



Guía de Calc 26.2

Capítulo 10. Tablas dinámicas



Derechos de Autor

Este documento tiene derechos de autor © 2026 por el equipo de documentación de LibreOffice. Los colaboradores se listan más abajo. Se puede distribuir y modificar bajo los términos de la GNU General Public License versión 3 o posterior o la Creative Commons Attribution License, versión 4.0 o posterior. Todas las marcas registradas mencionadas en esta guía pertenecen a sus propietarios legítimos.

Colaboradores

De esta edición

Olivier Hallot.

De esta edición (traducción y revisión)

B. Antonio Fernández.

De ediciones previas

Barbara Duprey, Martin J Fox, Jean Hollis Weber, John A Smith, Klaus-Jürgen Weghorn, Kees Kriek, Steve Fanning, Leo Moons, Felipe Viggiano, Stefan Weigel, Vasudev Narayanan, Skip Masonsmith, Olivier Hallot, B. Antonio Fernández, Edward Olson

De ediciones previas (traducción y revisión)

Rainiero Herrera, Celia Palacios, Juan Carlos Sanz Cabrero, David Mamani Castro, B. Antonio Fernández.

Comentarios y sugerencias

Puede dirigir cualquier comentario o sugerencia acerca de este documento al [foro del equipo de documentación en español](#) (es necesario registrarse).



Nota

Todo lo que publique en este foro, su dirección de correo o cualquier información personal escrita en el mensaje se archiva públicamente y no puede ser borrada.

Fecha de publicación y versión del programa

Versión en español publicada en febrero de 2026. Basada en la versión 26.2 de LibreOffice.

Uso de LibreOffice en macOS

Algunas pulsaciones de teclado y opciones de menú en macOS, son diferentes de las usadas en Windows y Linux. La siguiente tabla muestra algunas equivalencias para las instrucciones usadas en este capítulo. Para una lista detallada vea la ayuda de la aplicación.

<i>Windows o Linux</i>	<i>Equivalente en Mac</i>	<i>Efecto</i>
Herramientas > Opciones	LibreOffice > Preferencias	Acceso a la configuración general
<i>Clic</i> con el botón derecho	<i>Ctrl + clic</i> (o <i>clic derecho</i>)	Abre el menú contextual
<i>Ctrl</i> (Control)	 (Comando)	Utilizado con otras teclas
<i>F5</i>	<i>Mayús++F5</i>	Abre el navegador del documento
<i>F11</i>	 + <i>T</i>	Abre la <i>Barra lateral</i> en la página <i>Estilos</i>

Contenido

Derechos de Autor.....	2
Introducción.....	4
Requisitos para una base de datos.....	4
Reconocimiento de datos automático de Calc.....	4
Orígenes de datos.....	6
Libro de Calc.....	6
Origen de datos registrados.....	6
Usar atajos de teclado.....	6
Crear una tabla dinámica.....	6
Diálogo Disposición de tabla dinámica.....	7
Disposición básica.....	7
Más opciones.....	9
Origen y destino.....	11
Más ajustes para los campos: opciones de campo.....	11
Opciones para los Campos de datos.....	11
Opciones para los campos de fila y de columna.....	14
Opciones para los campos Filtros.....	18
Trabajar con los resultados de la tabla dinámica.....	19
Cambiar la disposición.....	19
Agrupar filas o columnas de una tabla dinámica.....	20
Agrupar categorías con valores escalares.....	20
Agrupar categorías con valores de fecha u hora.....	21
Agrupar sin una creación de intervalos automática.....	22
Ordenar el resultado.....	25
Mediante los menús desplegables de encabezado de columna.....	25
Manualmente mediante arrastrar y soltar.....	26
Automáticamente.....	26
Análisis detallado (mostrar detalles).....	26
Filtrado.....	27
Actualizar (recalcular) los valores cambiados.....	29
Formato de celdas.....	29
Eliminar una tabla dinámica.....	30
Reutilizar los resultados de la tabla dinámica.....	30
El problema.....	30
Solución: La función IMPORTARDATOSDINAMICOS().....	31
Sintaxis.....	31
Primera variante de la sintaxis.....	31
Segunda variante de la sintaxis.....	32
Gráficos dinámicos.....	32
Introducción.....	32
Crear un gráfico dinámico.....	33
Editar un gráfico dinámico.....	34
Actualizar un gráfico dinámico.....	34
Filtros en un gráfico dinámico.....	34
Eliminar un gráfico dinámico.....	35

Introducción

Muchas solicitudes de ayuda sobre libros de cálculo surgen por usar fórmulas complicadas para resolver tareas sencillas. Para soluciones más eficaces y efectivas, use una tabla dinámica,

Una tabla dinámica es el resumen de una tabla más extensa, que combina, compara y analiza fácilmente grandes cantidades de datos y los organiza en una o varias categorías. En el resumen de datos se puede incluir cálculos como totales, promedios, recuentos u otras funciones estadísticas.

Mediante las tablas dinámicas puede

- Generar diferentes resúmenes de los datos
- Mostrar los detalles de las áreas de interés
- Crear informes detallados.

Además, se pueden crear gráficos dinámicos para una representación clara de los datos de una tabla dinámica.

La figura muestra un ejemplo de una tabla dinámica que puede mostrar el cómputo de modelos de automóviles en función de los concesionarios seleccionados en el filtro.

Figura 1: Ejemplo de Tabla dinámica de un concesionario

Filtrar			
Concesionario	2		
	Datos		
Modelo de auto	Suma - Exposición	Suma - Usados	Suma - Reparados
Modelo 1	25	15	4
Modelo 2	10	19	15
Modelo 3	6	18	20
Modelo 4	15	12	15
Modelo 5	15	15	11
Modelo 6	11	15	10
Modelo 7	10	12	16
Total Resultado	92	106	91

Requisitos para una base de datos

Para trabajar con una tabla dinámica, necesita una lista de datos pura, similar a una tabla de base de datos, consistente en filas (conjuntos de datos) y columnas (campos de datos), con nombres de campo situados en la primera fila, en la parte superior de la lista.

El origen de datos puede ser un archivo externo o una base de datos. En el caso más simple, donde los datos están contenidos en una hoja de cálculo, Calc le ofrece funciones de ordenación que no necesitan la tabla dinámica.

Reconocimiento de datos automático de Calc

Para procesar los datos de listas, Calc necesita conocer la ubicación de la lista en la hoja de cálculo. La lista puede estar en cualquier parte de la hoja, en cualquier posición. Un libro de cálculo puede contener varias listas no relacionadas.

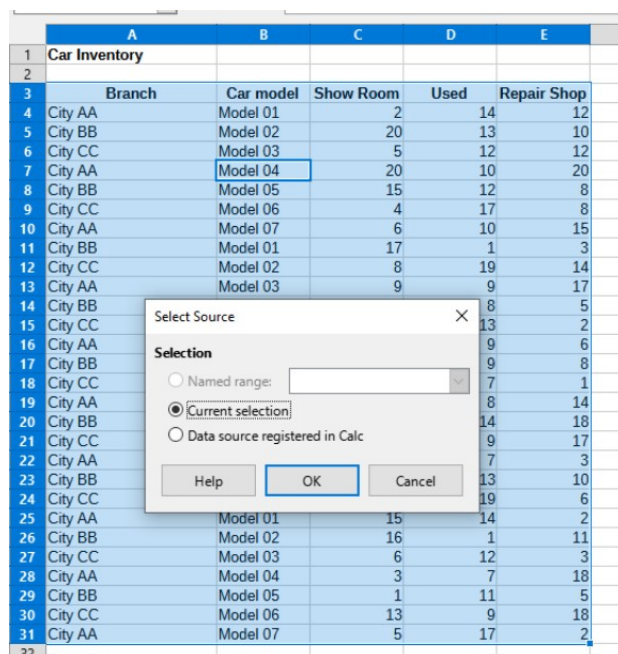
Calc reconoce listas de datos automáticamente. Para ello, sigue la siguiente lógica:

- 1) Empezando en la celda seleccionada (debe estar dentro de la lista), Calc revisa las celdas circundantes en las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba, abajo).
- 2) Reconoce el borde si descubre una fila o columna vacía o si coincide con el borde superior o izquierdo de la hoja.

Para que esto funcione correctamente:

- Asegúrese de que no haya filas o columnas vacías dentro de la lista.
- Evite generar líneas vacías para dar formato a la lista. Es mejor aplicar formato a la lista mediante el formato de celda.

Figura 2: Selección automática de una lista con el cursor en B7



	A	B	C	D	E
1	Car Inventory				
2					
3	Branch	Car model	Show Room	Used	Repair Shop
4	City AA	Model 01	2	14	12
5	City BB	Model 02	20	13	10
6	City CC	Model 03	5	12	12
7	City AA	Model 04	20	10	20
8	City BB	Model 05	15	12	8
9	City CC	Model 06	4	17	8
10	City AA	Model 07	6	10	15
11	City BB	Model 01	17	1	3
12	City CC	Model 02	8	19	14
13	City AA	Model 03	9	9	17
14	City BB			8	5
15	City CC			13	2
16	City AA			9	6
17	City BB			9	8
18	City CC			7	1
19	City AA			8	14
20	City BB			14	18
21	City CC			9	17
22	City AA			7	3
23	City BB			13	10
24	City CC			19	6
25	City AA	Model 01	15	14	2
26	City BB	Model 02	16	1	11
27	City CC	Model 03	6	12	3
28	City AA	Model 04	3	7	18
29	City BB	Model 05	1	11	5
30	City CC	Model 06	13	9	18
31	City AA	Model 07	5	17	2
32					

Si selecciona más de una celda antes de iniciar la creación de una tabla dinámica, se desactiva el reconocimiento automático de listas. Calc supone que quiere crear la tabla dinámica usando concretamente las celdas seleccionadas.

Un error frecuente es declarar una lista accidentalmente y luego ordenar esa lista. Si selecciona varias celdas —por ejemplo, una columna entera— la ordenación mezclará los datos que deberían estar juntos en una misma fila.

Consejos

Para asegurarse que Calc reconozca correctamente una lista de forma automática, revise que no haya filas o columnas vacías dentro de esta.

Para generar una tabla dinámica seleccione exclusivamente una celda para permitir que Calc determine la amplitud de la lista.

Además de estos aspectos formales, la estructura lógica de la lista también es muy importante.

Nota

Las listas en Calc deben tener estructura formal, es decir: una estructura lineal simple.

Al ingresar datos, no agregue bordes, grupos ni subtotales. Se muestran algunos errores habituales cometidos por usuarios sin experiencia con hojas de cálculo:

- **Creación de varias hojas innecesarias;** por ejemplo, una hoja por cada grupo de artículos. En este caso, el sistema solo podrá analizar cada grupo (por separado).
- **Usar varias columnas para datos similares:** por ejemplo, si en una lista de ventas se utiliza una columna de importes de venta por cada empleado, el sistema tendrá dificultades agrupando los datos de las diferentes columnas. Ya no sería posible un

análisis con la tabla dinámica. Todos los datos deben ser ingresados en la misma columna para que la tabla dinámica sea capaz de analizarlos.

- **Incluir filas de subtotales en datos:** por ejemplo, al final de cada mes se realiza una suma parcial. En este caso, no es posible ordenar la lista por otros criterios porque la tabla dinámica tratará las sumas parciales como parte de los datos. En una tabla dinámica, el cálculo de subtotales es una de las funciones más sencillas y rápidas.

Orígenes de datos

Los orígenes de datos para una tabla dinámica pueden ser una hoja de cálculo de Calc o un origen de datos externo registrado en LibreOffice.

Libro de Calc

El análisis de una lista en una hoja de cálculo es el caso más simple y habitual. Las listas se deben actualizar con regularidad o importar los datos desde una aplicación diferente.

Se deben ingresar los datos en la lista directamente en la hoja de cálculo o copiarlos desde otro archivo o aplicación. También se puede usar un filtro de entrada para una consulta web que inserte datos desde un archivo HTML, archivo CSV, libro de Calc o libro de cálculo de Excel. Consulte el «Capítulo 12, Enlazar datos de Calc», para más información.

El comportamiento de Calc al insertar datos desde otra aplicación depende del formato de los datos. Si los datos están en un formato de hoja de cálculo, se copian directamente en Calc, si los datos están en formato de texto plano y tras seleccionar el archivo que contiene los datos, aparecerá el diálogo *Importación de texto*. Consulte el «Capítulo 1, Introducción a Calc», para más información.

Origen de datos registrados

Un origen de datos registrado es una conexión a datos contenidos en una base de datos fuera del documento. Al usar un origen de datos registrados, los datos que se analicen no se guardan en Calc; Calc siempre usa los datos desde su origen. Calc puede utilizar varios orígenes de datos distintos, además de las bases de datos creadas o mantenidas con LibreOffice Base. Consulte el «Capítulo 12, Enlazar datos con Calc» para más información.

Usar atajos de teclado

El uso de los menús y submenús integrados, puede resultarle engorroso si usa tablas dinámicas con frecuencia en Calc. En su flujo de trabajo, puede encontrar más útiles:

- **Atajos de teclado:** atajos de teclado incorporados, por ejemplo, la tecla de función *F12* (que agrupa un intervalo de datos seleccionado). Consulte el «Apéndice A, Atajos de teclado»
- **Iconos de las barras de herramientas:** la barra de herramientas estándar incluye iconos el icono *Insertar o editar tabla dinámica* en la barra de herramientas *Estándar*.

Puede definir o personalizar sus propios atajos de teclado y barras de herramientas. Vea el «Capítulo 15, Configurar y personalizar Calc», para personalizarlos.

Crear una tabla dinámica

Si desea que Calc determine automáticamente la amplitud de la lista de datos, seleccione una única celda de esta lista. Si desea explícitamente definir la amplitud de la lista de datos, seleccione todas las celdas relevantes.

Con la celda (o celdas) seleccionada, cree la tabla dinámica usando uno de los métodos:

- Use el menú **Datos > Tabla dinámica > Insertar o editar**.

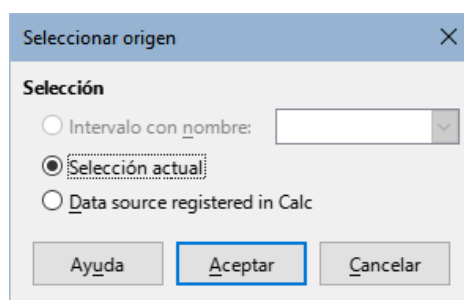
- Use el menú **Insertar > Tabla dinámica**.
- Use el icono *Insertar o editar tabla dinámica* en la barra de herramientas *Estándar*.

Calc mostrará el diálogo *Seleccionar origen* (figura 3), donde puede elegir entre usar las celdas de datos seleccionados, un intervalo de celdas con nombre o un origen de datos previamente registrado en LibreOffice.

Nota

Vea el «Capítulo 15, Calc como base de datos simple», para más detalles sobre los intervalos con nombre y el «Capítulo 12, Enlazar datos en Calc», para más información acerca de los enlaces a orígenes de datos registrados.

Figura 3: Diálogo *Seleccionar origen*



Haga clic en *Aceptar* en el diálogo *Seleccionar origen* para mostrar el diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Diálogo *Disposición de tabla dinámica*

Las funciones de la tabla dinámica se gestionan en dos instancias: primero, en el diálogo *Disposición de tabla dinámica*; y segundo, a través de la manipulación del resultado en la hoja de cálculo. Esta sección describe en detalle el diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Sugerencia

Para acceder al diálogo *Disposición de tabla dinámica* después de haber creado una tabla dinámica, haga clic derecho en el área resultante de la tabla dinámica y seleccione la opción *Propiedades* en el menú contextual. Alternativamente, haga clic izquierdo en el área resultante de la tabla dinámica y seleccione **Insertar > Tabla dinámica** en la barra de menú, seleccione **Datos > Tabla dinámica > Insertar o Editar** en el menú o haga clic en el icono *Insertar o Editar tabla dinámica* en la barra de herramientas *Estándar*.

Disposición básica

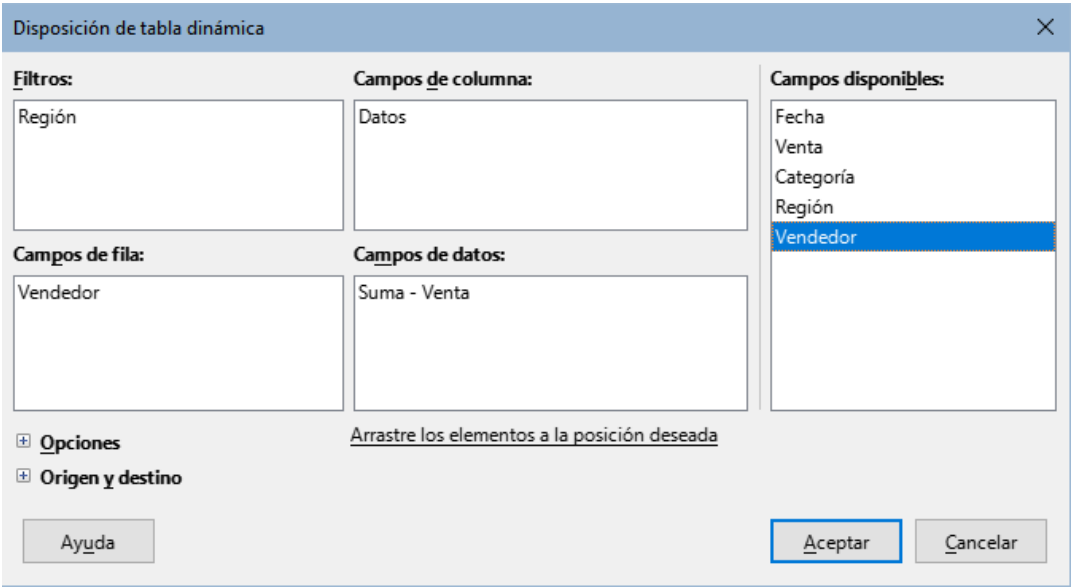
En el diálogo *Disposición de tabla dinámica* (figura 4) hay cuatro áreas que muestran la disposición de la tabla dinámica resultante:

- *Filtros*
- *Campos de columna*
- *Campos de fila*
- *Campos de datos*

Al lado de estas áreas hay otra área: *Campos disponibles* que contiene los nombres de los campos en la lista de datos de origen. Para definir una disposición, arrastre y suelte los campos desde el área *Campos disponibles* a cualquiera de las otras cuatro áreas.

El área *Campos de datos* debe contener al menos un campo, (para una disposición compleja se puede usar más de un campo). Para los campos en el área *Campos de datos* se usa una función adicional. Por ejemplo, si mueve el campo *Venta* en el área *Campos de datos*, inicialmente aparecerá como *Suma – Venta*.

Figura 4: Diálogo Disposición de tabla dinámica



Los campos de fila y de columna indican a partir de qué grupos se listarán los resultados. Habitualmente se usa más de un campo para obtener sumas parciales de filas o columnas. El orden de los campos determina el orden de las sumas, desde las generales hasta las específicas.

Por ejemplo, si arrastra *Región* y *Vendedor* dentro del área *Campos de fila*, la suma se dividirá entre las regiones. En cada región estará el listado para los diferentes empleados (figura 5).

Figura 5: Disposición del orden de los campos para análisis y resultado de la tabla dinámica.

	A	B	C	
1	Suma - Venta		Categoría	
2	Región	Vendedor	Golf	Teni
3	Este	Beatriz	5.822,00 €	4.
4		Carlos	9.707,00 €	2.
5		Fernando	15.172,00 €	12.
6		Juan	5.316,00 €	12.
7		Luis	5.954,00 €	4.
8	Norte	Beatriz	3.814,00 €	3.
9		Carlos	2.214,00 €	10.
10		Fernando	3.443,00 €	9.
11		Juan	3.049,00 €	5.
12		Luis	6.221,00 €	5.
13	Oeste	Beatriz	12.174,00 €	8.
14		Carlos	4.744,00 €	
15		Fernando	4.934,00 €	1.
16		Juan	5.380,00 €	9.
17		Luis	12.013,00 €	18.
18	Sur	Beatriz	5.151,00 €	
19		Carlos	11.681,00 €	14.
20		Fernando	23.290,00 €	15.
21		Juan	4.196,00 €	3.
22		Luis	11.939,00 €	
23	Total Resultado		156.214,00 €	142.699,00 €
			19.030,00 €	30.969,00 €
				408.765,00 €

Los campos que se colocan en el área *Filtros* aparecen como una lista desplegable en la parte superior de la tabla dinámica resultante. El subtotal en el resultado de ese campo tomará en

consideración solo aquella parte de la base de datos que se haya seleccionado. Por ejemplo, si se incluye *Vendedor* en el área *Campos de página*, podrá filtrar el resultado mostrado para cada empleado.

Para mover un campo de un área a otra, solo arrástrelo a la nueva área. Para retirar un campo de las áreas *Filtros*, *Campos de columna*, *Campos de fila* o *Campos de datos*, arrástrelo al área *Campos disponibles*.

Sugerencia

Para mover rápidamente un campo seleccionado de un área a otra en el diálogo *Disposición de tabla dinámica*, en su teclado pulse la letra que corresponda a la letra subrayada en la etiqueta del área de destino. En algunos casos, dependiendo del sistema operativo, deberá pulsar la tecla *Alt* para visualizar la letra subrayada. Por tanto, en estos casos deberá utilizar el atajo de teclado *Alt+letra* para mover rápidamente un campo seleccionado.

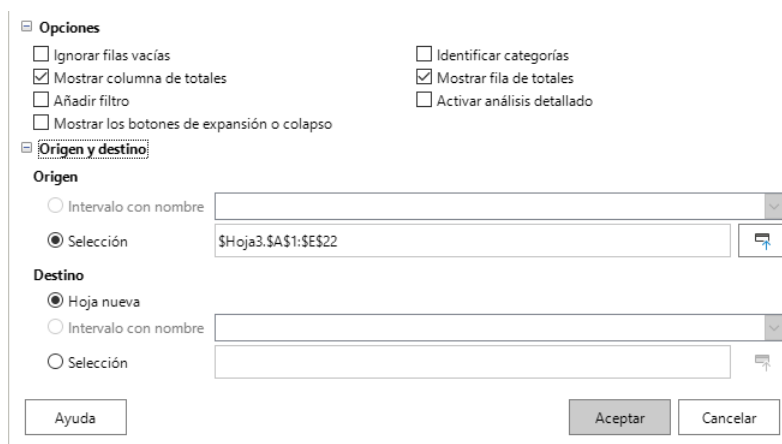
Nota

De forma predeterminada, Calc inserta un campo *Datos* en el área *Campos de columna*. El campo *Datos* se puede mover entre las áreas *Campos de columna* y *Campos de fila* según sea necesario. Dependiendo de la posición del campo *Datos* dentro de la lista de campos en el área elegida, puede aparecer un botón etiquetado como *Datos* en la tabla dinámica resultante, lo que afecta al diseño de los resultados. Si no desea utilizar esta opción, simplemente coloque el campo *Datos* al final de la lista de campos en el área elegida.

Más opciones

Para expandir el diálogo *Disposición de tabla dinámica* y mostrar más opciones, haga clic en los botones de expansión al inicio de las etiquetas *Opciones* y *Origen y destino* (figura 6).

Figura 6: Área expandida del diálogo *Disposición de tabla dinámica*



Ignorar las filas vacías

Si los datos de origen no están en la forma recomendada, esta opción le indica a la tabla dinámica que ignore las filas vacías.

Identificar categorías

Seleccionando esta opción, si los datos de origen tienen celdas en blanco en alguna lista y esta no coincide con la estructura de datos recomendada (como en la figura 7, por ejemplo), la tabla dinámica los agrega a la categoría listada arriba de estas. Si no se marca esta opción, la tabla dinámica inserta la categoría (*vacío*) (figura 9).

Figura 7: Ejemplo de datos con valores en blanco o vacíos en la columna A

	A	B	C	D
1	Producción	Región	Cantidad	
2	Manzanas	Italia	6,2 ton.	
3		España	19,2 ton.	
4		Francia	3,6 ton.	
5	Peras	Italia	7,0 ton.	
6		España	22,0 ton.	
7				

La opción *Identificar categorías* asegura que en este ejemplo las filas 3 y 4 se incluyan en la categoría Manzanas y la fila 6 será incluida en la categoría Peras (figura 8).

Figura 8: Resultado de la tabla dinámica al marcar *Identificar categorías*

Suma - Cantidad	Región			
Producción	España	Francia	Italia	Total Resultado
Manzanas	9,2 ton.	3,6 ton.	6,2 ton.	19,0 ton.
Peras	15,0 ton.		7,0 ton.	22,0 ton.
Total Resultado	24,2 ton.	3,6 ton.	13,2 ton.	41,0 ton.

Sin el reconocimiento de categorías, la tabla dinámica mostrará una categoría con nombre (vacío) (figura 9).

Figura 9: Resultado de la tabla dinámica sin marcar *Identificar categorías*

Suma - Cantidad	Región			
Producción	España	Francia	Italia	Total Resultado
Manzanas			6,2 ton.	6,2 ton.
Peras			7,0 ton.	7,0 ton.
(vacío)	9,2 ton.	3,6 ton.		12,8 ton.
Total Resultado	9,2 ton.	3,6 ton.	13,2 ton.	26,0 ton.

Lógicamente, el comportamiento con el reconocimiento de categorías es mejor. Además, una lista que muestre registros vacíos (celdas en blanco) es menos útil, porque no podrá aprovechar las funciones de ordenar o filtrar.

Columnas totales y Filas totales

Con estas opciones puede decidir si la tabla dinámica mostrará una fila extra con las sumas de cada columna o una columna a la derecha con las sumas de cada fila. En algunos casos, agregar un total de suma pierde sentido, por ejemplo si los datos son acumulativos o si son el resultado de comparaciones.

Añadir filtro

Use esta opción para mostrar u ocultar una celda con la etiqueta *Filtro* encima de la tabla dinámica resultante. Esto provee opciones de filtro adicionales en la tabla dinámica. Para más información, vea «Filtrado» más adelante.



El filtrado proporcionado a través de la opción *Añadir filtro* es independiente del filtrado proporcionado al incluir campos en el área *Filtros* del diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Activar análisis detallado

Habilitando esta opción, si hace doble clic en una sola celda del resultado de la tabla dinámica, incluyendo cualquier celda generada desde *Columnas totales* o *Filas totales*,

se generará en una nueva hoja conteniendo un listado detallado de los datos individuales. Si da doble clic sobre una celda del área campos de fila o de columna, entonces se mostrará el diálogo *Mostrar detalle* (figura 43). Si esta opción está deshabilitada, el doble clic conservará su función habitual de editar la celda. Para mayor información, vea «Análisis detallado (mostrar detalles)» más abajo.

Mostrar los botones de expansión o colapso

Inserta botones de alternancia en las etiquetas de los campos para hacer que las tablas dinámicas con diseño compacto sean fácil de utilizar. Estos botones también están disponibles al usar otros diseños.

Origen y destino

Origen

Aquí el campo *Selección* muestra el nombre de la hoja y el intervalo de las celdas que contienen los datos para la tabla dinámica. Si el libro de cálculo de origen contiene algún intervalo con nombre, puede seleccionarse mediante la opción *Intervalo con nombre*.

Destino

Los controles en esta área definen dónde se mostrará el resultado de la tabla dinámica.

Seleccionando *Hoja nueva* se agregará una nueva hoja en el libro de cálculo y se colocará el resultado; se utiliza el formato *Tabla Dinámica_nombre de la hoja_X* para nombrar a la nueva hoja, donde X es el número de la tabla creada: 1 para la primera, 2 para la siguiente y así sucesivamente. Por ejemplo, para una hoja *Vendido*, la nueva hoja de la primera tabla dinámica generada se llamaría *Tabla Dinámica_Vendido_1*. Cada nueva hoja se inserta en la después de la hoja de origen.

Si la hoja de cálculo de destino contiene algún intervalo con nombre, este puede seleccionarse mediante la opción *Intervalo con nombre*.

El campo *Selección* en esta área muestra el nombre de la hoja y el intervalo de celdas para el resultado de la tabla dinámica.

Sugerencia

Para mostrar la tabla dinámica en la misma hoja de los datos originales, marque la opción *Selección* en el área *Destino*, haga clic en el campo *Selección* (este paso puede omitirse), haga clic en el botón *Encoger* a la derecha de este campo, haga clic en una celda apropiada de un área vacía en la hoja, haga clic en el botón *Expandir* y haga clic en *Aceptar* para cerrar el diálogo.

Más ajustes para los campos: opciones de campo

Las opciones expuestas en la sección anterior son válidas para cualquier tabla dinámica en general. También puede cambiar los ajustes para cualquier campo que se encuentre incluido en la disposición de tabla dinámica.

Cambie la configuración de un campo haciendo doble clic sobre este en las áreas *Filtros*, *Campos de columna*, *Campos de fila* o *Campos de datos* del diálogo *Disposición de tabla dinámica*. Dar doble clic sobre un campo en el área *Campos disponibles* no tiene ningún efecto.

Opciones para los Campos de datos

Las opciones disponibles para los campos en el área *Campos de datos* son distintas a las de los campos de las otras tres áreas.

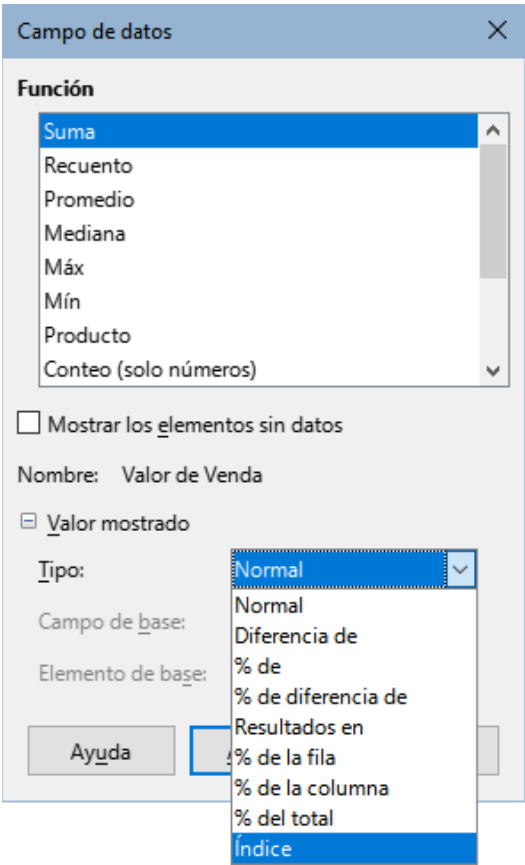
Haga doble clic en un campo del área *Campos de datos* del diálogo *Disposición de tabla dinámica* para acceder al diálogo *Campo de datos* que se muestra en la figura 10.

En este diálogo puede seleccionar la función para acumular los valores del origen de datos. Aunque use frecuentemente la función *Suma*, estarán disponibles otras funciones (como la *Desviación estándar* o la función de *Recuento*). Por ejemplo, la función de *Recuento* le puede resultar muy útil con campos que contengan datos no numéricos.

Marque la opción *Mostrar los elementos sin datos* para incluir columnas y filas vacías en la tabla de resultados.

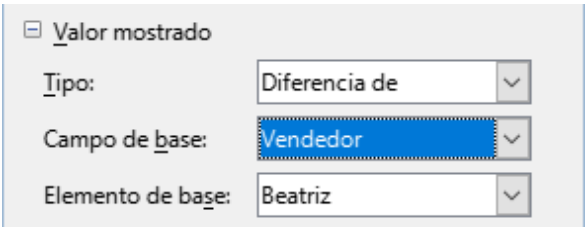
Haga clic en el botón de expansión (+) para expandir la sección *Valor mostrado*.

Figura 10: Diálogo Campo de datos



En la sección *Valor mostrado*, puede elegir otras posibilidades para el análisis usando la función agregada. Dependiendo del ajuste elegido en *Tipo*, tendría que seleccionar definiciones para el *Campo de base* y el *Elemento de base* (figura 11).

Figura 11: Opciones para el campo y el elemento de base



La tabla 1 lista los tipos posibles para *Valor mostrado*, así como el campo y el elemento de base asociados, junto con una nota sobre su uso.

Tabla 1: Descripción de las opciones de Valor mostrado en el diálogo Campo de datos

Tipo	Campo de base	Elemento de base	Análisis
Normal	—	—	Uso simple de la función elegida (ej. <i>Suma</i>).
Diferencia de	Selección de un campo del origen de datos de la tabla dinámica (ej. <i>Vendedor</i>).	Selección de un elemento del campo de base seleccionado (ej. <i>Beatriz</i>)	El resultado es la diferencia entre el resultado del <i>Campo de base</i> y el <i>Elemento de base</i> (ej. el volumen de ventas de los otros empleados contra el volumen de ventas de <i>Beatriz</i> ; vea la figura 12). Si se selecciona <i>elemento anterior</i> o <i>elemento siguiente</i> como <i>Elemento de base</i> , el valor de referencia es el resultado para el siguiente miembro visible del <i>Campo de base</i> , en la ordenación del <i>Campo de base</i> .
% de	Selección de un campo del origen de datos de la tabla dinámica (ej. <i>Vendedor</i>)	Selección de un elemento del campo de base (ej. <i>Beatriz</i>)	El resultado es una proporción porcentual del valor del <i>Campo de base</i> respecto del <i>Elemento de base</i> (ej. el resultado de ventas de los otros empleados en relación con el resultado de ventas de <i>Beatriz</i> ; vea la figura 13). Si se selecciona <i>elemento anterior</i> o <i>elemento siguiente</i> como el <i>Elemento de base</i> , el valor de referencia es el resultado para el siguiente miembro visible del <i>Campo de base</i> , en la ordenación del <i>Campo de base</i> .
% de diferencia de	Selección de un campo del origen de datos de la tabla dinámica (ej. <i>Vendedor</i>)	Selección de un elemento del campo de base (ej. <i>Beatriz</i>)	De cada resultado, su valor de referencia es sustraído y la diferencia es dividida entre el valor de referencia (ej. las ventas de los otros empleados con relación a la diferencia de las ventas de <i>Beatriz</i> ; vea la figura 14). Si se selecciona <i>elemento anterior</i> o <i>elemento siguiente</i> como el <i>Elemento de base</i> , el valor de referencia es el resultado para el siguiente miembro visible del <i>Campo de base</i> , en la ordenación del <i>Campo de base</i> .
Resultado en	Selección de un campo del origen de datos de la tabla dinámica (ej. <i>Fecha</i>)	—	Cada resultado se adiciona a la suma de los resultados de los elementos precedentes en el <i>Campo de base</i> , en la ordenación del <i>Campo de base</i> . y se muestra la suma total. Los resultados siempre se suman, incluso si se usara una función de <i>Subtotal</i> distinta para conseguir cada resultado.
% de la fila	—	—	El resultado es un porcentaje del valor de toda la fila (por ejemplo, la suma de fila).
% de la columna	—	—	El resultado es un porcentaje del valor de toda la columna (ej. la suma de columna).
% del total	—	—	El resultado es un porcentaje del resultado total (ej. la suma total).
Índice	—	—	$(\text{El resultado total de } x) / (\text{total de fila} * \text{total de columna})$.

Las siguientes figuras muestran distintos ejemplos de valores mostrados.

Figura 12: Tabla dinámica original (arriba) y un ejemplo de Diferencia de (abajo)

Suma - Venta		Datos				
Categoría	▼	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan	Luis
Golf		26.961,00 €	28.346,00 €	46.839,00 €	17.941,00 €	36.127,00 €
Tenis		17.721,00 €	27.675,00 €	38.638,00 €	30.467,00 €	28.198,00 €
Vela		24.422,00 €	20.814,00 €	19.976,00 €	14.060,00 €	30.580,00 €
Total Resultado		69.104,00 €	76.835,00 €	105.453,00 €	62.468,00 €	94.905,00 €

Suma - Venta		Datos				
Categoría	▼	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan	Luis
Golf			1.385,00 €	19.878,00 €	-9.020,00 €	9.166,00 €
Tenis			9.954,00 €	20.917,00 €	12.746,00 €	10.477,00 €
Vela			-3.608,00 €	-4.446,00 €	-10.362,00 €	6.158,00 €
Total Resultado			7.731,00 €	36.349,00 €	-6.636,00 €	25.801,00 €

Figura 13: Ejemplo de un análisis % de

Suma - Venta	Datos					
Categoría	▼	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan	Luis
Golf		100,00 %	105,14 %	173,73 %	66,54 %	134,00 %
Tenis		100,00 %	156,17 %	218,04 %	171,93 %	159,12 %
Vela		100,00 %	85,23 %	81,80 %	57,57 %	125,21 %
Total Resultado		100,00 %	111,19 %	152,60 %	90,40 %	137,34 %

Figura 14: Ejemplo de un análisis % de diferencia de

Suma - Venta	Datos					
Categoría	▼	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan	Luis
Golf			5,14 %	73,73 %	-33,46 %	34,00 %
Tenis			56,17 %	118,04 %	71,93 %	59,12 %
Vela			-14,77 %	-18,20 %	-42,43 %	25,21 %
Total Resultado			11,19 %	52,60 %	-9,60 %	37,34 %

Opciones para los campos de fila y de columna

Haga doble clic en un campo de las áreas Campos de fila o Campos de columna en el diálogo Disposición de tabla dinámica para acceder al diálogo Campo de datos que se muestra en la figura 15.

Figura 15: Diálogo Campo de datos para un campo de fila o de columna

×

Campo de datos

Subtotales

☒ Ninguno

☐ Automático

☐ Personalizado

Suma

Recuento

Promedio

Mediana

Máx

Mín

Producto

Conteo (solo números)

☐ Mostrar elementos sin datos

Nombre: Vendedor

Ayuda

Opciones...

Aceptar

Cancelar

En el diálogo Campo de datos para un campo de fila o de columna, puede elegir mostrar los subtotales de cada categoría (están desactivados por defecto). Los subtotales solo son útiles si

los valores en un campo de fila o columna pueden ser divididos en subtotales de otro campo. En las figura 16, figura 17 y figura 18 se muestran algunos ejemplos.

Figura 16: División de las regiones por empleados con subtotales (por región)

Suma - Venta		Categoría			
Región	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
Este	Beatriz	5.822,00 €	4.872,00 €	2.135,00 €	12.829,00 €
	Carlos	9.707,00 €	2.417,00 €	6.475,00 €	18.599,00 €
	Fernando	15.172,00 €	12.455,00 €	5.730,00 €	33.357,00 €
	Juan	5.316,00 €	12.220,00 €	909,00 €	18.445,00 €
	Luis	5.954,00 €	4.002,00 €	7.235,00 €	17.191,00 €
Este Suma - Venta		41.971,00 €	35.966,00 €	22.484,00 €	100.421,00 €
Norte	Beatriz	3.814,00 €	3.985,00 €	10.151,00 €	17.950,00 €
	Carlos	2.214,00 €	10.499,00 €	3.485,00 €	16.198,00 €
	Fernando	3.443,00 €	9.115,00 €	2.698,00 €	15.256,00 €
	Juan	3.049,00 €	5.361,00 €	3.008,00 €	11.418,00 €
	Luis	6.221,00 €	5.573,00 €	3.126,00 €	14.920,00 €
Norte Suma - Venta		18.741,00 €	34.533,00 €	22.468,00 €	75.742,00 €
Oeste	Beatriz	12.174,00 €	8.864,00 €	7.704,00 €	28.742,00 €
	Carlos	4.744,00 €		3.584,00 €	8.328,00 €
	Fernando	4.934,00 €	1.427,00 €	6.742,00 €	13.103,00 €
	Juan	5.380,00 €	9.028,00 €	880,00 €	15.288,00 €
	Luis	12.013,00 €	18.623,00 €	1.189,00 €	31.825,00 €
Oeste Suma - Venta		39.245,00 €	37.942,00 €	20.099,00 €	97.286,00 €
Sur	Beatriz	5.151,00 €		4.432,00 €	9.583,00 €
	Carlos	11.681,00 €	14.759,00 €	7.270,00 €	33.710,00 €
	Fernando	23.290,00 €	15.641,00 €	4.806,00 €	43.737,00 €
	Juan	4.196,00 €	3.858,00 €	9.263,00 €	17.317,00 €
	Luis	11.939,00 €		19.030,00 €	30.969,00 €
Sur Suma - Venta		56.257,00 €	34.258,00 €	44.801,00 €	135.316,00 €
Total Resultado		156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €

Figura 17: División de las regiones por empleados (dos campos de fila) sin subtotales

Suma - Venta		Categoría			
Región	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
Este	Beatriz	5.822,00 €	4.872,00 €	2.135,00 €	12.829,00 €
	Carlos	9.707,00 €	2.417,00 €	6.475,00 €	18.599,00 €
	Fernando	15.172,00 €	12.455,00 €	5.730,00 €	33.357,00 €
	Juan	5.316,00 €	12.220,00 €	909,00 €	18.445,00 €
	Luis	5.954,00 €	4.002,00 €	7.235,00 €	17.191,00 €
Norte	Beatriz	3.814,00 €	3.985,00 €	10.151,00 €	17.950,00 €
	Carlos	2.214,00 €	10.499,00 €	3.485,00 €	16.198,00 €
	Fernando	3.443,00 €	9.115,00 €	2.698,00 €	15.256,00 €
	Juan	3.049,00 €	5.361,00 €	3.008,00 €	11.418,00 €
	Luis	6.221,00 €	5.573,00 €	3.126,00 €	14.920,00 €
Oeste	Beatriz	12.174,00 €	8.864,00 €	7.704,00 €	28.742,00 €
	Carlos	4.744,00 €		3.584,00 €	8.328,00 €
	Fernando	4.934,00 €	1.427,00 €	6.742,00 €	13.103,00 €
	Juan	5.380,00 €	9.028,00 €	880,00 €	15.288,00 €
	Luis	12.013,00 €	18.623,00 €	1.189,00 €	31.825,00 €
Sur	Beatriz	5.151,00 €		4.432,00 €	9.583,00 €
	Carlos	11.681,00 €	14.759,00 €	7.270,00 €	33.710,00 €
	Fernando	23.290,00 €	15.641,00 €	4.806,00 €	43.737,00 €
	Juan	4.196,00 €	3.858,00 €	9.263,00 €	17.317,00 €
	Luis	11.939,00 €		19.030,00 €	30.969,00 €
Total Resultado		156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €

Figura 18: No hay subdivisiones con un solo campo de fila o de columna

Suma - Venta	Categoría			
Región	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
Este	41.971,00 €	35.966,00 €	22.484,00 €	100.421,00 €
Norte	18.741,00 €	34.533,00 €	22.468,00 €	75.742,00 €
Oeste	39.245,00 €	37.942,00 €	20.099,00 €	97.286,00 €
Sur	56.257,00 €	34.258,00 €	44.801,00 €	135.316,00 €
Total Resultado	156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €

Para calcular los subtotales aplicados a los campos de datos, seleccione la opción *Automático* en la sección *Subtotales* en el diálogo *Campo de datos*.

Puede elegir el tipo de subtotal seleccionando la opción *Personalizado* y haciendo clic en el tipo de subtotal de la lista que desee que se calcule. Las funciones en esta lista solo estarán disponibles si selecciona la opción *Personalizado*.

Normalmente, la tabla dinámica **no** muestra una fila o columna para categorías que no contengan datos en la base de datos subyacente. Al marcar la opción *Mostrar elementos sin datos*, puede forzar que estos se muestren.

En el ejemplo, los datos se manipularon de forma que la empleada *Beatriz* no registre importes de venta en la categoría *Golf*. En la figura 19 esta categoría no se muestra, en cambio en la figura 20 se muestra porque se marcó la opción *Mostrar elementos sin datos*.

Figura 19: No se muestran las categorías sin datos

Vendedor	Beatriz			
Suma - Venta	Categoría			
Región	Tenis	Vela		Total Resultado
Este	4.872,00 €	7.957,00 €		12.829,00 €
Norte	3.985,00 €	13.965,00 €		17.950,00 €
Oeste	8.864,00 €	19.878,00 €		28.742,00 €
Sur		9.583,00 €		9.583,00 €
Total Resultado	17.721,00 €	51.383,00 €		69.104,00 €

Figura 20: Configuración utilizando *Mostrar elementos sin datos*

Vendedor	Beatriz			
Suma - Venta	Categoría			
Región	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
Este		4.872,00 €	7.957,00 €	12.829,00 €
Norte		3.985,00 €	13.965,00 €	17.950,00 €
Oeste		8.864,00 €	19.878,00 €	28.742,00 €
Sur			9.583,00 €	9.583,00 €
Total Resultado		17.721,00 €	51.383,00 €	69.104,00 €

Haga clic en el botón *Opciones* en el diálogo *Campo de datos* para acceder al diálogo *Opciones de los campos de datos* (figura 21) donde podrá especificar opciones adicionales para los campos de las áreas *Campos de columna* y *Campos de fila* del diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Figura 21: Diálogo Opciones de los campos de datos

Este diálogo ofrece las siguientes opciones:

Ordenar por: seleccione el campo de datos con el que desee ordenar las filas o columnas.

- *Ascendente* ordena los valores del más bajo al más alto. Si el campo seleccionado es el campo por el cual se abrió el diálogo, los elementos se ordenan por nombre. Si se seleccionó un campo de datos, los elementos se ordenan por el valor resultante del campo de datos seleccionado.
- *Descendente* ordena los valores del más alto al más bajo.
- *Manual* ordena los valores alfabéticamente.

Opciones de visualización: puede especificar opciones de visualización para todos los campos de fila excepto para el último, el campo de fila más interno (el último agregado).

- En la lista desplegable *Disposición*, seleccione un modo de disposición para el campo seleccionado.
 - Disposición Tabular
 - Disposición de esquema con subtotales arriba
 - Disposición de esquema con subtotales abajo
 - Disposición compacta
- Marque *Línea vacía después de cada elemento* para agregar una fila vacía después de los datos para cada elemento.
- Marque o desmarque la opción *Repetir etiquetas de elementos* de ser necesario.
- **Mostrar automáticamente:** muestra una determinada cantidad de elementos superiores o inferiores al ordenarlos por un campo especificado. Marque la opción e ingrese el número máximo de elementos. En la lista desplegable *De* seleccione si se muestran los primeros o últimos elemento. La lista desplegable *Usar campo* le permite seleccionar el campo de datos por el cual ordenar los datos.

- **Ocultar elementos:** use estas opciones para seleccionar los elementos que quiera ocultar en los cálculos.
- **Jerarquía:** Para la mayoría de los usuarios, este campo estará deshabilitado porque Calc no proporciona múltiples jerarquías para un solo campo. Si utiliza una extensión de origen de datos de tabla dinámica, esa extensión podría definir múltiples jerarquías para algunos campos y la opción podría estar disponible. Consulte la documentación proporcionada con la extensión para obtener más detalles.

Figura 22: Disposición de tablas dinámicas, tabular y compacta

Vendedor	Categoría	Suma - Ventas	Etiquetas de fila	Suma - Ventas
Beatriz	Golf	2.032,00 €	Beatriz	69.104,00 €
	Tenis	17.721,00 €	Golf	2.032,00 €
	Vela	49.351,00 €	Tenis	17.721,00 €
Beatriz Resultado		69.104,00 €	Vela	49.351,00 €
Carlos	Golf	28.346,00 €	Carlos	76.835,00 €
	Tenis	27.675,00 €	Golf	28.346,00 €
	Vela	20.814,00 €	Tenis	27.675,00 €
Carlos Resultado		76.835,00 €	Vela	20.814,00 €
Fernando	Golf	46.839,00 €	Fernando	105.453,00 €
	Tenis	38.638,00 €	Golf	46.839,00 €
	Vela	19.976,00 €	Tenis	38.638,00 €
Fernando Resultado		105.453,00 €	Vela	19.976,00 €
Juan	Golf	17.941,00 €	Juan	62.468,00 €
	Tenis	30.467,00 €	Golf	17.941,00 €
	Vela	14.060,00 €	Tenis	30.467,00 €
Juan Resultado		62.468,00 €	Vela	14.060,00 €
Luis	Golf	36.127,00 €	Luis	94.905,00 €
	Tenis	28.198,00 €	Golf	36.127,00 €
	Vela	30.580,00 €	Tenis	28.198,00 €
Luis Resultado		94.905,00 €	Vela	30.580,00 €
Total Resultado		408.765,00 €	Total Resultado	408.765,00 €
Disposición tabular			Disposición compacta	

Figura 23: Disposición de tablas dinámicas en esquema

Vendedor	Categoría	Suma - Ventas	Vendedor	Categoría	Suma - Ventas
Beatriz	Golf	2.032,00 €	Beatriz	Golf	2.032,00 €
	Tenis	17.721,00 €		Tenis	17.721,00 €
	Vela	49.351,00 €		Vela	49.351,00 €
Beatriz Suma - Ventas		69.104,00 €	Carlos	Golf	28.346,00 €
Carlos	Golf	28.346,00 €		Tenis	27.675,00 €
	Tenis	27.675,00 €		Vela	20.814,00 €
	Vela	20.814,00 €	Carlos Suma - Ventas		76.835,00 €
Carlos Suma - Ventas		76.835,00 €	Fernando	Golf	46.839,00 €
Fernando	Golf	46.839,00 €		Tenis	38.638,00 €
	Tenis	38.638,00 €		Vela	19.976,00 €
	Vela	19.976,00 €	Fernando Suma - Ventas		105.453,00 €
Fernando Suma - Ventas		105.453,00 €	Juan	Golf	17.941,00 €
Juan	Golf	17.941,00 €		Tenis	30.467,00 €
	Tenis	30.467,00 €		Vela	14.060,00 €
	Vela	14.060,00 €	Juan Suma - Ventas		62.468,00 €
Juan Suma - Ventas		62.468,00 €	Luis	Golf	36.127,00 €
Luis	Golf	36.127,00 €		Tenis	28.198,00 €
	Tenis	28.198,00 €		Vela	30.580,00 €
	Vela	30.580,00 €	Luis Suma - Ventas		94.905,00 €
Luis Suma - Ventas		94.905,00 €	Total Resultado		408.765,00 €
Total Resultado		408.765,00 €	Esquema subtotales abajo		
Esquema subtotales arriba					

Opciones para los campos Filtros

Es posible configurar opciones para un campo que aparece en la sección de filtros (figura 4) de la misma manera que se configuran las opciones para campos de fila y campos de columna. Sin embargo, la configuración de opciones no tiene efecto hasta que ese campo se mueva de la sección de filtros a la sección de filas o a la sección de columnas.

Trabajar con los resultados de la tabla dinámica

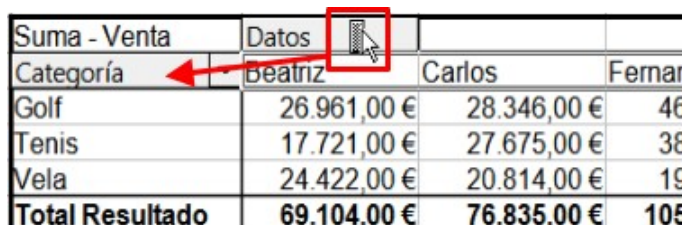
El diálogo *Disposición de tabla dinámica* es muy flexible y se puede reestructurar totalmente una tabla dinámica con unos pocos clics de ratón.

Cambiar la disposición

Con el diálogo *Disposición de tabla dinámica* abierto, puede arrastrar los campos desde las áreas *Campos de fila*, *Campos de columna*, *Filtros* y *Campos de datos* a cualquier posición que desee y soltarlos. También se pueden agregar campos no usados; asimismo, los campos eliminados por error se pueden reinsertar arrastrándolos y soltándolos a la posición necesaria.

También se pueden realizar algunas modificaciones en la vista de resultados de la tabla dinámica: arrastre uno de los campos de filtros, de columna o de fila a una posición diferente. El cursor cambiará de su forma inicial (rectángulo horizontal o vertical en la punta) a la opuesta si se mueve a un campo diferente (de fila a columna por ejemplo) en donde se pueda soltar. Vea la figura 24 y la figura 26.

Figura 24: Arrastrando un campo de columna, note la forma del cursor

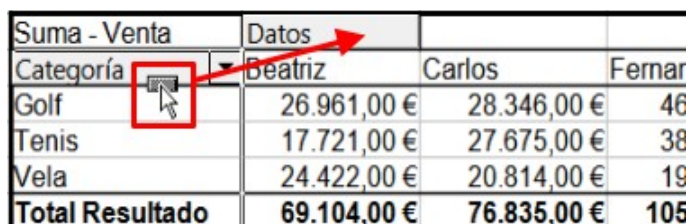


Suma - Venta	Datos		
Categoría	Beatriz	Carlos	Fernar
Golf	26.961,00 €	28.346,00 €	46
Tenis	17.721,00 €	27.675,00 €	38
Vela	24.422,00 €	20.814,00 €	19
Total Resultado	69.104,00 €	76.835,00 €	105

Figura 25: Resultado de arrastrar un campo de columna

Vendedor	Categoría	Suma - Venta
Beatriz	Golf	26.961,00 €
	Tenis	17.721,00 €
	Vela	24.422,00 €
Carlos	Golf	28.346,00 €
	Tenis	27.675,00 €
	Vela	20.814,00 €
Fernando	Golf	46.839,00 €
	Tenis	38.638,00 €
	Vela	19.976,00 €
Juan	Golf	17.941,00 €
	Tenis	30.467,00 €
	Vela	14.060,00 €
Luis	Golf	36.127,00 €
	Tenis	28.198,00 €
	Vela	30.580,00 €
Total Resultado		408.765,00 €

Figura 26: Arrastrando un campo de fila, note la forma del cursor

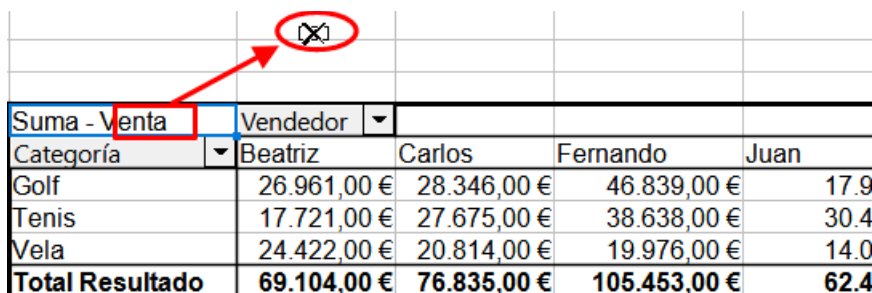


Suma - Venta	Datos		
Categoría	Beatriz	Carlos	Fernar
Golf	26.961,00 €	28.346,00 €	46
Tenis	17.721,00 €	27.675,00 €	38
Vela	24.422,00 €	20.814,00 €	19
Total Resultado	69.104,00 €	76.835,00 €	105

Puede quitar un campo de columna, de fila o filtro de la tabla dinámica haciendo clic en él y arrastrándolo fuera de la tabla. El cursor cambiará de forma (figura 27). Un campo eliminado por

error no se podrá recuperar sin regresar al diálogo *Disposición de tabla dinámica* para volver a insertarlo.

Figura 27: Arrastrando un campo fuera de la tabla dinámica



Suma - Venta	Vendedor			
Categoría	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan
Golf	26.961,00 €	28.346,00 €	46.839,00 €	17.9
Tenis	17.721,00 €	27.675,00 €	38.638,00 €	30.4
Vela	24.422,00 €	20.814,00 €	19.976,00 €	14.0
Total Resultado	69.104,00 €	76.835,00 €	105.453,00 €	62.4

Agrupar filas o columnas de una tabla dinámica

Para muchos análisis, las categorías deben estar agrupadas por clases. Solo podrá efectuar la agrupación sobre una tabla dinámica desagrupada. Para agrupar datos, seleccione el intervalo de celdas, utilice **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o pulse **F12**. El tipo de valores que agrupe (texto o números) determina cómo funciona el agrupamiento

Nota

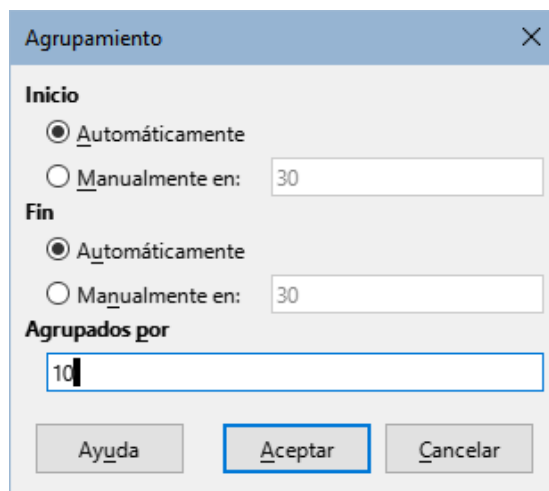
Para poder agrupar, tendrá que generar antes una tabla dinámica con datos no agrupados. El tiempo necesario para crear una tabla dinámica depende del número de filas y columnas y no del tamaño de los datos básicos. Mediante la función *Agrupar* puede generar la tabla dinámica con un pequeño número de filas y columnas. La tabla dinámica puede contener muchas categorías, dependiendo del origen de datos.

Para eliminar un grupo, haga clic dentro del grupo y seleccione **Datos > Grupo y esquema > Desagrupar** en el menú o pulse **Ctrl+F12**.

Agrupar categorías con valores escalares

Para agrupar valores escalares, seleccione una sola celda en la fila o columna de la categoría a agrupar. Seleccione **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o pulse **F12**; Calc mostrará el diálogo *Agrupamiento* que se ve en la figura 28.

Figura 28: Diálogo Agrupamiento en categorías escalares



Agrupamiento [X]

Inicio

☒ Automáticamente

☐ Manualmente en: 30

Fin

☒ Automáticamente

☐ Manualmente en: 30

Agrupados por

10

Ayuda Aceptar Cancelar

Puede definir el intervalo de valores (*Inicio y Fin*) para efectuar el agrupamiento. Por defecto se toma todo el intervalo, desde el valor más pequeño al más grande. En el campo *Agrupados por*, puede escribir el tamaño de la clase (o tamaño de intervalo).

La figura 29 muestra parte de una tabla dinámica creada a partir de una lista que contiene mediciones de una función de tiempo. Esta tabla dinámica muestra el recuento de las mediciones de velocidad en km/h presentes en los datos iniciales.

La tabla dinámica en la figura 30 se basa en los mismos datos. Sin embargo, en este caso las mediciones de velocidad están agrupadas en intervalos de 10 km/h.

Figura 29: Tabla dinámica sin agrupamiento		Figura 30: Tabla dinámica con agrupamiento	
Km/h	Suma - tiempo	Km/h	Suma - tiempo
30	2	30-39	29
31	1	40-49	22
32	5	50-59	23
33	4	60-69	23
34	5	70-79	18
35	2	80-89	23
36	2	90-99	18
37	1	100-109	27
38	6	110-119	35
39	1	Total Resultado	218

Agrupar categorías con valores de fecha u hora

Para agrupar valores de fecha u hora, seleccione una sola celda en la fila o columna de la categoría que quiera agrupar. Seleccione **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o pulse *F12*; Calc mostrará el diálogo *Agrupamiento* que se ve en la figura 31.

Figura 31: Diálogo Agrupamiento para fecha/hora

Puede definir el intervalo de valores (*Inicio y Fin*) con el cual efectuar el agrupamiento. Por defecto se toma todo el intervalo, desde el valor menor al mayor. En el campo *Agrupar por*,

puede escribir el tamaño de la clase (o tamaño del intervalo). En este caso puede seleccionar uno de los intervalos de tiempo predefinidos (*Segundos, Minutos, Horas, Días, Meses, Trimestres o Años*) como alternativa a especificar explícitamente un intervalo de tiempo en días.

La figura 32 muestra la tabla dinámica configurada para mostrar la venta mensual en la región Norte.

Figura 32: Tabla dinámica con agrupamiento

Suma - Venta	Región	
Fecha	Norte	Total Resultado
ene	14.728,00 €	14.728,00 €
feb	4.381,00 €	4.381,00 €
mar	10.096,00 €	10.096,00 €
abr	23.209,00 €	23.209,00 €
may	2.734,00 €	2.734,00 €
jun	20.594,00 €	20.594,00 €
Total Resultado	75.742,00 €	75.742,00 €

La figura 33 muestra la tabla dinámica configurada para mostrar la venta diaria en la región Norte.

Figura 33: Tabla dinámica sin agrupamiento

Suma - Venta	Región	
Fecha	Norte	Total Resultado
02/01/08	410,00 €	410,00 €
15/01/08	1.858,00 €	1.858,00 €
17/01/08	4.842,00 €	4.842,00 €
25/01/08	4.263,00 €	4.263,00 €
27/01/08	2.095,00 €	2.095,00 €
30/01/08	1.260,00 €	1.260,00 €
02/02/08	734,00 €	734,00 €
06/02/08	3.443,00 €	3.443,00 €
13/02/08	204,00 €	204,00 €
03/03/08	3.985,00 €	3.985,00 €
06/03/08	1.379,00 €	1.379,00 €
18/03/08	3.814,00 €	3.814,00 €
20/03/08	918,00 €	918,00 €
02/04/08	1.355,00 €	1.355,00 €
03/04/08	576,00 €	576,00 €
06/04/08	3.705,00 €	3.705,00 €
07/04/08	3.126,00 €	3.126,00 €
13/04/08	498,00 €	498,00 €
19/04/08	4.101,00 €	4.101,00 €
22/04/08	4.276,00 €	4.276,00 €
24/04/08	3.008,00 €	3.008,00 €
25/04/08	2.564,00 €	2.564,00 €
15/05/08	520,00 €	520,00 €
30/05/08	2.214,00 €	2.214,00 €
10/06/08	4.839,00 €	4.839,00 €
15/06/08	3.404,00 €	3.404,00 €
20/06/08	3.617,00 €	3.617,00 €
22/06/08	2.987,00 €	2.987,00 €
28/06/08	3.049,00 €	3.049,00 €
29/06/08	2.698,00 €	2.698,00 €
Total Resultado	75.742,00 €	75.742,00 €

Agrupar sin una creación de intervalos automática

No es posible crear intervalos para algunas categorías (por ejemplo, aquellas que contengan campos de texto). Sin embargo, para estos campos es posible definir qué valores serán colocados juntos en un grupo.

Para agrupar estas categorías, seleccione en los resultados de la tabla dinámica todos los valores de campo individuales que desee que sean colocados juntos en el grupo. Teniendo más de una celda seleccionada, vaya a **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o pulse **F12** para agrupar las celdas seleccionadas.

Sugerencia

Puede seleccionar varias celdas no contiguas manteniendo pulsada la tecla **Ctrl** mientras va haciendo clic con el ratón.

Con los datos de ingreso que se muestran en la figura 34, se ha creado una tabla dinámica con la categoría *Departamento* en el área *Campos de fila* y se ha establecido la función *Suma – Ausencias* en el área *Campos de datos*. El resultado se muestra en la figura 35.

Figura 34: Base de datos con categorías de texto

	A	B	C	D
1	Apellido	Nombre	Departamento	Ausencias
2	Silva	Beatriz	Ventas	7
3	Díaz	Antonio	Contabilidad	7
4	Pacheco	Luis	Compras	3
5	Dimas	Lucía	Compras	3
6	Alonso	Juan	Producción	7
7	Santos	Marcos	Producción	7
8	Silva	Marina	Producción	4
9	Moreira	Rosa	Montaje	4
10	Pérez	María	Montaje	1
11	Silva	Carlos	Almacén	0
12	Arenas	Mariana	Almacén	5

Figura 35: Tabla dinámica con categorías de texto

Departamento	Suma - Ausencias
Almacén	5
Compras	6
Contabilidad	7
Montaje	5
Producción	18
Ventas	7
Total Resultado	48

Si en los resultados de la tabla dinámica selecciona los campos *Compras*, *Contabilidad* y *Ventas* de la columna *Departamento* y luego selecciona **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o pulsa **F12**, el resultado de la tabla dinámica se actualizará para reflejar el nuevo grupo, tal como se ve en la figura 36.

Figura 36: Informe de cada categoría en un grupo

Departamento2	Departamento	Suma - Ausencias
Almacén	Almacén	5
Grupo1	Compras	6
	Contabilidad	7
	Ventas	7
Montaje	Montaje	5
Producción	Producción	18
Total Resultado		48

En el resultado de la tabla dinámica actualizada, seleccione *Almacén*, *Montaje* y *Producción* en la columna *Departamento*. Seleccione **Datos > Grupo y esquema > Agrupar** en el menú o

pulse **F12**. La tabla dinámica se actualizará nuevamente para reflejar el nuevo grupo, como se muestra en la figura 37.

Figura 37: Agrupamiento finalizado

Departamento2 ▼	Departamento ▼	Suma - Ausencias
Grupo1	Compras	6
	Contabilidad	7
	Ventas	7
Grupo2	Almacén	5
	Montaje	5
	Producción	18
Total Resultado		48

Puede cambiar los nombres predeterminados de los grupos y del campo del grupo creado editando el nombre en el campo de entrada (por ejemplo, cambiar *Grupo2* por *Técnico*). La tabla dinámica conservará estos ajustes, incluso si cambia la disposición posteriormente.

Para agregar sumas parciales a los grupos, haga clic derecho sobre los resultados de la tabla dinámica y seleccione *Propiedades*. Doble clic en el campo *Departamento2* en el área *Campos de fila* y seleccione *Automático* en el diálogo *Campo de datos*. Clic en los dos botones *Aceptar* y la tabla dinámica se actualizará para incluir las sumas parciales de cada grupo, como se muestra en la figura 38.

Figura 38: Grupo renombrado y visualización de resultados parciales

Departamento2 ▼	Departamento ▼	Suma - Ausencias
Grupo Técnico	Almacén	5
	Montaje	5
	Producción	18
Grupo Técnico Resultado		28
Grupo1	Compras	6
	Contabilidad	7
	Ventas	7
Grupo1 Resultado		20
Total Resultado		48

Si aún no está activado en la sección *Opciones*, marque la opción *Activar análisis detallado* en el diálogo *Disposición de tabla dinámica*. Doble clic en las categorías *Grupo1* y *Técnico* de la columna *Departamento2* para contraer/expandir los grupos (la figura 39 muestra ambos grupos contraídos).

Figura 39: Reducida a los nuevos grupos

Departamento2 ▼	Suma - Días enfermo
Grupo1	20
Técnico	28
Total Resultado	48

Nota

Una base de datos bien estructurada vuelve obsoleta la ordenación manual en la tabla dinámica. En el ejemplo mostrado, podría agregar otra columna con el nombre Departamento, que tendría el ingreso correcto para cada persona basándose en si el departamento del empleado pertenece al grupo *Oficina* o al grupo *Técnico*. El mapeo de esto (relación 1:n) se puede hacer fácilmente con la función **BUSCARV()** de Calc.

Ordenar el resultado

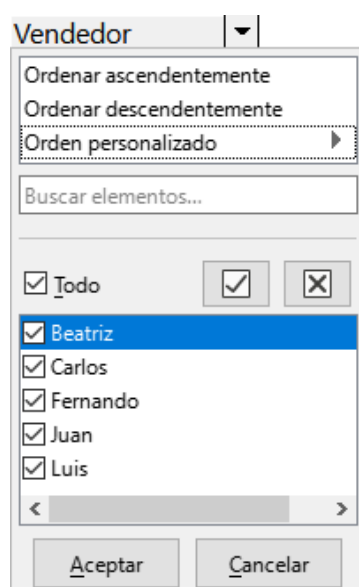
De manera predeterminada, los resultados de una tabla dinámica se ordenan ascendentemente para la presentación de las categorías. Hay tres formas de cambiar este orden:

- Seleccionando un orden de clasificación desde el menú desplegable en el encabezado de una columna.
- Ordenando manualmente mediante arrastrar y soltar.
- Seleccionando un orden de clasificación mediante el diálogo *Opciones de los campos de datos* para el campo de fila o columna apropiado (figura 21).

Mediante los menús desplegables de encabezado de columna

La forma más simple de ordenar los registros es haciendo clic en la flecha al lado derecho del encabezado de columna, tanto para un campo de fila como de columna y seleccionar una de las tres opciones de clasificación: ascendente, descendente o personalizado (figura 40):

Figura 40: Ordenación de columna y diálogo de filtro



Al seleccionar la opción **Orden personalizado** se ordena de acuerdo a una de las ordenaciones personalizadas predefinidas en **Herramientas > Opciones > LibreOffice Calc > Listas de clasificación**. Vea el «Capítulo 2, Introducir y editar datos» para más información acerca de la creación y el uso de listas de ordenación.

Este diálogo también provee funciones de filtrado simple de los datos en la tabla dinámica. Marque las casillas individuales para seleccionar los datos mostrados en los resultados de la tabla dinámica. Se ofrecen opciones para mostrar todo, mostrar solo el elemento actual u ocultar solo el elemento actual. Clic en *Aceptar* para activar el filtro seleccionado. Una vez que el filtro se haya aplicado, el color de la flecha cambia a blanco sobre un fondo azul y se agrega un pequeño cuadrado blanco en la parte inferior derecha del botón de flecha (figura 41).

Figura 41: Cambio de color de la flecha en el encabezado de columna

Suma - Venta		Categoría			
Región	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
Este	Beatriz	5.822,00 €	4.872,00 €	2.135,00 €	12.829,00 €
Norte	Beatriz	3.814,00 €	3.985,00 €	10.151,00 €	17.950,00 €
Oeste	Beatriz	12.174,00 €	8.864,00 €	7.704,00 €	28.742,00 €
Sur	Beatriz	5.151,00 €		4.432,00 €	9.583,00 €
Total Resultado		26.961,00 €	17.721,00 €	24.422,00 €	69.104,00 €

Manualmente mediante arrastrar y soltar

Puede cambiar el orden en las categorías moviendo las celdas con los valores de cada categoría en los resultados de la tabla dinámica. La celda arrastrada se inserta por encima de la celda sobre la que se suelta.

Notat

En Calc una celda debe estar seleccionada. No es suficiente con colocar el cursor en la celda. El fondo de una celda seleccionada se marca con un color diferente.

Para seleccionar únicamente una celda realice una de las acciones siguientes:

- Haga clic en la celda y luego *Mayús+clic* en la misma celda.
- Haga clic en la celda, arrastre para seleccionar dos celdas, no suelte el botón del ratón y arrastre de regreso a la primera celda. Suelte el botón del ratón. Ahora puede mover la celda mediante arrastrar y soltar.

Para seleccionar varias celdas, marque una celda sin pulsar ninguna tecla, luego pulse la tecla *Mayús* o *Ctrl* mientras hace clic en otras celdas.

Automáticamente

Para ordenar automáticamente, haga clic derecho sobre la tabla dinámica y elija *Propiedades*. Esto abrirá el diálogo *Disposición de tabla dinámica* (figura 4). Doble clic sobre el campo de fila o de columna que desee ordenar. En el diálogo *Campo de datos* que aparece (figura 15), haga clic en *Opciones* para mostrar el diálogo *Opciones de los campos de datos* (figura 21).

En *Ordenar por*, elija *Ascendente*, *Descendente* o *Manual*. Si el campo seleccionado es el campo por el cual se abrió el diálogo, los elementos se ordenan por nombre. Si se seleccionó un campo de datos, los elementos se ordenan por el valor del campo de datos seleccionado. *Ascendente* ordena los valores del valor menor al mayor, *Descendente* del valor mayor al menor y *Manual* los ordena alfabéticamente.

Análisis detallado (mostrar detalles)

Use *Análisis detallado* para mostrar el detalle de los datos relacionados para un único valor comprendido en el resultado de la tabla dinámica. Esta función solo está disponible si selecciona la opción *Activar análisis detallado* en el diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Para habilitar la visualización a detalle, haga doble clic en la celda o seleccione **Datos > Grupo y esquema > Mostrar detalles**. Existen dos posibilidades:

- 1) Que la celda activa sea un campo de fila o de columna. En este caso, el análisis detallado representará un desglose adicional en las categorías de otro campo. Por ejemplo, haga doble clic en la celda con el valor *Golf* (en este ejemplo los valores que se agregaron en *Golf* pueden subdividirse usando otro campo).

Figura 42: Antes del análisis detallado para el campo Golf

Suma - Venta	Región				
Categoría	Este	Norte	Oeste	Sur	Total Resultado
Golf	41.971,00 €	18.741,00 €	39.245,00 €	56.257,00 €	156.214,00 €
Tenis	35.966,00 €	34.533,00 €	37.942,00 €	34.258,00 €	142.699,00 €
Vela	22.484,00 €	22.468,00 €	20.099,00 €	44.801,00 €	109.852,00 €
Total Resultado	100.421,00 €	75.742,00 €	97.286,00 €	135.316,00 €	408.765,00 €

Aparecerá El diálogo *Mostrar detalle*, (figura 43) permitiéndole seleccionar el campo que se usará para una subdivisión mayor. En este ejemplo, a partir de *Vendedor*.

Figura 43: Selección del campo para la subdivisión

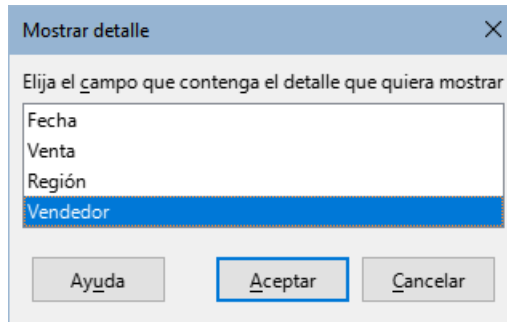


Figura 44: Tras aplicar el análisis detallado

Suma - Venta		Región				
Categoría	Vendedor	Este	Norte	Oeste	Sur	Total Resultado
Golf	Beatriz	5.822,00 €	3.814,00 €	12.174,00 €	5.151,00 €	26.961,00 €
	Carlos	9.707,00 €	2.214,00 €	4.744,00 €	11.681,00 €	28.346,00 €
	Fernando	15.172,00 €	3.443,00 €	4.934,00 €	23.290,00 €	46.839,00 €
	Juan	5.316,00 €	3.049,00 €	5.380,00 €	4.196,00 €	17.941,00 €
	Luis	5.954,00 €	6.221,00 €	12.013,00 €	11.939,00 €	36.127,00 €
Tenis		35.966,00 €	34.533,00 €	37.942,00 €	34.258,00 €	142.699,00 €
Vela		22.484,00 €	22.468,00 €	20.099,00 €	44.801,00 €	109.852,00 €
Total Resultado		100.421,00 €	75.742,00 €	97.286,00 €	135.316,00 €	408.765,00 €

Para volver a ocultar los detalles, haga doble clic sobre la celda Golf o seleccione **Datos > Grupo y esquema > Ocultar detalles**.

La tabla dinámica conservará la selección (en nuestro ejemplo, el campo *Vendedor*) tras agregar y ocultar el campo seleccionado, así la próxima vez que muestre los detalles de un campo de la columna *Categoría* ya no aparecerá el diálogo. Para anular la selección empleada anteriormente, abra el diálogo *Disposición de tabla dinámica* (mediante clic derecho y seleccione *Propiedades*) y elimine la selección en el área *Campos de fila* o *Campos de columna*.

- Que la celda activa sea un campo de datos. En este caso, la visualización a detalle generará un listado de todas las entradas de datos del origen que se utilizaron para este valor.

En nuestro ejemplo, si hacemos doble clic en la celda con el valor 18.741,00 € (Golf/Norte) de la figura 42, obtendríamos un nuevo listado con todos los datos que han generado ese valor. Esta lista se mostrará en una nueva hoja.

Figura 45: Nueva hoja con el análisis detallado para un valor en el campo de datos

K21					
	A	B	C	D	E
1	Fecha	Venta	Categoría	Región	Vendedor
2	18/03/08	3.814,00 €	Golf	Norte	Beatriz
3	06/02/08	3.443,00 €	Golf	Norte	Fernando
4	28/06/08	3.049,00 €	Golf	Norte	Juan
5	30/05/08	2.214,00 €	Golf	Norte	Carlos
6	17/01/08	4.842,00 €	Golf	Norte	Luis
7	06/03/08	1.379,00 €	Golf	Norte	Luis

Filtrado

Para limitar el análisis de la tabla dinámica a un subconjunto de la información contenida en la base de datos, puede filtrar la tabla dinámica según necesite.

Nota

Un filtro automático utilizado en la hoja que contiene los datos de origen no tiene ningún efecto en el proceso de análisis de la tabla dinámica. La tabla dinámica siempre utiliza la lista completa seleccionada al iniciar la tabla dinámica.

Para hacer esto, haga clic en el botón *Filtrar* en la parte superior izquierda de los resultados de la tabla dinámica o haga clic sobre los resultados y seleccione *Filtrar* en el menú contextual.

Nota

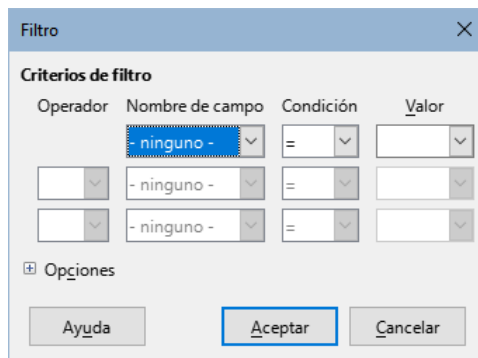
El botón *Filtrar* solo está disponible si ha marcado la opción *Añadir filtro* en el diálogo *Disposición de tabla dinámica*.

Figura 46: Botón *Filtrar* en la parte superior izquierda de la tabla dinámica

	A	B	C	D	E	F	G
1	Filtrar						
2							
3	Suma - Venta	Vendedor					
4	Región	Beatriz	Carlos	Fernando	Juan	Luis	Total Resultado
5	Este	12.829,00 €	18.599,00 €	33.357,00 €	18.445,00 €	17.191,00 €	100.421,00 €
6	Norte	17.950,00 €	16.198,00 €	15.256,00 €	11.418,00 €	14.920,00 €	75.742,00 €
7	Oeste	28.742,00 €	8.328,00 €	13.103,00 €	15.288,00 €	31.825,00 €	97.286,00 €
8	Sur	9.583,00 €	33.710,00 €	43.737,00 €	17.317,00 €	30.969,00 €	135.316,00 €
9	Total Resultado	69.104,00 €	76.835,00 €	105.453,00 €	62.468,00 €	94.905,00 €	408.765,00 €

En el diálogo *Filtro* (figura 47) pueden definirse hasta tres opciones de filtro que se usarán. Los controles en la sección *Opciones* de este diálogo son similares a los controles equivalentes en el diálogo *Filtro estándar* de Calc; consulte el «Capítulo 2, Introducción y edición de datos» para más información.

Figura 47: Diálogo para definir el filtro



Operador	Nombre de campo	Condición	Valor
	ninguno	=	
	- ninguno -	=	
	- ninguno -	=	

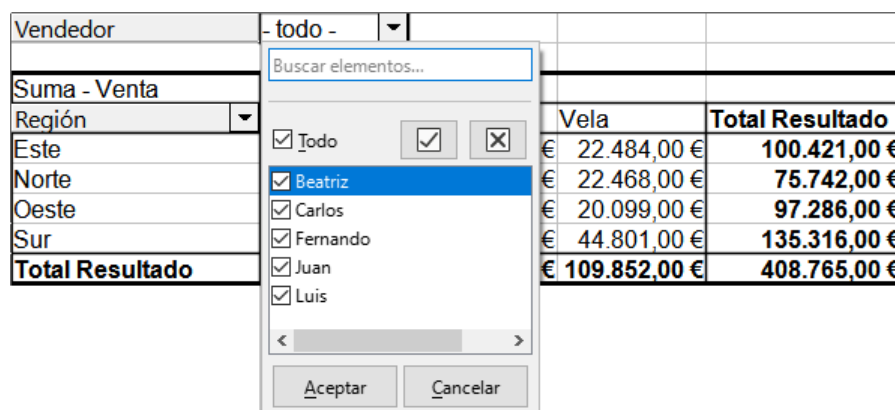
☐ Opciones

Ayuda Aceptar Cancelar

Los datos mostrados en una tabla dinámica también se pueden filtrar utilizando los desplegados situados a la derecha de los encabezados de columna o mediante los campos de filtros. El filtrado a través de los encabezados de columna se describe en el título «Mediante los menús desplegables de encabezado de columna» del apartado Ordenar.

Incluso si no se añade un filtro, los campos de filtro son otra forma práctica de filtrar los resultados de la tabla dinámica. La ventaja es que los criterios de filtro usados son claramente visibles. Haga clic en la flecha del lado derecho del botón de campo de página para acceder al diálogo contextual del filtro asociado (figura 48).

Figura 48: Diálogo de filtrado asociado al campo de filtro



El texto adyacente a la casilla de selección en un botón de campo de filtro indica el estado del filtro: «*Todo*» cuando no se está filtrando nada «*múltiple*» cuando se están filtrando varios elementos (pero no todos) o el nombre del elemento cuando se filtra solo uno.

Actualizar (recalcular) los valores cambiados

Después que haya creado la tabla dinámica, los cambios en los datos de origen no provocan una actualización automática en la tabla resultante. Deberá actualizar manualmente (recalcular) la tabla dinámica después de cambiar cualquiera de los valores de los datos subyacentes.

Los cambios en los datos de origen pueden aparecer de dos maneras:

- Se ha cambiado el contenido del conjuntos de datos existentes.

Por ejemplo, podría haber cambiado un valor de venta. Para actualizar la tabla dinámica, haga clic derecho sobre el área de resultados y elija *Actualizar* en el menú contextual, seleccione **Datos > Tabla dinámica > Actualizar** en el menú o pulse **F9**.

- Ha agregado o eliminado conjuntos de datos en la lista original.

En este caso, el cambio significa que la tabla dinámica tiene que usar un área diferente de la hoja de cálculo para su análisis. Si se hizo una simple adición a la lista (por ejemplo, se insertó una nueva venta de un empleado diferente), es posible actualizar la tabla dinámica cambiando el rango en el campo *Selección* en el área *Origen* del diálogo *Disposición de tabla dinámica*. En el caso de cambios más complejos en la recopilación del conjunto de datos, debe rehacer la tabla dinámica desde el principio.

Formato de celdas

Calc aplica formato automáticamente a las celdas en el área de resultados de la tabla dinámica. Puede cambiar este formato utilizando todas las herramientas presentes en Calc. Sin embargo, si realiza algún cambio en el diseño de la tabla dinámica aplicando formato directo o los estilos convencionales (no los estilos propios de una tabla dinámica), el formato regresará al aplicado automáticamente por Calc cada vez que se actualice la tabla.

Al crear una tabla dinámica se añaden seis estilos de celdas estándar a la lista de estilos del documento si aún no están incluidos. Cada uno de estos estilos se aplican a una parte de la tabla dinámica. Puede personalizar estos estilos de tablas dinámicas. Los estilos de tabla dinámica son:

- Campo de la tabla dinámica
- Categoría de la tabla dinámica
- Esquina de la tabla dinámica

- Resultado de la tabla dinámica
- Título de la tabla dinámica
- Valor de la tabla dinámica



Sugerencia

Use los estilos propios de la tabla dinámica para asegurarse de que el formato de la tabla dinámica no cambie inesperadamente durante las actualizaciones y que todas las tablas dinámicas en el documento tengan el mismo aspecto.

Para el formato de número en el campo de datos, Calc utiliza el formato de número utilizado en la celda correspondiente de la lista de origen. En la mayoría de los casos esto es útil (por ejemplo, si los valores están en formato de moneda, la celda correspondiente en el área de resultados también tendrá formato de moneda). Sin embargo, si el resultado es una fracción o un porcentaje, la tabla dinámica no reconoce que esto pueda ser un problema; estos resultados pueden aparecer sin unidad de medida o se como un porcentaje. Aunque puede corregir el formato manualmente, la corrección se perderá en la siguiente actualización de la tabla.

Eliminar una tabla dinámica

Para eliminar una tabla dinámica, haga clic derecho en el área de resultados y elija *Eliminar* en el menú contextual o seleccione **Datos > Tabla dinámica > Eliminar** en el menú.



Advertencia

Si elimina una tabla dinámica que tiene un gráfico dinámico asociado, este también se eliminará. Calc le mostrará un diálogo solicitando que confirme la eliminación.

Reutilizar los resultados de la tabla dinámica

El problema

Normalmente, se puede crear una referencia a un valor introduciendo la dirección de la celda que lo contiene. Por ejemplo, la fórmula `=D6*2` crea una referencia a la celda D6 y devuelve el su valor duplicado. Si esta celda se encuentra en el área de resultados de la tabla dinámica, contendrá el resultado calculado a partir de la ubicación específica de esa celda. En la figura 49, la celda D6 contiene la suma de los valores de venta de *Carlos* en la categoría *Vela*. El valor de la celda D12 usa esta fórmula.

Figura 49: Fórmula con referencia a una celda de la tabla dinámica

D12					
	A	B	C	D	E
1	Filtrar				
2					
3	Suma - Venta	Categoría			
4	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
5	Beatriz	26.961,00 €	17.721,00 €	24.422,00 €	69.104,00 €
6	Carlos	28.346,00 €	27.675,00 €	20.814,00 €	76.835,00 €
7	Fernando	46.839,00 €	38.638,00 €	19.976,00 €	105.453,00 €
8	Juan	17.941,00 €	30.467,00 €	14.060,00 €	62.468,00 €
9	Luis	36.127,00 €	28.198,00 €	30.580,00 €	94.905,00 €
10	Total Resultado	156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €
11					
12				41.628,00 €	

Si los datos de origen o la disposición de la tabla dinámica cambian, debe considerar que el valor de ventas de *Carlos* en la categoría *Vela* podría aparecer en una celda distinta. La fórmula

mantiene la referencia a la celda D6 y por tanto utilizará un valor erróneo. El valor deseado se desplazó a una ubicación diferente. Por ejemplo, en la figura 50, la ubicación ahora es D8.

Figura 50: El valor que desea usar ahora se encuentra en una celda distinta

D12					
	A	B	C	D	E
1	Filtrar				
2					
3	Suma - Venta	Categoría			
4	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
5	Luis	36.127,00 €	28.198,00 €	30.580,00 €	94.905,00 €
6	Juan	17.941,00 €	30.467,00 €	14.060,00 €	62.468,00 €
7	Fernando	46.839,00 €	38.638,00 €	19.976,00 €	105.453,00 €
8	Carlos	28.346,00 €	27.675,00 €	20.814,00 €	76.835,00 €
9	Beatriz	26.961,00 €	17.721,00 €	24.422,00 €	69.104,00 €
10	Total Resultado	156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €
11					
12				28.120,00 €	

Solución: La función IMPORTARDATOSDINAMICOS()

Use la función **IMPORTARDATOSDINAMICOS()** para establecer una referencia al valor dentro de la tabla dinámica utilizando las categorías específicas de identificación para ese valor. Puede usar esta función en las fórmulas de Calc si desea reutilizar los resultados de la tabla dinámica en otra parte de la hoja o libro de cálculo.

Sintaxis

La sintaxis tiene dos variantes:

- **IMPORTARDATOSDINAMICOS(Campo de datos; Tabla dinámica; [Nombre de campo; Elemento; ...])**
- **IMPORTARDATOSDINAMICOS(Tabla dinámica; Especificación)**

Los corchetes en la primera variante rodean los argumentos opcionales.

Primera variante de la sintaxis

El argumento **Campo de datos** especifica el campo de datos de la tabla dinámica que se utiliza dentro de la función. Si la tabla dinámica solo tiene un campo de datos, este argumento se ignora, pero se debe ingresar de todos modos.

Si la tabla dinámica tiene más de un campo de datos, entonces deberá introducir el nombre de campo del origen de los datos (por ejemplo "Venta") o el nombre de campo del campo de datos (por ejemplo "Suma - Venta").

El argumento **Tabla dinámica** especifica la tabla dinámica que se desea utilizar. Es posible que el documento contenga más de una tabla dinámica. Introduzca aquí una referencia de celda que esté dentro del área de la tabla dinámica. Puede ser una buena idea siempre usar la celda de la esquina superior izquierda de la tabla dinámica, así podrá estar seguro de que la celda siempre estará dentro de la tabla dinámica, incluso si cambia la disposición.

Ejemplo: **IMPORTARDATOSDINAMICOS("Venta";A1)**

Si solo ingresa los dos primeros argumentos, la función devuelve el resultado total de la tabla dinámica. "Suma - Venta" introducido como campo devolverá el valor de 408.765,00.

Puede añadir más argumentos en pares con **Nombre de campo** y **Elemento** para recuperar sumas parciales específicas. En el ejemplo de la figura 51 se desea obtener la suma parcial de Carlos en la categoría Vela, la fórmula en la celda D12 se vería así:

=IMPORTARDATOSDINAMICOS("Venta";A1;"Vendedor";"Carlos";"Categoría";"Vela")

Figura 51: Primera variante de la sintaxis de IMPORTARDATOSDINAMICOS

D12					
	A	B	C	D	E
1	Filtrar				
2					
3	Suma - Venta	Categoría			
4	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
5	Beatriz	26.961,00 €	17.721,00 €	24.422,00 €	69.104,00 €
6	Carlos	28.346,00 €	27.675,00 €	20.814,00 €	76.835,00 €
7	Fernando	46.839,00 €	38.638,00 €	19.976,00 €	105.453,00 €
8	Juan	17.941,00 €	30.467,00 €	14.060,00 €	62.468,00 €
9	Luis	36.127,00 €	28.198,00 €	30.580,00 €	94.905,00 €
10	Total Resultado	156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €
11					
12				20.814,00 €	

Segunda variante de la sintaxis

El argumento **Tabla** dinámica se debe ingresar de la misma forma que en la primera variante.

En el argumento **Especificación**, ingrese una lista separada por espacios para especificar el valor que desea de la tabla dinámica. Esta lista debe contener el nombre del campo de datos, si hubiese más de un campo de datos; de lo contrario no es necesario. Para seleccionar un resultado parcial específico, agregue más argumentos **Nombre de campo**[Elemento].

En el ejemplo de la figura 52 se desea obtener la suma parcial de *Carlos* en la categoría *Vela*, por lo que la fórmula de la celda D12 se vería así:

=IMPORTARDATOSDINAMICOS(A1;"Venta Vendedor[Carlos] Categoría[Vela]")

Figura 52: Segunda variante de la sintaxis

D12					
	A	B	C	D	E
1	Filtrar				
2					
3	Suma - Venta	Categoría			
4	Vendedor	Golf	Tenis	Vela	Total Resultado
5	Beatriz	26.961,00 €	17.721,00 €	24.422,00 €	69.104,00 €
6	Carlos	28.346,00 €	27.675,00 €	20.814,00 €	76.835,00 €
7	Fernando	46.839,00 €	38.638,00 €	19.976,00 €	105.453,00 €
8	Juan	17.941,00 €	30.467,00 €	14.060,00 €	62.468,00 €
9	Luis	36.127,00 €	28.198,00 €	30.580,00 €	94.905,00 €
10	Total Resultado	156.214,00 €	142.699,00 €	109.852,00 €	408.765,00 €
11					
12				20.814,00 €	

Gráficos dinámicos

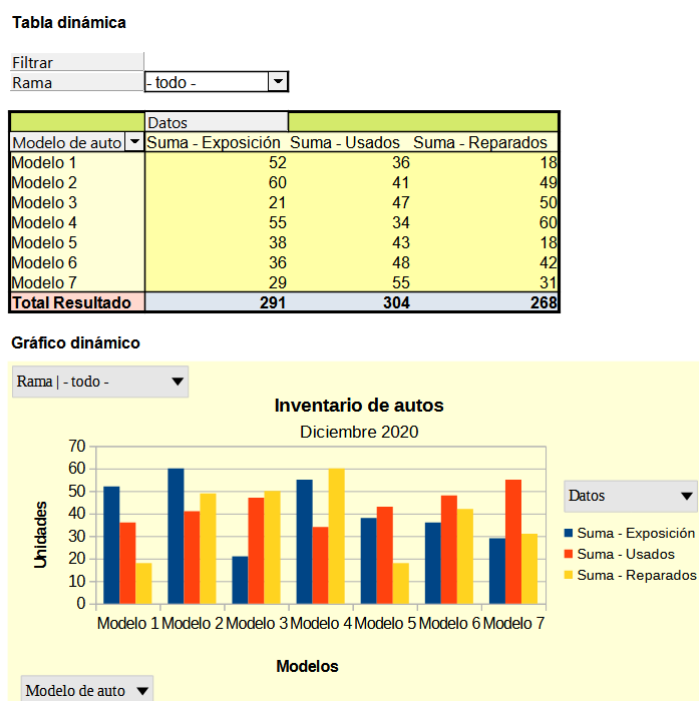
Introducción

Una tabla dinámica es una herramienta poderosa para reorganizar, manipular y resumir los datos. Un gráfico dinámico proporciona una representación visual de la información en una tabla dinámica. Puede crear un gráfico dinámico a partir del resultado de una tabla dinámica, de manera que si modifica la tabla dinámica, el gráfico dinámico también se modificará.

Los gráficos dinámicos son un caso especial de los gráficos más genéricos de Calc, descritos en el «Capítulo 6, Crear diagramas y gráficos». Las principales diferencias entre los gráficos dinámicos y los demás gráficos de Calc son las siguientes:

- Un gráfico dinámico sigue los cambios en los datos obtenidos por una tabla dinámica y ajusta automáticamente la serie y el intervalo de datos en consecuencia.
- Los gráficos dinámicos proporcionan botones exclusivos de los gráficos dinámicos; los gráficos normales de Calc carecen de estos. Un propósito importante de estos botones es representar la disposición de la tabla dinámica subyacente y mostrar sus campos. Los botones que representan los filtros de campos (si están presentes) se proporcionan en la parte superior del gráfico dinámico. Los botones que representan los campos de fila se proporcionan en la parte inferior del gráfico dinámico. Los botones que representan los campos de columna se apilan en la leyenda a la derecha del gráfico dinámico. También puede usar botones de gráfico dinámico para filtrar los datos que se representan en el gráfico.

Figura 53: Ejemplo de tabla dinámica y gráfico dinámico asociado



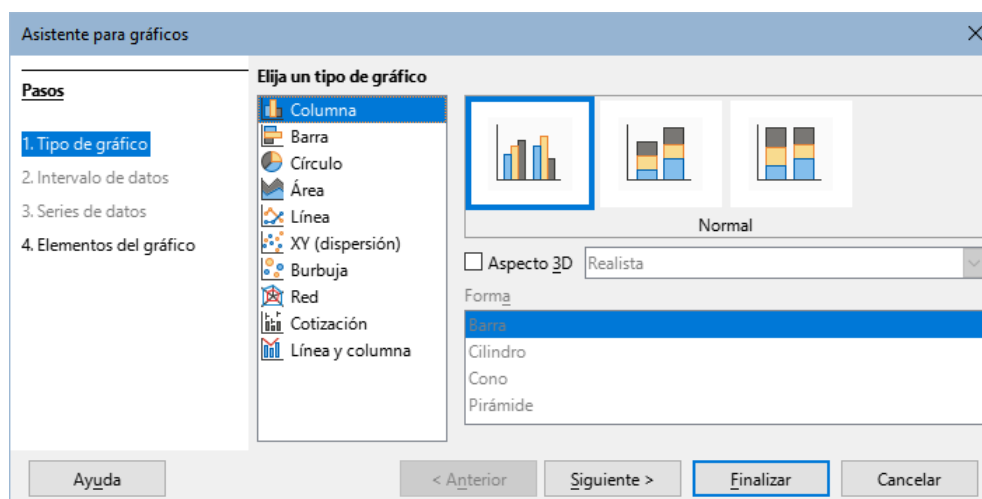
Crear un gráfico dinámico

Para crear un gráfico dinámico, haga clic en la tabla dinámica y seleccione **Insertar > Gráfico** en el menú o haga clic en el icono *Insertar gráfico* en la barra de herramientas *Estándar*.

Calc detecta automáticamente la tabla dinámica y abre el *Asistente para gráficos*. Mediante este asistente puede seleccionar el tipo de gráfico y los elementos del gráfico dinámico. Este asistente es similar al de los gráficos normales, pero específico para gráficos dinámicos. Los pasos para definir el intervalo y series de datos están desactivados.

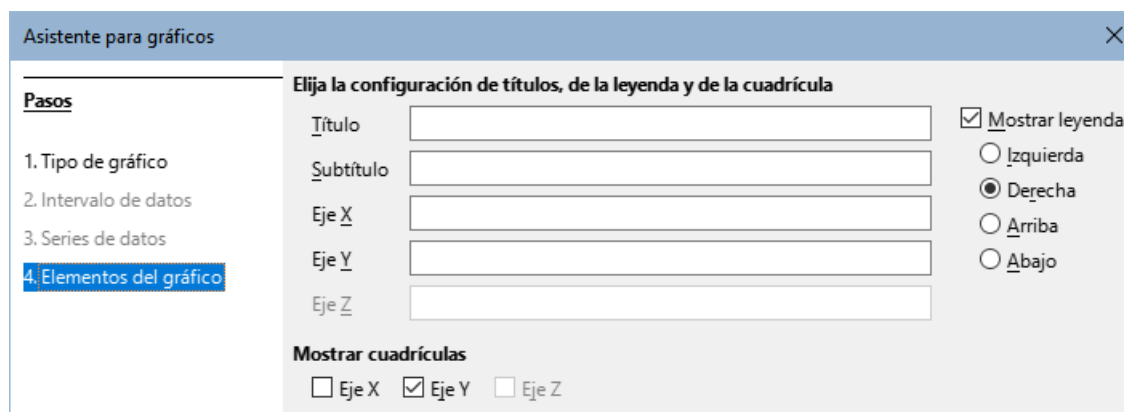
El primer paso en el asistente es seleccionar el tipo de gráfico. Se dispone de las mismas opciones que para un gráfico normal (figura 54).

Figura 54: Seleccione el tipo de gráfico mediante el Asistente de gráficos dinámicos



El segundo paso es seleccionar los elementos del gráfico, también similares a los de los gráficos normales (figura 55).

Figura 55: Defina los elementos del gráfico mediante el asistente de gráficos dinámicos



Haga clic en *Finalizar* para cerrar el asistente e insertar el gráfico dinámico.

Editar un gráfico dinámico

Calc le ofrece herramientas para cambiar el tipo de gráfico, los elementos, tipos de letra, colores y muchas otras opciones. Las funcionalidades provistas para los gráficos dinámicos son las mismas que las disponibles para gráficos normales; vea el «Capítulo 6, Crear diagramas y gráficos», para más información.

Actualizar un gráfico dinámico

Si los datos de origen de la tabla dinámica cambian, al actualizarla el gráfico dinámico también se actualizará. Para actualizar la tabla dinámica, haga clic dentro de la tabla dinámica y seleccione **Datos > Tabla dinámica > Actualizar** en el menú o elija *Actualizar* en el menú contextual.

Filtros en un gráfico dinámico

Utilice filtros para eliminar los datos no deseados de un gráfico dinámico.

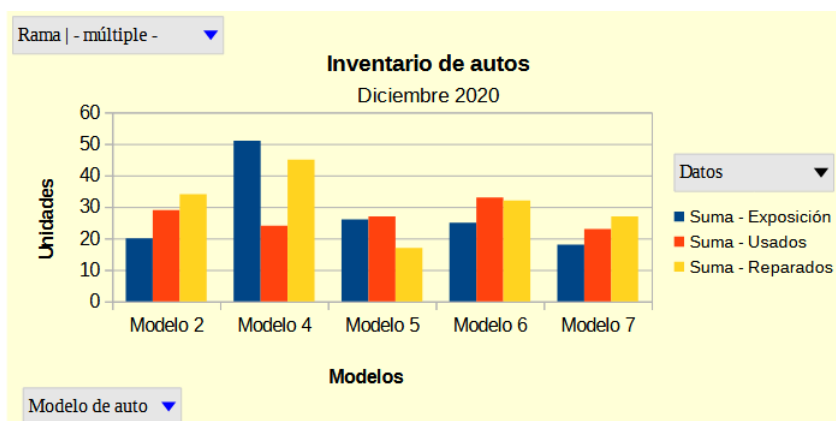
Todos los filtros aplicados a una tabla dinámica afectan por igual a cualquier gráfico dinámico vinculado, ya que la tabla y el gráfico muestran exactamente los mismos datos. Los diferentes métodos de filtrado de una tabla dinámica se han descrito anteriormente en «Filtrado».

- **Indicadores de filtro:** Los botones de los gráficos dinámicos incluyen una flecha hacia abajo para indicar que tienen una acción asociada. Si aplica algún filtro, esa flecha cambiará de negro a azul.
- **Modo de edición:** Al hacer doble clic en el gráfico se activa el modo de edición, que se identifica por un marco gris alrededor del gráfico.

Los botones del gráfico dinámico se vuelven operativos cuando el gráfico está en modo de edición.

- **Botones superiores (filtros de campos):** Haga clic en el botón de filtro en la parte superior del gráfico para abrir un diálogo de filtrado (similar a la figura 47). Esto le permite ajustar los filtros tanto para la tabla dinámica como para el gráfico. La leyenda del botón indica el estado del filtro:
 - «*Todo*» cuando no se está filtrando nada
 - «*Múltiple*» cuando se están filtrando varios elementos (pero no todos)
 - El nombre del elemento cuando se filtra solo uno.
- Los botones en la parte inferior y derecha que incluyan una flecha hacia abajo permiten acceder a un diálogo de clasificación y filtrado similar al mostrado en la figura 40. Cambie la ordenación y filtrado a la tabla y el gráfico dinámicos desde este diálogo.

Figura 56: Filtro aplicado a los campos de fila y de página



Eliminar un gráfico dinámico

Para eliminar un gráfico dinámico seleccione el gráfico y pulse la tecla *Retroceso* o *Supr.*

Nota

Eliminar un gráfico dinámico no afecta a la tabla dinámica asociada.

Advertencia

Si elimina una tabla dinámica con un gráfico dinámico vinculado, este también se eliminará. Calc le mostrará un diálogo solicitando que confirme la eliminación.