

Curso básico excel

Tablas dinámicas

Objetivo

Desarrollar capacidades en el uso manejo de tablas dinámicas básicas para el manejo de información diaria.

Instrucciones para los lectores de pantalla: Crea tu primera tabla dinámica. Las tablas dinámicas no son tan complicadas como piensas. Después de ir a 11

Crea tu primera tabla dinámica

Las tablas dinámicas no son tan complicadas como piensas.

Después de recorrer estos pasos sencillos, sabrás cómo crear una.



¿Qué es una tabla dinámica? En su forma más elemental, una tabla dinámica toma datos y los resume para que puedas comprenderlos, ¡sin tener que escribir fórmulas!

Estos son datos.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Esta tabla dinámica sencilla resume los datos.

Comprador	Suma de Importe
Julia	\$270
Mamá	\$544
Papá	\$20
Total general	\$834

Ese fue un ejemplo sencillo. Este es uno más complejo. Este muestra los importes de gastos desglosados por tipo de compra y comprador.

Una tabla dinámica más sofisticada

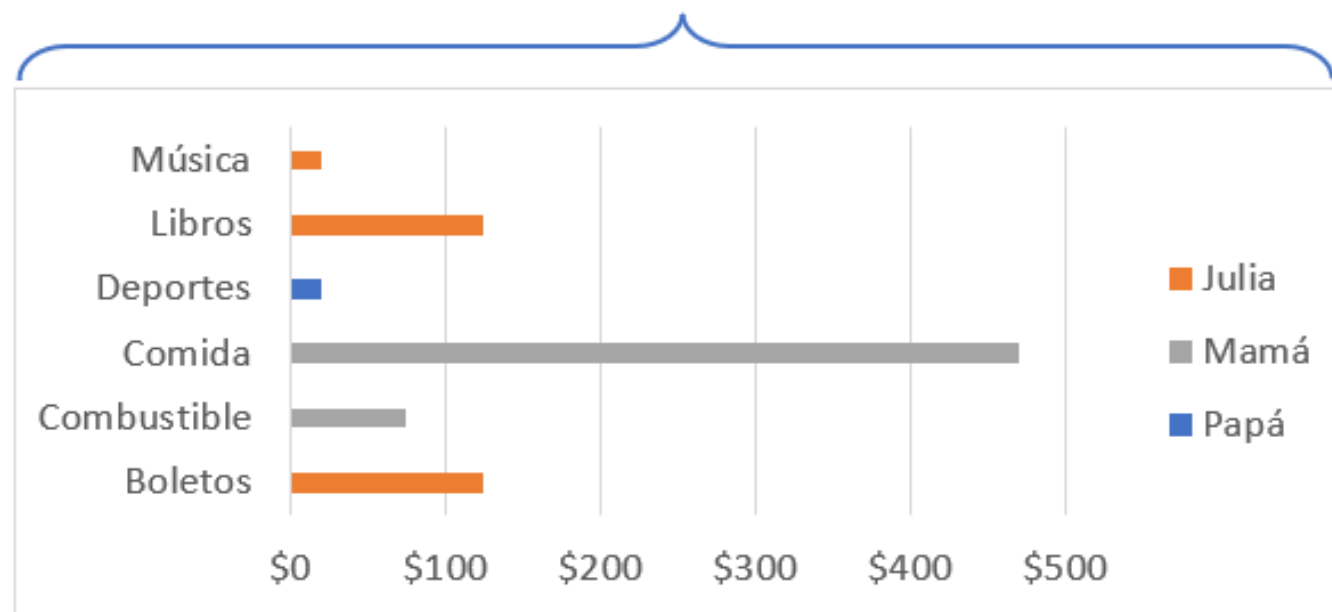
Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Suma de Importe	Comprador			
Tipo	Julia	Mamá	Papá	Total general
Boletos	\$125			\$125
Combustible		\$74		\$74
Comida		\$470		\$470
Deportes			\$20	\$20
Libros	\$125			\$125
Música	\$20			\$20
Total general	\$270	\$544	\$20	\$834

También hay gráficos dinámicos, que son una manera más visual para resumir y comprender los datos. No trataremos esto, pero por el momento, solo tienes que saber que son posibles de hacer.

Este gráfico dinámico resume y visualiza los datos.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125



Pero vamos a recapitular. El primer paso para crear una buena tabla dinámica es comprobar que los datos están en buen estado. Por lo tanto, asegúrate de que sigues este procedimiento para crear una:

Asigna un nombre a las columnas

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Y asegúrate de que no existen filas duplicadas ni celdas en blanco.

A tener en cuenta: Muchas personas utilizan la palabra *columna*. Pero para una tabla dinámica, una columna es un *campo*. Intenta recordar esto a medida que avances con el tutorial.

Campo	Campo	Campo	Campo
Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125



ES BUENO SABER

¿Por qué la palabra "campo"? Es simplemente un término tradicional que se usa al trabajar con aplicaciones de datos y bases de datos.

Los botones y menús de la tabla dinámica usan mucho la palabra "campo". Si te acostumbras desde ahora, te será más fácil crear tablas dinámicas.

Vamos a centrarnos en uno de los campos. Uno de los siguientes campos, el campo *Importe*, es probablemente el más importante. ¿No sería genial si se sumaran?

Este campo debe sumarse.



Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Así que lo hicimos. Resumimos el campo *Importe* con una tabla dinámica. ¿En serio? Sí. *Suma de importe* y \$834 conforman una tabla dinámica pequeña que totaliza el campo *Importe*.

Es posible que no lo parezca, pero esta es una tabla dinámica.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Suma de Importe
\$834

¿Por qué crear una tabla dinámica tan pequeña? Porque destaca el concepto de un *campo de valor* de la tabla dinámica. Si uno de los campos de los datos contiene valores numéricos, una tabla dinámica puede totalizarlo. Al hacerlo, se denomina un *campo de valor* de tabla dinámica.

Este campo contiene valores numéricos...



Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

...y esta tabla dinámica
se convirtió en un **campo de valor**.



Suma de Importe
\$834

Las tablas dinámicas empiezan a ser interesantes cuando se agregan condiciones que dividen o desglosan el campo de valor. En este caso, agregamos una nueva condición de *Comprador* para dividir el campo de valor.

Agregamos una condición aquí para dividir el campo de valor por *Comprador*.

Campo de valor

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Comprador	Suma de Importe
Julia	\$270
Mamá	\$544
Papá	\$20
Total general	\$834

Y esta es otra versión de la tabla dinámica, pero esta vez agregamos la condición de *Tipo* para ver cuánto se gastó en cada tipo de compra.

Agregamos una condición aquí para dividir el campo de valor por *Tipo*.

Campo de valor

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Tipo	Suma de Importe
Boletos	\$125
Combustible	\$74
Comida	\$470
Deportes	\$20
Libros	\$125
Música	\$20
Total general	\$834

Otro término de tabla dinámica: Las condiciones que hasta ahora hemos agregado se denominan *campos de fila* de la tabla dinámica. En estos ejemplos, el *campo de fila* divide o desglosa el *campo de valor*.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Campo de fila	Campo de valor
Comprador	Suma de Importe
Julia	\$270
Mamá	\$544
Papá	\$20
Total general	\$834

VAMOS A REVISAR

Aprenderás a crear una tabla dinámica en unos cuantos minutos. Pero vamos a revisar los conceptos que hemos visto hasta ahora:

Primero, empieza con los datos correctos.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Un campo de fila desglosa...

un campo de valor.

Comprador	Suma de Importe
Julia	\$270
Mamá	\$544
Papá	\$20
Total general	\$834

Al crear una tabla dinámica en un momento, verás la lista de *campos de tabla dinámica*. Pero no es solo una lista, es más como un panel. En la parte superior verás los campos de los datos.

Excel examina tus datos...

... y después enumera los campos, por nombre, aquí.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Campos de tabla..

Seleccionar campos para agregar al informe:

Buscar

- ☐ Fecha
- ☐ Comprador
- ☐ Tipo
- ☐ Importe

Más tablas...

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtros

Columnas

Filas

Valores

No lo hagas ahora, pero en un par de pasos, trabajarás con una tabla dinámica. Lo primero que harás es crear un campo de valor. Para ello, arrastra el campo *Importe* al área de *valores*.

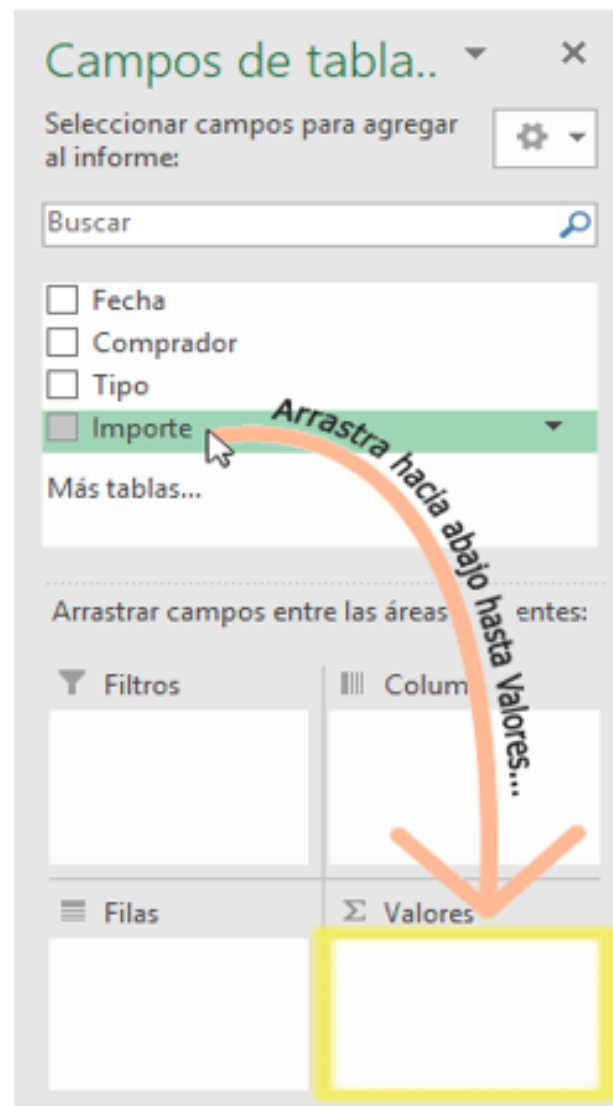


PROCEDIMIENTO RECOMENDADO

Si no estás seguro de cómo iniciar una tabla dinámica, piensa en crear primero el campo de valor.

Los campos que son ideales para los campos de valor son los que tienen importes numéricos. En este ejemplo, **Importe** es la mejor opción.

Los campos (Fecha, Comprador, Tipo) no contienen valores numéricos, por lo que no son las mejores opciones para usar en el campo de valor.



Después de arrastrar el campo al área de valores, aparecerá "Suma de imp..." al final de la lista de campos de tabla dinámica. (A veces, Excel no tiene espacio suficiente para mostrar el nombre completo, que es en realidad "Suma de importe").

Crear un campo de valor suma el campo **Importe** y crea una pequeña tabla dinámica como esta.

Suma de Importe
\$834

Campos de tabla.. ✕

Seleccionar campos para agregar al informe: [⚙️]

Buscar 🔍

- ☐ Fecha
- ☐ Comprador
- ☐ Tipo
- ☒ **Importe**

Más tablas...

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtros	Columnas
Filas	Σ Valores Suma de Imp... ▼

Después tal vez quieras que una condición se divida por el campo de valor. Para ello, arrastra cualquiera de los demás campos hasta el área de *filas*.

Suma de Importe
\$834

Campos de tabla.. ✕

Seleccionar campos para agregar al informe: 

Buscar 

- ☐ Fecha
- ☒ Comprador
- ☐ Tipo
- ☒ Importe

Más tablas...

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtros	Grupos
	

Filas	Valores
	Suma de Imp... 

Arrastra hacia abajo hasta Filas...

Ahora que el campo **Comprador** está en el área de filas, verás que la tabla dinámica muestra el importe de cada comprador. Verás lo fácil que es esto en un segundo... ¡Y lo mejor de todo es que no es necesario escribir fórmulas!

El campo de fila
(**Comprador**)

Divide el campo de valor
(**suma de importe**).

Etiquetas de fila	Suma de Importe
Julia	\$270
Mamá	\$544
Papá	\$20
Total general	\$834

Campos de tabla..

Seleccionar campos para agregar al informe:

Buscar

- ☐ Fecha
- ☒ Comprador
- ☐ Tipo
- ☒ Importe

Más tablas...

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtros

Columnas

Filas

Valores

Comprador

Suma de Imp...

TRABAJA CON LA LISTA DE CAMPOS DE LA TABLA DINÁMICA

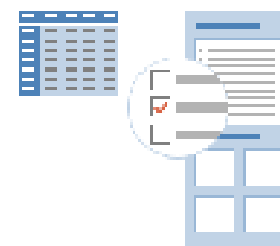
- 1 Debajo y a la derecha está el **área de la tabla dinámica**. Haz clic en cualquier parte dentro de esa área.
- 2 La lista de **campos de tabla dinámica** debería aparecer a la derecha. Si no la ves, haz clic con el botón derecho en el área de la tabla dinámica y después en **Mostrar lista de campos**.
- 3 Arrastra el campo **Importe** hasta el área de **valores**.
- 4 Arrastra el campo **Comprador** hasta el área de **filas**.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Nota: Tras completar los pasos 3 y 4, puede que tengas que hacer la columna más ancha para ver el texto y los números en la tabla dinámica. (Este es un "paso adicional" común que debes llevar a cabo tras crear una tabla dinámica).

Área de la tabla dinámica

Haga clic en esta área para trabajar con el informe de tabla dinámica



En el paso siguiente, crearás una tabla dinámica desde cero. Cuando lo hagas, debes tener en cuenta lo siguiente: Excel coloca las tablas dinámicas en una hoja nueva e independiente a la izquierda de la hoja en la que te encuentras.

17	18	19	20	Más información	+

Por ejemplo, supongamos que los datos están en una hoja denominada "20". Si creaste una tabla dinámica...

19	Hoja12	20	Más información	+	

...Excel la colocará en una nueva hoja a la **izquierda**. Podrías llamarla "Hoja" y después asignarle un número como "12", "13," etc. Siempre puedes hacer doble clic en el nombre y asignarle un nombre como "Tabla dinámica".

¿POR QUÉ SUCEDE ESTO?

Bueno, el nombre completo de una tabla dinámica es: "Informe de tabla dinámica". Un informe se basa en datos y, normalmente, las personas prefieren ver los informes separados de los propios datos. Ahora, es posible colocar tablas dinámicas en la misma hoja que los datos. Pero, la mayoría de las veces, las tablas dinámicas necesitan una gran cantidad de espacio. Por ello, colocarlas en una hoja nueva es una buena idea.

CREA UNA TABLA DINÁMICA DESDE CERO

1

Haz clic en cualquier parte dentro de los datos siguientes.

2

Recuerda que después del paso 4, se creará una nueva hoja. Y cuando esto suceda, no olvides arrastrar el campo **Importe** al área de **valores** y el campo Comprador al área de **filas**.

3

En la parte superior de Excel, haz clic en la pestaña **Insertar** y después en el botón **Tabla dinámica**.

4

En el cuadro de diálogo que aparece, haz clic en **Aceptar**.

Fecha	Comprador	Tipo	Importe
01-ene	Mamá	Combustible	\$74
15-ene	Mamá	Comida	\$235
17-ene	Papá	Deportes	\$20
21-ene	Julia	Libros	\$125
02-feb	Mamá	Comida	\$235
20-feb	Julia	Música	\$20
25-feb	Julia	Boletos	\$125

Referencias electrónicas

Microsoft (2025), Soporte, Crear una tabla dinámica para analizar datos de una hoja de cálculo, recuperado de: <https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-una-tabla-din%C3%A1mica-para-analizar-datos-de-una-hoja-de-c%C3%A1lculo-a9a84538-bfe9-40a9-a8e9-f99134456576?omkt=es-MX&ui=es-ES&rs=es-MX&ad=MX>

El Tio Tech (2025) Cursos de Excel, básico, intermedio y avanzado recuperado de:; <https://www.youtube.com/@ELT%C3%ADoTech>

El Tio Tech (2025), Introducción a las tablas dinámicas, recuperado de: <https://eltiotech.com/>

Asistencia

