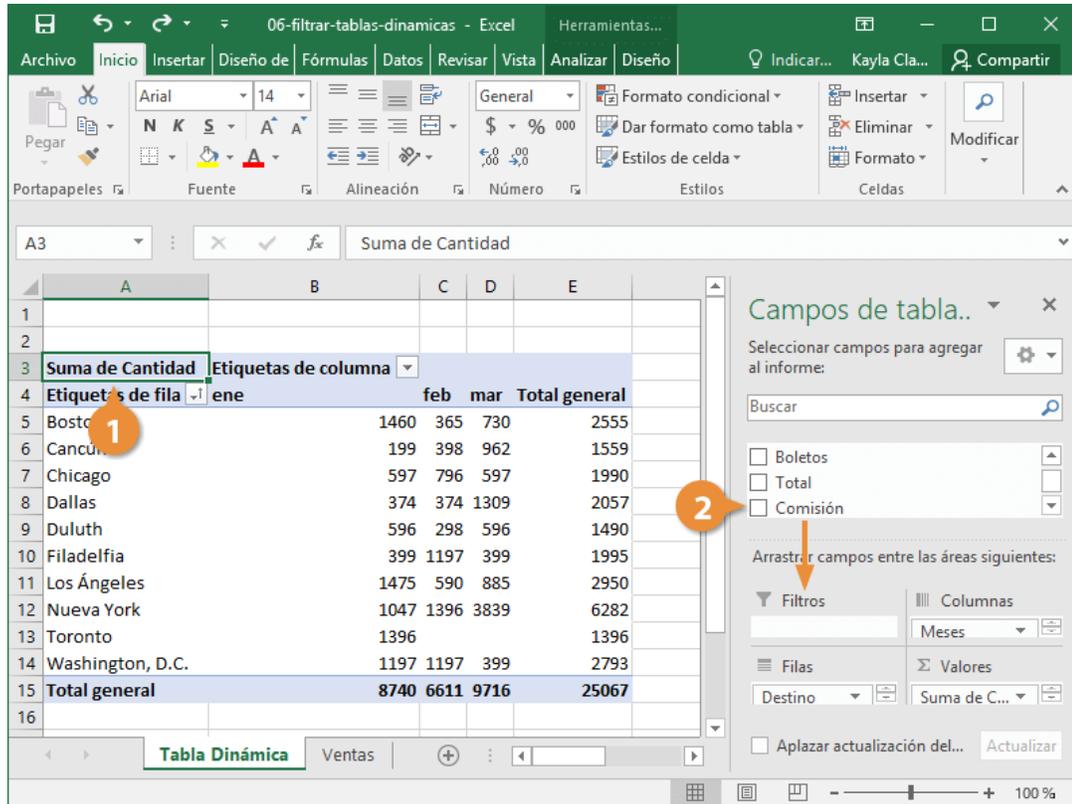
Filtros. Tablas Dinámicas

Al igual que con los rangos de datos básicos y las tablas en Excel, se puede filtrar una tabla dinámica para enfocarse en un segmento de datos más pequeño.

Por ejemplo, en lugar de mostrar los valores de ventas de cada destino, se puede agregar el campo Comisión como un filtro de informe para mostrar solo las ventas en las que un agente obtuvo una comisión.

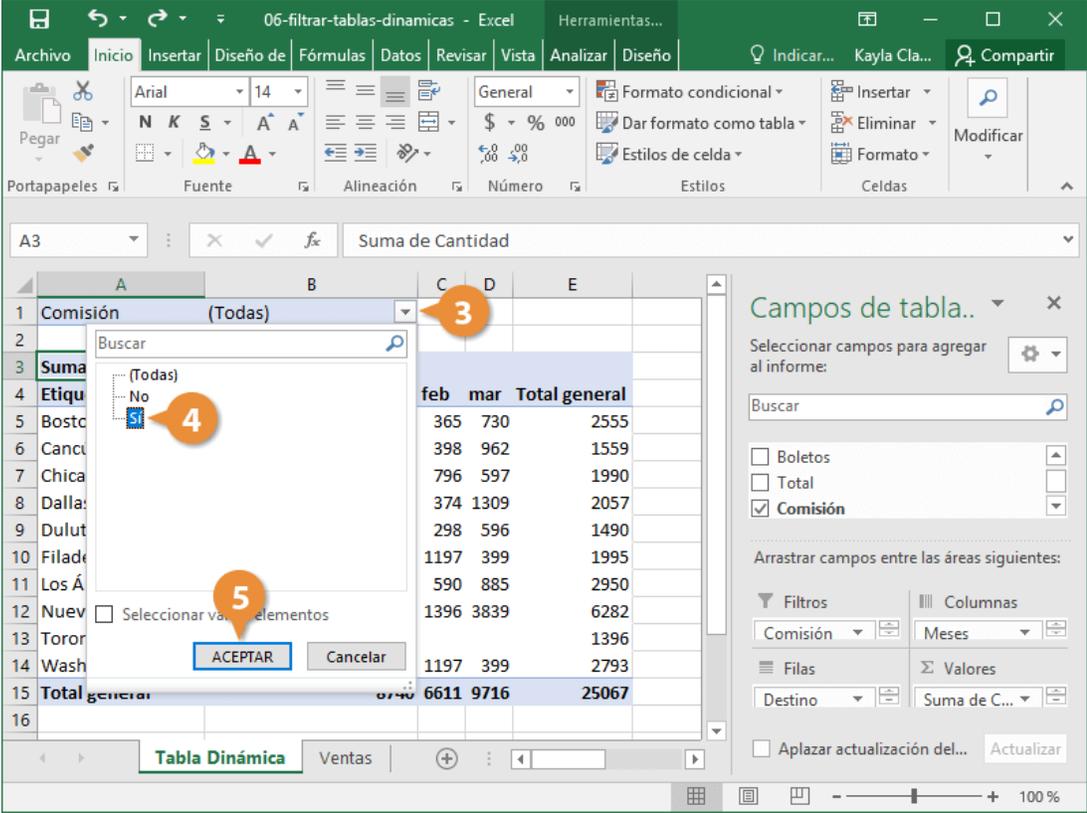
Agregar un Campo de Filtro

1. Hacer clic en cualquier celda de la tabla dinámica.
2. Arrastrar un campo al área **Filtros** en el panel Campos de tabla dinámica.



Etiquetas de fila	ene	feb	mar	Total general
Boston	1460	365	730	2555
Cancun	199	398	962	1559
Chicago	597	796	597	1990
Dallas	374	374	1309	2057
Duluth	596	298	596	1490
Filadelfia	399	1197	399	1995
Los Angeles	1475	590	885	2950
Nueva York	1047	1396	3839	6282
Toronto	1396			1396
Washington, D.C.	1197	1197	399	2793
Total general	8740	6611	9716	25067

3. Hacer clic en la flecha de la lista del campo que se ha agregado como un filtro. Aparece una lista de opciones de orden y filtrado. Los elementos disponibles en el menú diferirán basados en el campo que se ha agregado como un filtro. Además, aparece el campo Buscar en la parte superior de la lista del filtro. Si se desea, escribir manualmente el criterio por el que se desea filtrar. También se pueden filtrar los encabezados de fila o columna en una tabla dinámica, haciendo clic en la flecha de la lista Encabezados de fila o Encabezados de columna y seleccionando solo los valores que se desea mostrar.
4. Seleccionar el o los elementos que se desea utilizar como un filtro.
5. Hacer clic en **Aceptar**.



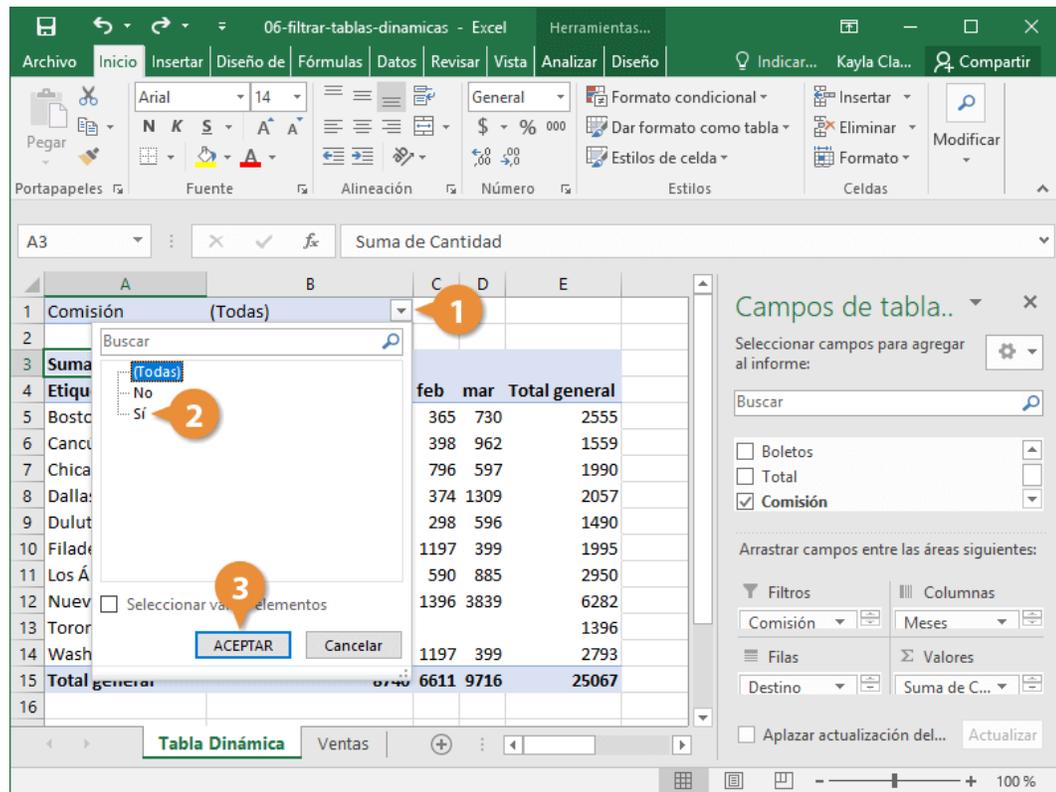
	feb	mar	Total general
365	730	2555	
398	962	1559	
796	597	1990	
374	1309	2057	
298	596	1490	
1197	399	1995	
590	885	2950	
1396	3839	6282	
1396			
1197	399	2793	
6611	9716	25067	

Se actualiza la tabla dinámica para mostrar solo los valores que cumplen con el criterio de filtro.

Borrar un Filtro

Una vez que se ha terminado de analizar los datos filtrados, eliminar el filtro para ver todos los datos en la tabla dinámica nuevamente.

1. Hacer clic en el ícono de **filtro** junto al campo de filtro.
2. Seleccionar **Todas**.
3. Hacer clic en **Aceptar**.

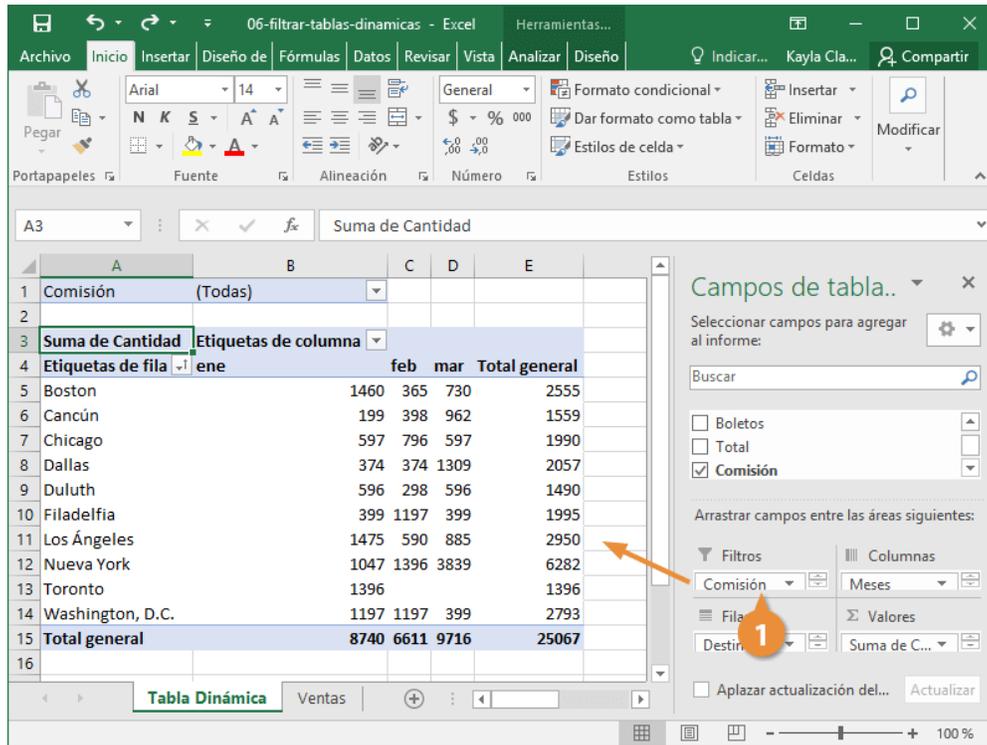


El filtro se borra de la tabla dinámica, mostrando todos los datos una vez más.

Eliminar un Filtro

Cuando se borra un filtro, todos los datos son visibles; sin embargo, el filtro permanece en la tabla dinámica para utilizarse otra vez. Si se desea que el filtro ya no esté por completo, será necesario eliminarlo.

1. Hacer clic y arrastrar el filtro fuera del área Filtros.
También se puede desmarcar el campo en la lista de campos.



Etiquetas de fila	ene	feb	mar	Total general
Boston	1460	365	730	2555
Cancún	199	398	962	1559
Chicago	597	796	597	1990
Dallas	374	374	1309	2057
Duluth	596	298	596	1490
Filadelfia	399	1197	399	1995
Los Ángeles	1475	590	885	2950
Nueva York	1047	1396	3839	6282
Toronto	1396			1396
Washington, D.C.	1197	1197	399	2793
Total general	8740	6611	9716	25067

El filtro se elimina de la tabla dinámica por completo.

Filtrar una tabla dinámica

Pueden **filtrar** y ordenar la información que se encuentra dentro de una **tabla dinámica** utilizando los filtros que Excel coloca de manera predeterminada en el reporte como Etiquetas de columna y Etiquetas de fila.

Al seleccionar cualquier de las opciones del **filtro**, la información será resumida y solamente mostrará un subconjunto de los datos de la tabla dinámica.

3 Suma de Ventas		Etiquetas de columna ▾			
4 Etiquetas de fila ▾		PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
	Ordenar de A a Z	99.00	\$2,078.00	\$1,708.00	\$5,285.00
	Ordenar de Z a A	02.00	\$1,539.00	\$2,027.00	\$5,668.00
	Más opciones de ordenación...	99.00	\$2,063.00	\$1,250.00	\$5,512.00
	Borrar filtro de "Ciudad"	71.00	\$1,300.00	\$2,365.00	\$5,236.00
	Filtros de etiqueta ▶	00.00	\$1,241.00	\$1,771.00	\$5,512.00
	Filtros de valor ▶	93.00	\$1,960.00	\$1,081.00	\$4,834.00
	Buscar <input type="text"/>	19.00	\$1,309.00	\$2,251.00	\$5,679.00
	<input checked="" type="checkbox"/> (Seleccionar todo) <input checked="" type="checkbox"/> México <input type="checkbox"/> Barcelona <input checked="" type="checkbox"/> Bogotá <input type="checkbox"/> Guadalajara <input type="checkbox"/> Madrid <input type="checkbox"/> Medellín <input type="checkbox"/> Monterrey	83.00	\$11,490.00	\$12,453.00	\$37,726.00
	Aceptar				
	Cancelar				

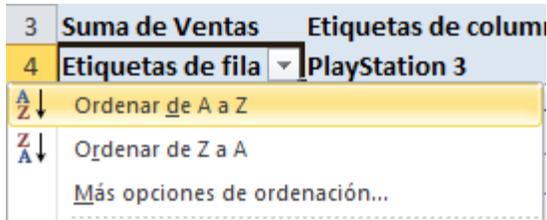
Una vez que se ha aplicado un **filtro**, Excel reemplaza el icono predeterminado para indicar que ese campo está siendo actualmente filtrado.

Suma de Ventas		Etiquetas de columna ▾			
Etiquetas de fila		PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
	México	\$1,499.00	\$2,078.00	\$1,708.00	\$5,285.00
	Bogotá	\$2,199.00	\$2,063.00	\$1,250.00	\$5,512.00
	Total general	\$3,698.00	\$4,141.00	\$2,958.00	\$10,797.00

Para mostrar de nuevo todos los valores de los campos filtrados debes hacer clic en el botón de filtrado y seleccionar la opción **Borrar filtro de**.

4 Etiquetas de fila		PlayStation 3
	Ordenar de A a Z	
	Ordenar de Z a A	
	Más opciones de ordenación...	
	Borrar filtro de "Ciudad"	
	Filtros de etiqueta ▶	

De igual manera, pueden ordenar instantáneamente los valores de la tabla dinámica. Solamente hagan clic sobre el botón de Etiquetas de fila o Etiquetas de columna y elijan la opción Ordenar de A a Z o la opción Ordenar de Z a A.



Filtros de valor

En Excel es posible armar listados o tops según los criterios elegidos, como los mejores vendedores, o las mejores notas, o los peores resultados, etc.

Cómo hacer un top 10 en Excel.

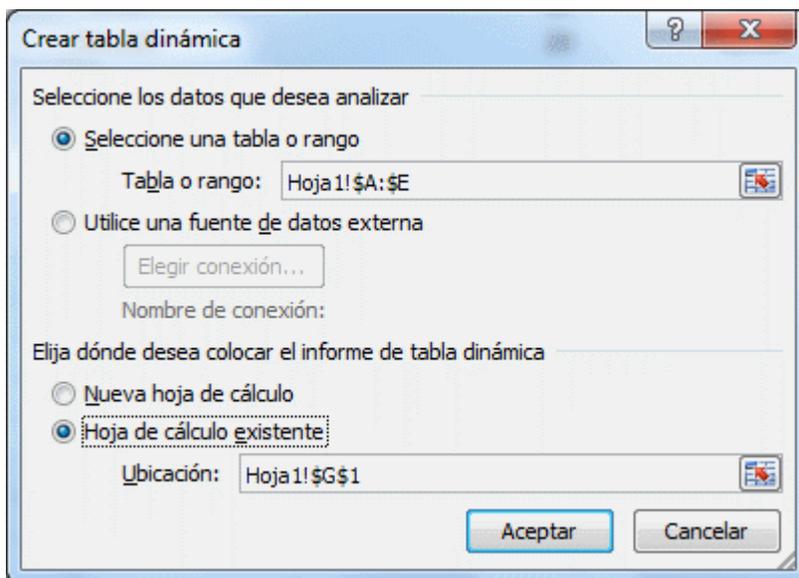
Para obtener un top 10 en Excel podemos utilizar tablas dinámicas, y para ello supongamos una estructura de datos como la siguiente.

	A	B	C	D	E	F
1	TELÉFONO	FECHA	HORA	DURACIÓN	COSTO	
2	TEL123	02-feb	09:01	2	1.78	
3	TEL124	03-feb	10:01	3	1.78	
4	TEL125	04-feb	11:01	4	1.78	
5	TEL126	05-feb	12:01	5	1.78	
6	TEL127	06-feb	13:01	6	1.78	
7	TEL128	07-feb	14:01	7	1.78	
8	TEL129	08-feb	15:01	8	1.78	
9	TEL130	09-feb	16:01	9	1.78	
10	TEL131	10-feb	17:01	10	1.78	
11	TEL132	11-feb	18:01	11	1.78	
12	TEL133	12-feb	19:01	12	1.78	
13	TEL134	13-feb	20:01	13	1.78	
14	TEL135	14-feb	21:01	14	1.78	

La solución la encontramos con una tabla dinámica.

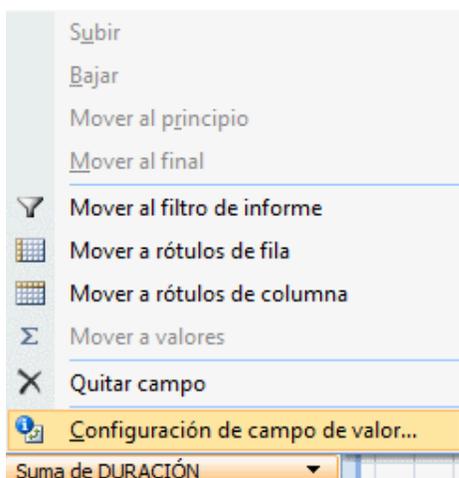
- Para insertar una tabla dinámica.
- Seleccionen todos sus datos.
- Seleccionen del Menú Insertar, Tabla Dinámica
- Seleccionen la opción Tabla dinámica

- En la ventana “Crear tabla dinámica”, seleccionen la opción “Hoja de cálculo existente”
- Pongan el cursor en el campo “Ubicación”, después seleccionen la celda “G1” de tu hoja, en automático se llena el campo
- Finalmente presionen Aceptar.

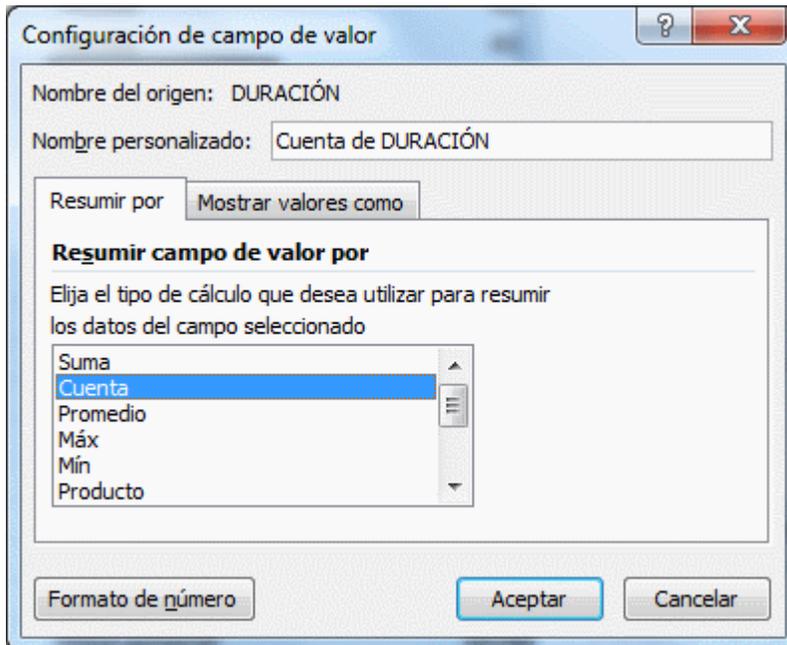


- En la ventana de “Lista de campos de tabla dinámica”, arrastren el campo “TELÉFONO” al área de “Rótulos de fila”
- Arrastren el campo de “DURACIÓN” al área de Valores.

Nota: Si el campo les aparece como “Suma de DURACIÓN”, entonces presionen clic izquierdo del mouse sobre el nombre “Suma de DURACIÓN”, en el menú que se despliega, seleccionen la opción “Configuración de campo de valor”.



En la siguiente ventana, elijan “Cuenta” y presionen Aceptar



Arrastren el campo “COSTO” al área de Valores. Tendrán como resultado la tabla dinámica:

Valores		
Rótulos de fila	Cuenta de DURACIÓN	Suma de COSTO
TEL123	21	37.38
TEL124	23	40.94
TEL125	23	40.94
TEL126	20	35.6
TEL127	25	44.5
TEL128	1	1.78
TEL129	1	1.78
TEL130	7	12.46
TEL131	7	12.46
TEL132	8	14.24
TEL133	5	8.9
TEL134	5	8.9
TEL135	6	10.68
TEL136	5	8.9
TEL137	8	14.24
TEL138	8	14.24
TEL139	2	3.56
TEL140	2	3.56
TEL141	2	3.56
TEL142	2	3.56
TEL143	2	3.56
TEL144	2	3.56
TEL145	2	3.56
Total general	187	332.86

Ahora para obtener los 10 números de teléfono que más se repiten, presionen clic izquierdo del mouse sobre la flecha de “Rótulos de fila”

E	F	G	H	I
COSTO		Valores		
	1.78	Rótulos de fila	Cuenta de DURACIÓN	Suma de COSTO
A	↓	Ordenar de A a Z	21	37.38
Z	↓	Ordenar de Z a A	23	40.94
Más opciones de ordenación...			23	40.94
Borrar filtro de "TELÉFONO"			20	35.6
Filtros de etiqueta			25	44.5
Filtros de valor			1	1.78
<input checked="" type="checkbox"/> (Seleccionar todo)			7	12.46
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 123			7	12.46
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 124			8	14.24
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 125			5	8.9
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 126			5	8.9
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 127			6	10.68
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 128			5	8.9
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 129			8	14.24
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 130			8	14.24
<input checked="" type="checkbox"/> TEL 131			2	3.56
<input type="checkbox"/> TEL 132			2	3.56

En la ventana que les aparece, seleccionen la opción “Filtros de valor” y dentro de las opciones escojan la opción “Diez mejores”

E	F	G	H	I	J
	COSTO		Valores		
	1.78	Rótulos de fila	Cuenta de DURACIÓN	Suma de COSTO	
			21	37.38	
			23	40.94	
			23	40.94	
			20	35.6	
			25	44.5	
			1	1.78	
				1.78	
				12.46	
				12.46	
				14.24	
				8.9	
				8.9	
				10.68	
				8.9	
				14.24	
				14.24	
				3.56	
			2	3.56	

En la ventana, revisen que se encuentren los siguientes valores y presionen Aceptar

Filtro 10 mejores (TELÉFONO)

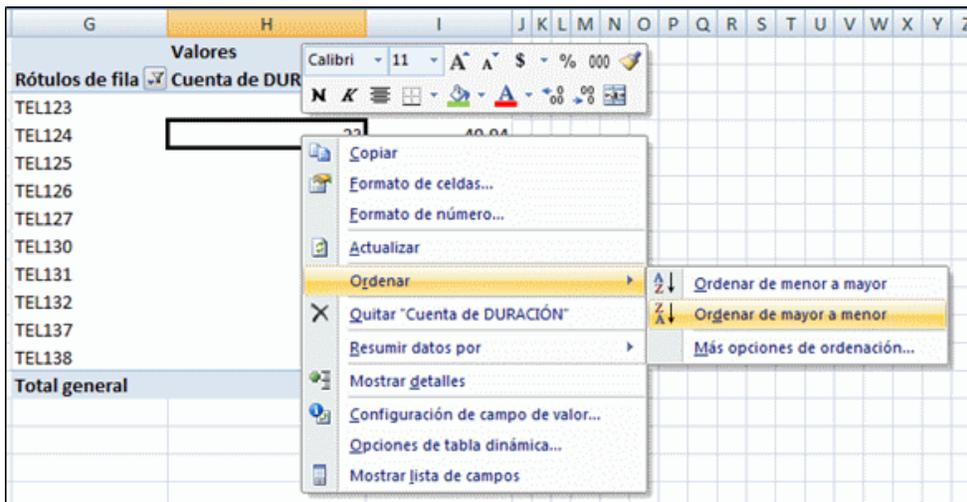
Mostrar

superiores ▼ 10 ▲ elementos ▼ por Cuenta de DURACIÓN ▼

En la tabla dinámica les muestra los 10 teléfonos con más llamadas:

	G	H	I
Valores			
Rótulos de fila		Cuenta de DURACIÓN	Suma de COSTO
TEL123		21	37.38
TEL124		23	40.94
TEL125		23	40.94
TEL126		20	35.6
TEL127		25	44.5
TEL130		7	12.46
TEL131		7	12.46
TEL132		8	14.24
TEL137		8	14.24
TEL138		8	14.24
Total general		150	267

Para ordenar de mayor a menor la duración de las llamadas, presionen clic derecho del mouse sobre algún dato de la columna “Cuenta de DURACIÓN”, en el menú elijan la opción “Ordenar”, y en el siguiente menú seleccionen “Ordenar de mayor a menor”



Listo, el resultado final será de esta forma:

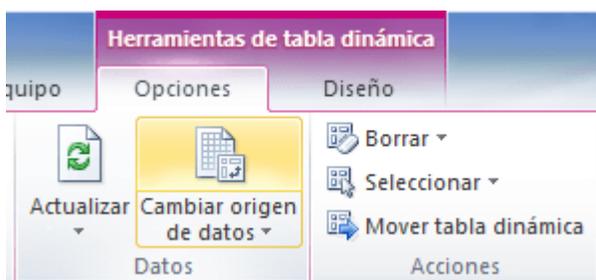
	G	H	I
	Valores		
Rótulos de fila	<input type="checkbox"/>	Cuenta de DURACIÓN	Suma de COSTO
TEL127		25	44.5
TEL125		23	40.94
TEL124		23	40.94
TEL123		21	37.38
TEL126		20	35.6
TEL137		8	14.24
TEL132		8	14.24
TEL138		8	14.24
TEL131		7	12.46
TEL130		7	12.46
Total general		150	267

Con la tabla dinámica pueden hacer cualquier top o listado, ya sea ascendente o descendente, perores o mejores resultados, etc.

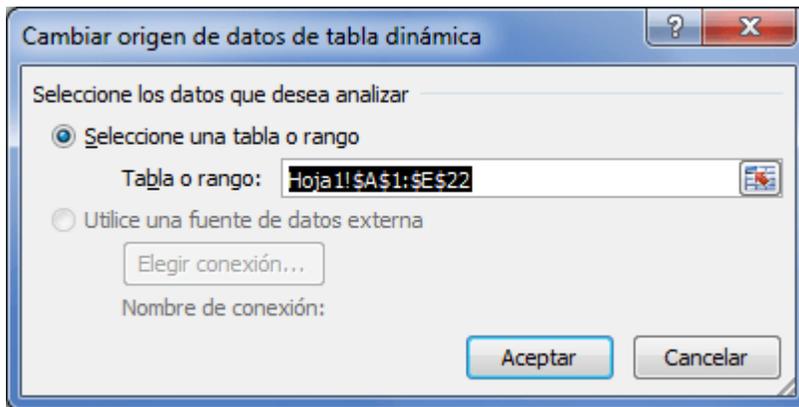
Cambiar origen de datos de una tabla dinámica

Es probable que el **origen de datos de una tabla dinámica** haya cambiado de ubicación y ahora tengan que considerar este cambio en su tabla dinámica. A continuación, unos pasos muy sencillos para modificar el origen de los datos.

Hagan clic sobre la tabla dinámica y seleccionen el comando **Cambiar origen de datos** que se encuentra en la ficha Opciones dentro del grupo **Datos**.



Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar origen de datos de tabla dinámica** el cual les permitirá ampliar (o reducir) o cambiar el rango de los datos de la tabla dinámica.



Acepten los cambios y la tabla dinámica reflejará el nuevo rango de datos que han especificado.

Si se hacen cambios a los datos de origen en los que se basa una tabla dinámica, la tabla no se actualiza automáticamente. Al contrario, se debe actualizar la tabla dinámica manualmente en cualquier momento que se cambien sus datos de fuentes subyacentes.

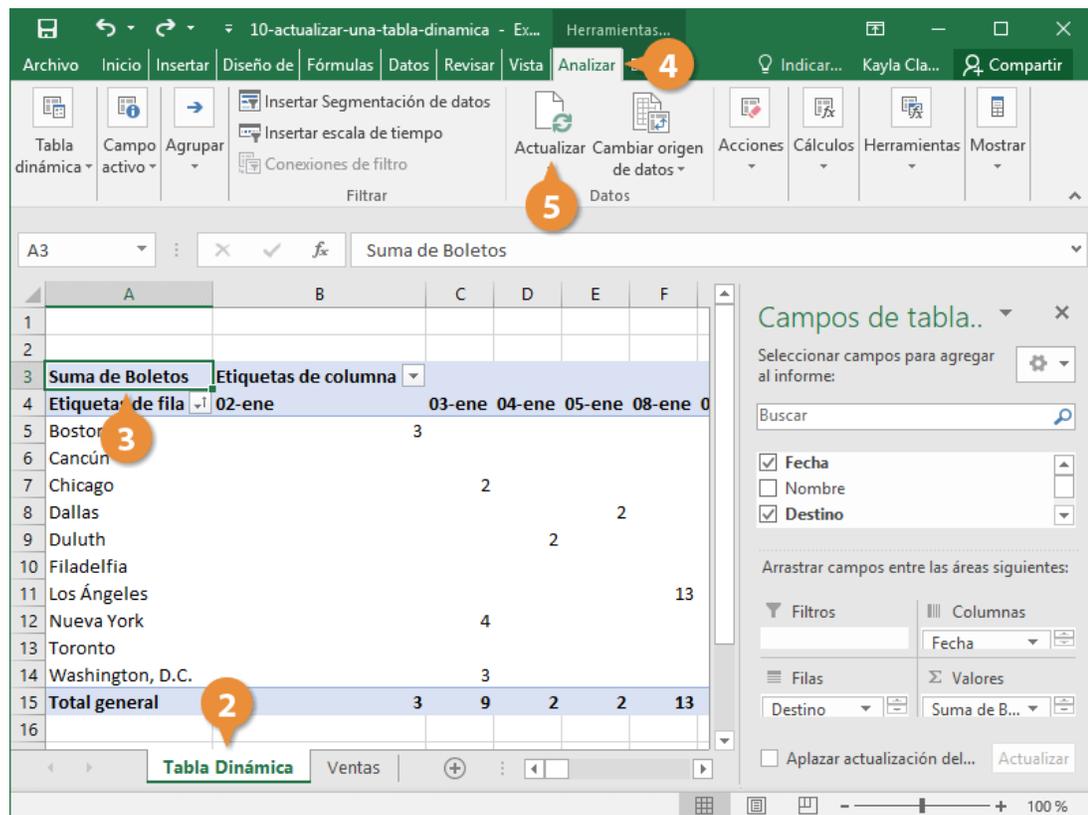
Actualizar una Tabla Dinámica Manualmente

1. Hacer un cambio a los datos de origen de la tabla dinámica.

	A	B	C	D	E	F	G
	Fecha	Nombre	Destino	Cantidad	Boletos	Total	Comisión
1	ene 2	John Harris	Boston	365	30	10,950	Sí
2	ene 3	Tony Chekov	Chicago	199	2	398	No
3	ene 3	Tim Parmont	Nueva York	349	4	1,396	No
4	ene 3	Antonio Rom	Washington,	399	3	1,197	Sí
5	ene 4	Mary Worgot	Duluth	149	2	298	Sí
6	ene 5	Amy Wu	Dallas	187	2	374	Sí
7	ene 8	LeAnne Nort	Los Ángeles	295	6	1,770	Sí
8	ene 8	Maria Wyatt	Los Ángeles	295	7	2,065	No
9	ene 9	Stan Billings	Los Ángeles	295	4	1,180	Sí
10	ene 10	John Smith	Chicago	199	2	398	No
11	ene 10	LeAnne Chan	Toronto	349	2	698	No
12	ene 11	Maria Rodrig	Washington,	399	3	1,197	Sí
13	ene 11	Alice Lindar	Chicago	199	2	398	Sí

2. Ir a la tabla dinámica.
3. Hacer clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
4. Hacer clic en la pestaña **Analizar** en la cinta de opciones.
5. Hacer clic en el botón **Actualizar**.

También Alt + F5 actualiza la tabla dinámica.



La tabla dinámica se actualiza e incluye cualquier cambio realizado a los datos de origen.

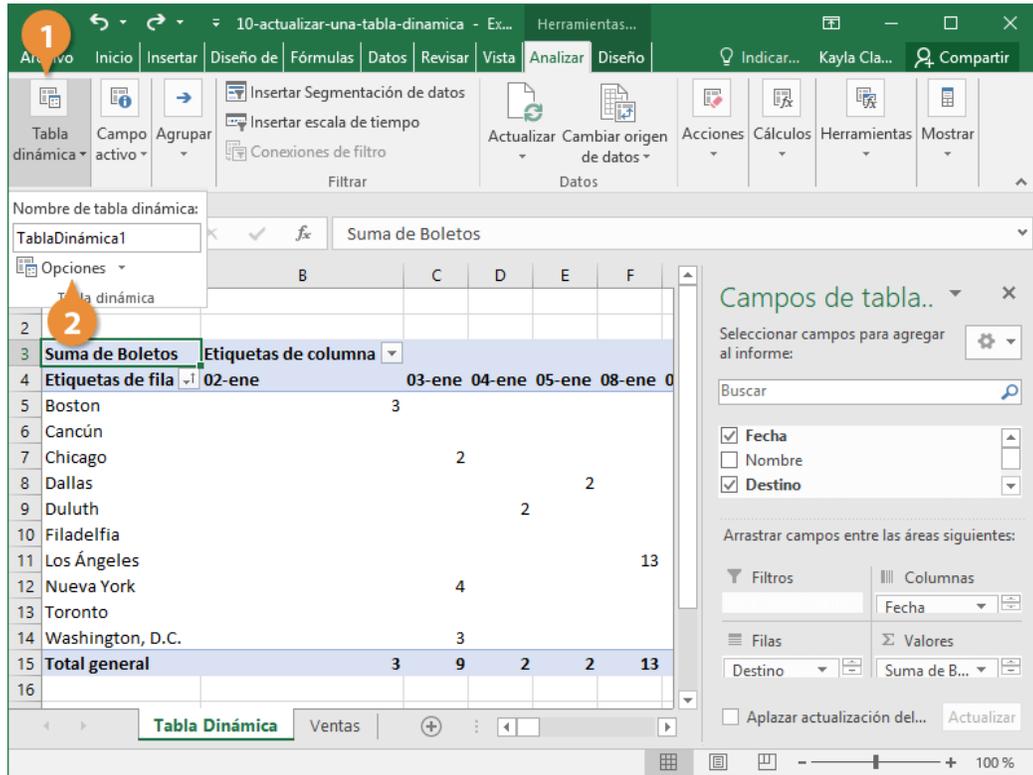
Si se tienen más de una tabla dinámica en el libro de trabajo y se desean actualizar todas a la vez, hacer clic en la flecha de la lista del botón **Actualizar** y seleccionar **Actualizar todo** desde el menú.

Actualizar una Tabla Dinámica Automáticamente

También se puede hacer que Excel actualice las tablas dinámicas en un libro de trabajo al abrir un archivo.

1. Hacer clic en el botón **Tabla dinámica** en la pestaña Analizar.
2. Hacer clic en **Opciones**.

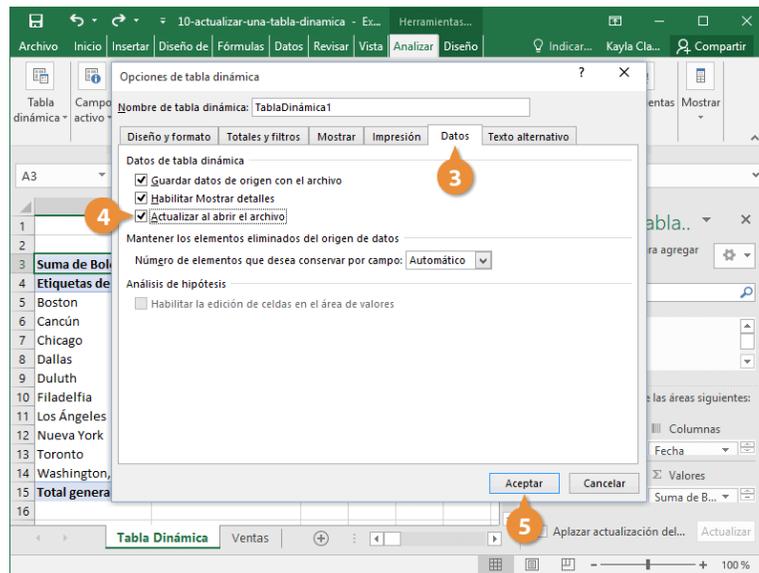
Aparece el cuadro de diálogo Opciones de tabla dinámica. Además de configurar la tabla dinámica para actualizarse al abrir el archivo, hay varias opciones aquí para la configuración de la tabla, como asignar un nombre; cambiar la configuración de diseño y formato; la configuración para mostrar; y agregar texto alternativo.



The screenshot shows the Excel interface with the 'Datos' ribbon selected. The 'Campos de tabla' task pane is open on the right, showing the 'Actualizar al abrir el archivo' checkbox checked. The main spreadsheet displays a pivot table with the following data:

	02-ene	03-ene	04-ene	05-ene	08-ene
Boston	3				
Cancún					
Chicago		2			
Dallas				2	
Duluth			2		
Filadelfia					
Los Ángeles					13
Nueva York		4			
Toronto					
Washington, D.C.		3			
Total general	3	9	2	2	13

3. Hacer clic en la pestaña **Datos**.
4. Marcar la casilla **Actualizar al abrir el archivo**.
5. Hacer clic en **Aceptar**.



Ahora cualquier tabla dinámica en el libro de trabajo se actualizará automáticamente cada vez que se abra el archivo.

Acciones de una Tabla Dinámica

Mover copiar y eliminar tablas dinámicas en Excel

Las tablas dinámicas nos permiten analizar gran cantidad de datos. Veremos cómo mover, copiar y eliminar tablas dinámicas. Acciones imprescindibles para el uso de éstas.

Seleccionar tablas dinámicas

Para las tres acciones que vamos a ver en este post, primeramente, necesitan aprender a seleccionar tablas dinámicas.

Hay varias formas de hacerlo:

- **Coloca el ratón sobre la celda superior izquierda de su tabla dinámica hasta que el icono cambie y aparezca una flecha de color negro.** Deben acercar el ratón a la arista superior o izquierda de la celda. Cuando aparezca el icono cliquen y toda su tabla dinámica estará seleccionada.

*Si su tabla dinámica tiene filtros, la celda superior izquierda sobre la que deben clicar es la de la tabla, nunca la de los filtros. Si clican sobre la celda superior izquierda de los filtros solo seleccionarán esa celda o columna.

- Clicquen sobre cualquiera de las celdas de la tabla dinámica para que aparezcan las Herramientas de Tabla Dinámica. Ve a la **pestaña Analizar**. Dentro del grupo de herramientas Acciones despliega la **herramienta Seleccionar** y clicquen sobre Toda la **Tabla Dinámica**.
- También pueden clicar sobre cualquiera de las celdas de la tabla dinámica y pulsar **CTRL + E**.

Cualquiera de estas formas es válido para seleccionar una tabla dinámica.

Mover tablas dinámicas

Una vez seleccionada la tabla dinámica, mueve el ratón hacia alguna de las aristas de la selección hasta que aparezca el **icono de desplazar**. Cuando aparezca **clicquen y arrastren la tabla** hasta la posición deseada.

*Si su tabla dinámica tiene filtros, probablemente, no aparezca nunca el icono de desplazar. En ese caso pueden utilizar la segunda forma de mover una tabla dinámica. Otra forma de mover una tabla dinámica es seleccionarla, ir a la pestaña **Analizar** y clicar sobre el icono **Mover tabla dinámica**. Aparecerá una ventana que da dos opciones a elegir:

- **Mover la tabla dinámica a una nueva hoja de cálculo.** En ese caso elijan la primera opción y Acepten. Excel creará una nueva hoja de cálculo y colocará la tabla dinámica en la esquina superior izquierda.
- **Hoja de cálculo existente.** Deben clicar sobre la celda a donde quieren que se mueva la tabla. La celda seleccionada establece la posición de la celda superior izquierda de su tabla. Clicquen en Aceptar para validar el desplazamiento.

Copiar tablas dinámicas

Como en el punto anterior lo primero que deben hacer es seleccionar toda la tabla dinámica utilizando cualquier de los métodos que se explican en el primer apartado. A continuación, pulsen con el botón derecho del ratón sobre la tabla dinámica y elijan la opción **Copiar**. O bien, pulsa **CTRL + C** en su teclado.

Clicquen con el botón derecho sobre la celda donde quieren pegar la tabla y elijan la opción **Pegar**. También pueden pulsar **CTRL + V** para pegar.

*Tengan en cuenta que con este método solo se copia el contenido de la tabla dinámica. Si realizan cambios en su configuración original, no se mostrarán en la copia.

Eliminar tablas dinámicas

En primer lugar, **selecciona toda la tabla dinámica** mediante cualquiera de los métodos explicados.

Una vez seleccionada la tabla presionen **la tecla suprimir** del teclado.

También pueden utilizar la función **Borrar todo** dentro de la pestaña Inicio. Si utilizan la herramienta Borrar dentro de la pestaña Analizar de Tablas dinámicas desaparecerán la configuración de la tabla dinámica, pero no el recuadro para su ubicación.

Campos calculados en tabla dinámica

Las tablas dinámicas nos permiten hacer uso de **campos calculados** los cuales son columnas que obtienen su valor de la operación realizada entre algunas de las otras columnas existentes en la tabla dinámica.

Supongamos la siguiente tabla dinámica en donde tenemos el resumen de las ventas de nuestros productos para el año pasado.

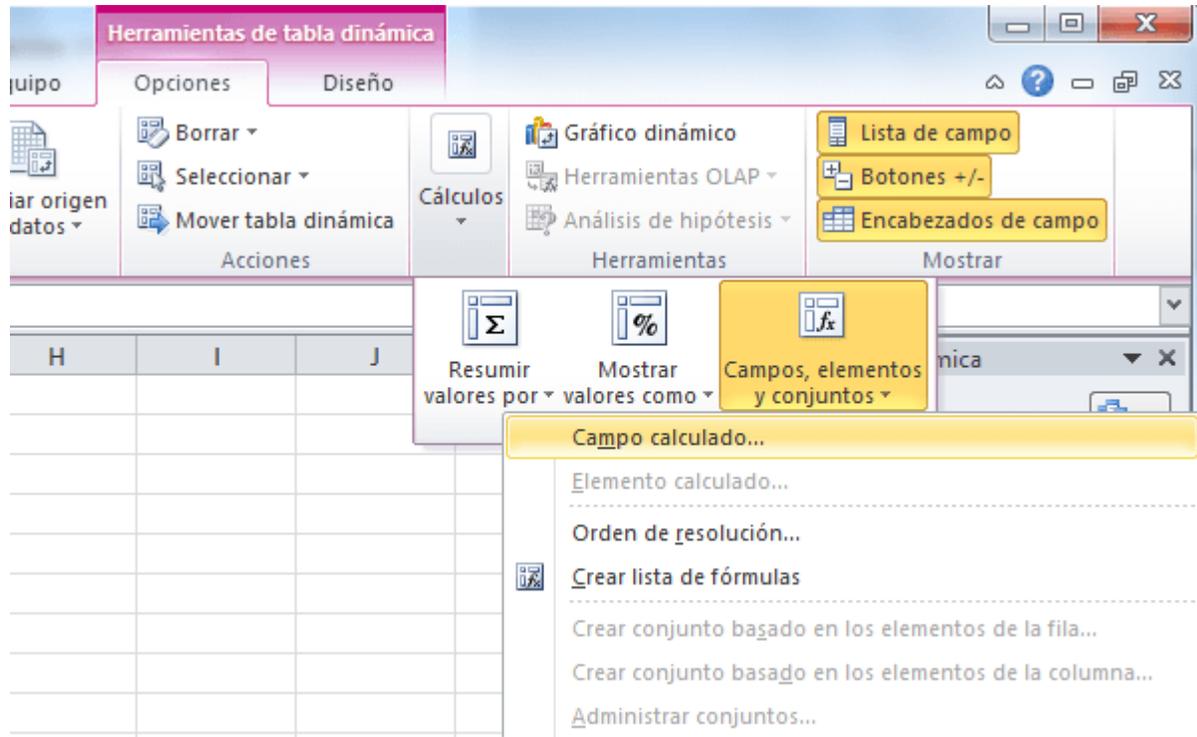
Etiquetas de fila ▾	Suma de Ventas
Colombia	\$10,346.00
PlayStation 3	\$3,992.00
Wii	\$4,023.00
XBOX 360	\$2,331.00
España	\$11,180.00
PlayStation 3	\$4,602.00
Wii	\$2,780.00
XBOX 360	\$3,798.00
México	\$16,200.00
PlayStation 3	\$5,189.00
Wii	\$4,687.00
XBOX 360	\$6,324.00
Total general	\$37,726.00

Ahora queremos insertar una nueva columna que contendrá nuestro pronóstico de ventas para el próximo año y el cual hemos estimado que tendrá un crecimiento del 4%.

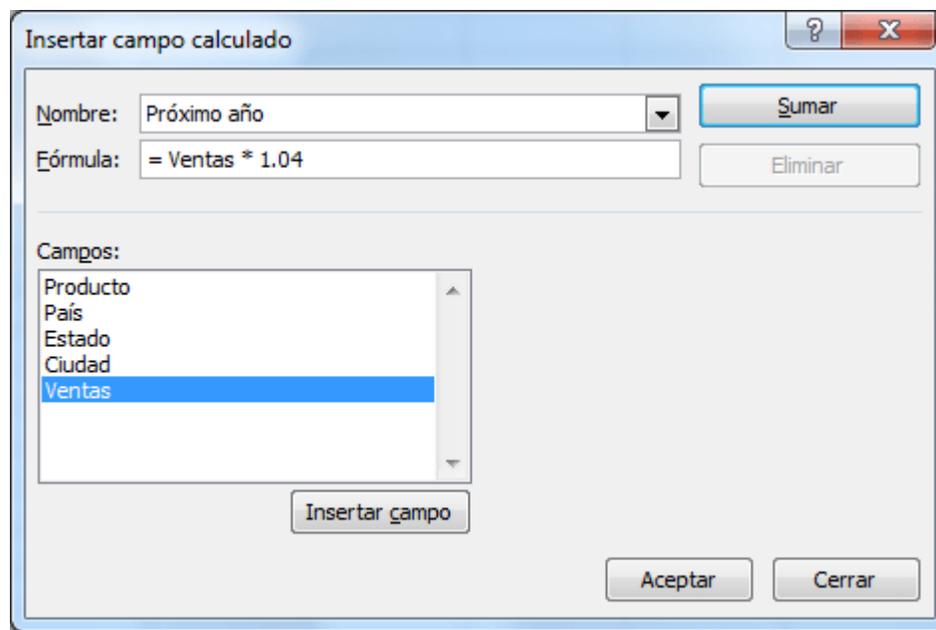
Esta nueva columna la podemos agregar como un **campo calculado** a la tabla dinámica de la siguiente manera.

Dentro del título **Herramientas de tabla dinámica** seleccionen la ficha Opciones y posteriormente el botón Cálculos el cual desplegará varias opciones y deberán

seleccionar *Campos, elementos y conjuntos* para finalmente seleccionar la opción **Campo calculado**.



Se mostrará el cuadro de diálogo **Insertar campo calculado** en donde podremos especificar un Nombre para nuestro campo.



Además del nombre del campo debemos especificar la Fórmula que Excel utilizará para realizar el cálculo de la nueva columna. Pueden observar un recuadro donde aparecen enlistados todos los **Campos** de la **tabla dinámica** de manera que al seleccionar alguno de ellos y presionar el botón **Insertar campo** se insertará su nombre en la fórmula. Una vez que hayan terminado de configurar el nuevo campo calculado pulsa el botón Aceptar y Excel insertará el campo.

Etiquetas de fila ▾	Suma de Ventas	Suma de Próximo año
☐ Colombia	\$10,346.00	\$10,759.84
PlayStation 3	\$3,992.00	\$4,151.68
Wii	\$4,023.00	\$4,183.92
XBOX 360	\$2,331.00	\$2,424.24
☐ España	\$11,180.00	\$11,627.20
PlayStation 3	\$4,602.00	\$4,786.08
Wii	\$2,780.00	\$2,891.20
XBOX 360	\$3,798.00	\$3,949.92
☐ México	\$16,200.00	\$16,848.00
PlayStation 3	\$5,189.00	\$5,396.56
Wii	\$4,687.00	\$4,874.48
XBOX 360	\$6,324.00	\$6,576.96
Total general	\$37,726.00	\$39,235.04

Al actualizar los datos de la tabla dinámica los **campos calculados** reflejarán automáticamente los nuevos cálculos. Recuerden que un campo calculado es una nueva columna que ha sido creada realizando operaciones con los campos existentes de una tabla dinámica.

Gráficos Dinámicos

Un gráfico dinámico es similar a un gráfico ordinario creado en Excel, excepto que traza la información de una tabla dinámica. Al igual que los informes de tabla dinámica, los gráficos son dinámicos, lo que significa que se puede cambiar un gráfico dinámico actualizando los valores en una tabla dinámica.

Insertar un Gráfico Dinámico

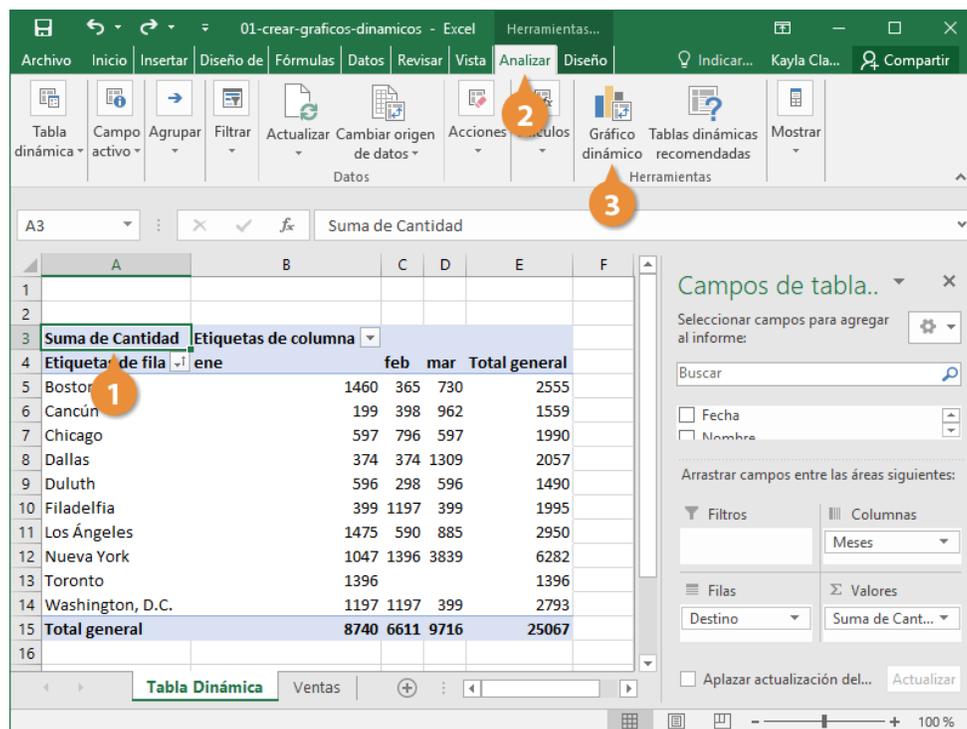
1. Hacer clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
Aparecen las pestañas Analizar y Diseño debajo de Herramientas de tabla dinámica en la cinta de opciones.
2. Hacer clic en la pestaña **Analizar** en la cinta de opciones.

3. Hacer clic en el botón **Gráfico dinámico**.

El cuadro de diálogo Insertar gráfico permite elegir entre una variedad de tipos de Gráficos dinámicos. Algunos tipos de gráficos serán mejores que otros mostrando cierto tipo de datos.

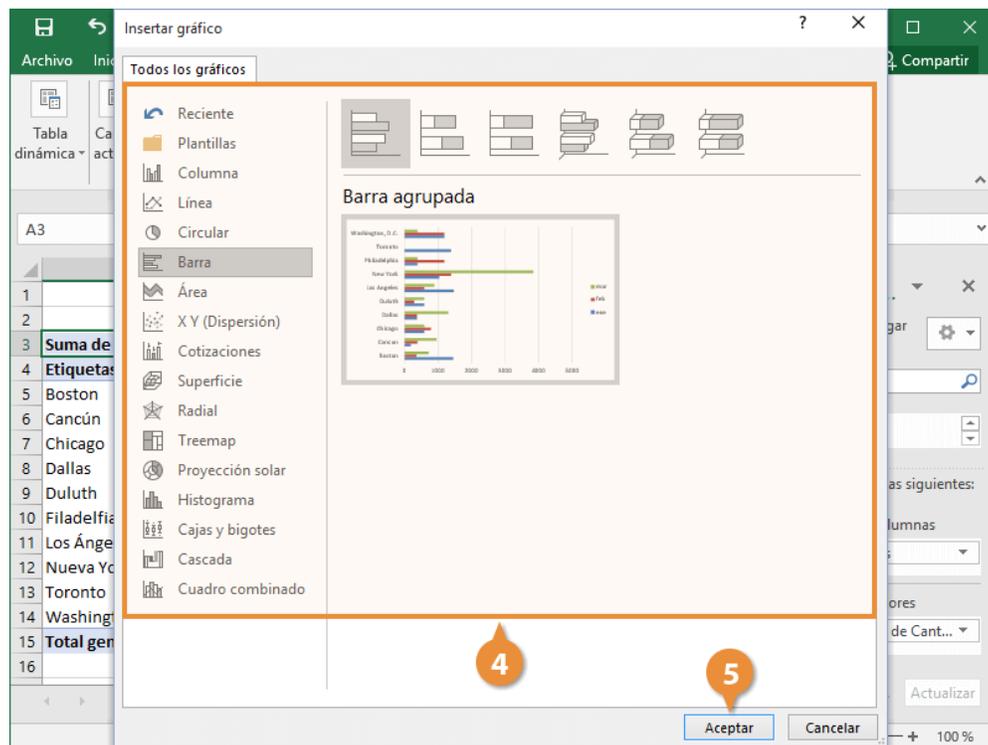
Los tipos de gráficos más comunes son Columna, Barra, Línea y Circular.

- Los gráficos de **Columna** y **Barra** funcionan bien para comparar diferentes conjuntos de datos uno contra otro.
- Los gráficos de **Línea** y **Área** son excelentes para mostrar tendencias a lo largo del tiempo.
- Los gráficos **Circulares** muestran diferentes categorías como partes de un todo.



4. Seleccionar el tipo de gráfico que se desea utilizar.

5. Hacer clic en **Aceptar**.



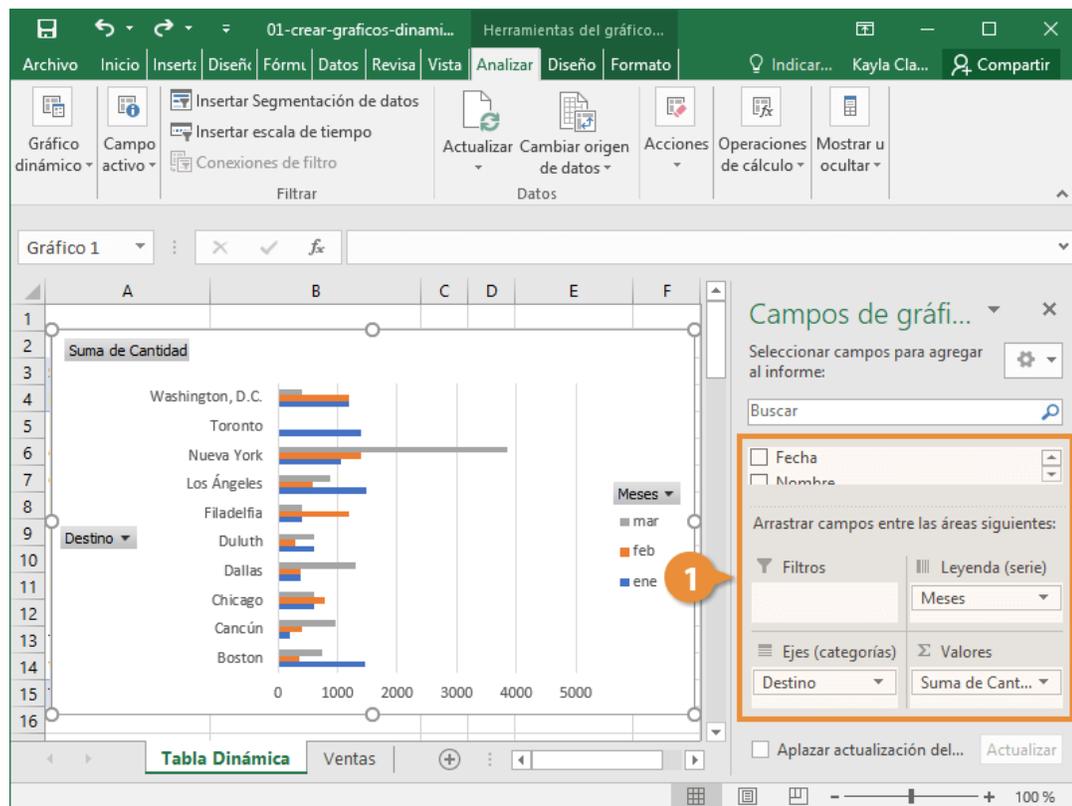
El gráfico aparece en la hoja de trabajo con la tabla dinámica. Se puede hacer clic y arrastrar para volver a posicionarlo y utilizar los controladores de tamaño para cambiar su tamaño, así como se haría con cualquier otro objeto.

Modificar un Gráfico Dinámico

Al igual que con las tablas dinámicas, hay cuatro áreas en el panel de Campos de gráfico dinámico en los que se pueden agregar campos. La apariencia del gráfico cambiará dependiendo del área en la que se coloquen los campos.

1. Arrastrar campos dentro o fuera de las áreas del panel de tareas para cambiar los datos mostrados en el gráfico dinámico.

Cualquier cambio que se realice al gráfico dinámico también se aplica automáticamente a la tabla dinámica. Los valores en cada uno siempre coincidirán.



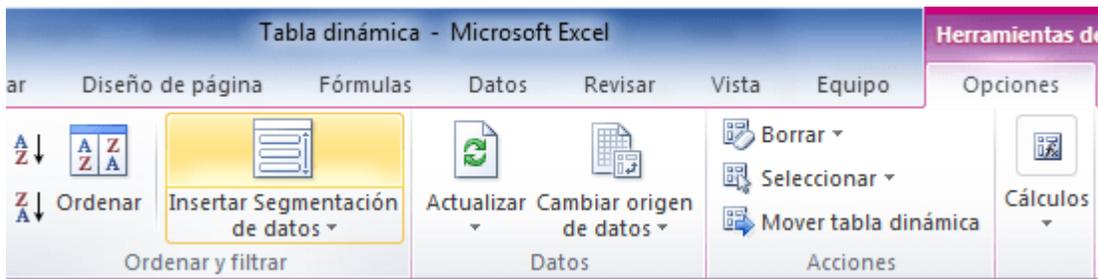
El gráfico dinámico se actualiza instantáneamente para mostrar los datos de cualquiera de los campos que se han agregado.

Cuando se selecciona un gráfico dinámico, aparece un nuevo conjunto de pestañas en la cinta de opciones.

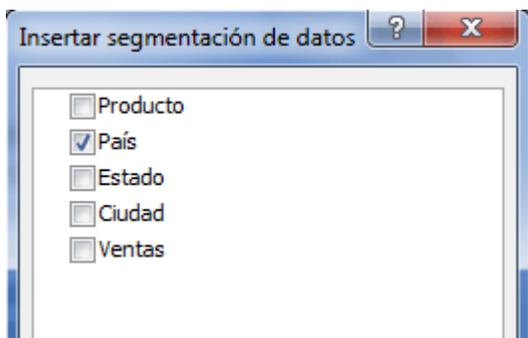
Segmentación de datos en tablas dinámicas

La **segmentación de datos en tablas dinámicas** es una nueva característica de Excel que permite hacer un filtrado de los datos dentro de una tabla dinámica. De esta manera pueden filtrar fácilmente la información por más de una columna.

En primer lugar, deben hacer clic sobre cualquier celda de la tabla dinámica y posteriormente en la ficha Opciones y dentro del grupo Ordenar y filtrar deberán hacer clic sobre el comando **Insertar Segmentación de datos**.



Excel mostrará el cuadro de diálogo **Insertar segmentación de datos**.



En este cuadro deberán seleccionar los campos que desean utilizar como filtros en la tabla dinámica y Excel colocará un filtro para cada campo seleccionado:



Para filtrar la información de la tabla dinámica es suficiente con hacer clic sobre cualquiera de las opciones del filtro.

Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
Barcelona	2102	1539	2027	5668
Madrid	2500	1241	1771	5512
Total general	4602	2780	3798	11180

País 

México

España

Colombia

Excel ajustará la información de la tabla dinámica de acuerdo a las opciones seleccionadas. Para mostrar de nuevo toda la información pueden hacer clic en el botón **Borrar filtro** que se encuentra en la esquina superior derecha de cada panel.



Podrán agregar tantos filtros como campos disponibles tengan en la tabla dinámica, lo cual les permitirá hacer un buen análisis de la información.

Suma de Ventas	Etiquetas de columna ▾			
Etiquetas de fila ▾	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
México	1499	2078	1708	5285
Barcelona	2102	1539	2027	5668
Bogotá	2199	2063	1250	5512
Guadalajara	1571	1300	2365	5236
Madrid	2500	1241	1771	5512
Medellín	1793	1960	1081	4834
Monterrey	2119	1309	2251	5679
Total general	13783	11490	12453	37726

País ✕

- México
- España
- Colombia

Estado ✕

- Antioquía
- Cataluña
- Distrito Capital
- Distrito Federal
- Jalisco
- Madrid
- Nuevo León

Fuentes: <http://www.elcontablecurioso.es/introduccion-a-las-tablas-dinamicas-de-excel/>
<https://sites.google.com/site/aprendiendoexcelinteractivo/home/tablas-dinamicas>
<https://excelyvba.com/opciones-de-diseno-de-tablas-dinamicas/>
<https://www.customguide.com/es/excel/filtrar-tablas-dinamicas>
<https://exceltotal.com/cambiar-origen-de-datos-de-una-tabla-dinamica/>
<https://www.customguide.com/es/excel/crear-graficos-dinamicos>
<https://exceltotal.com/segmentacion-de-datos-en-tablas-dinamicas>.