

EJERCICIO 1

Tablas dinámicas en Excel

Las tablas dinámicas son una de las funciones más potentes de Excel. Permiten extraer la importancia de un conjunto de datos extenso y detallado.

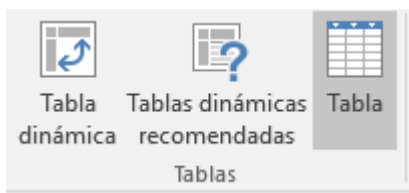
Nuestro conjunto de datos consta de 213 registros y 6 campos: ID de pedido, Producto, Categoría, Importe, Fecha y País.

	A	B	C	D	E	F
1	ORDEN	PRODUCTO	CATEGORIA	COSTO	FECHA	PAIS
2		1 ZANAHORIA	VEGETALES	\$ 4,562	01/06/2024	ESTADOS UNIDOS
3		2 BROCOLI	VEGETALES	\$ 654	02/06/2024	CANADA
4		3 PLATANO	FRUTA	\$ 254	03/06/2024	MEXICO
5		4 PLATANO	FRUTA	\$ 2,511	04/06/2024	MEXICO
6		5 FRIJOL	LEGUMBRE	\$ 1,254	05/06/2024	CHINA
7		6 NARANJA	FRUTA	\$ 8,521	06/06/2024	BRASIL
8		7 BROCOLI	VEGETALES	\$ 156	07/06/2024	CANADA
9		8 PLATANO	FRUTA	\$ 2,452	08/06/2024	MEXICO
10		9 MANZANA	FRUTA	\$ 1,323	09/06/2024	CHILE

Insertar una tabla dinámica

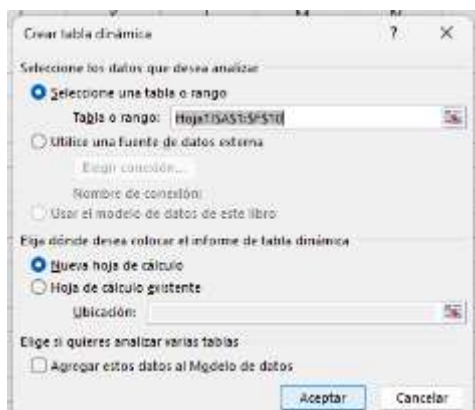
Para insertar una tabla dinámica, ejecute los siguientes pasos.

1. Haga clic en cualquier celda dentro del conjunto de datos.
2. En la pestaña Insertar, en el grupo Tablas, haga clic en Tabla dinámica.



Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Excel selecciona automáticamente los datos. La ubicación predeterminada para una nueva tabla dinámica es Nueva hoja de cálculo.

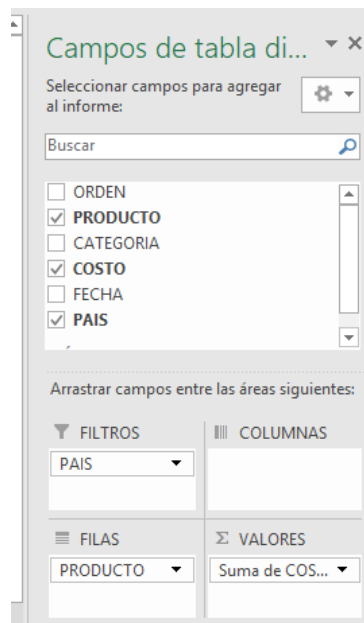
3. Haga clic en Aceptar.



Arrastre campos

Aparece el panel Campos de la tabla dinámica. Para obtener la cantidad total exportada de cada producto, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. Campo de producto al área Filas.
2. Campo de importe al área Valores.
3. Campo País al área de Filtros.



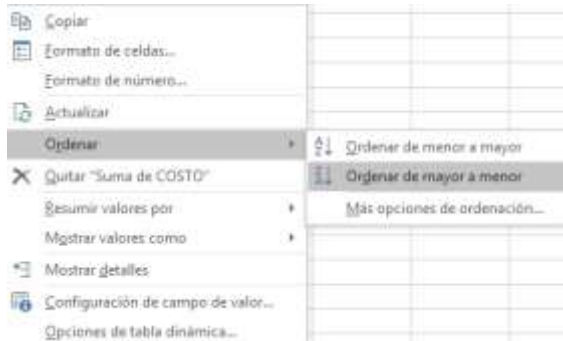
A continuación, encontrará la tabla dinámica. El banano es nuestro principal producto de exportación. ¡Así de fácil es crear tablas dinámicas!

	A	B
1	PAIS	(Todas)
2		
3	Etiquetas de fila	Suma de COSTO
4	BROCOLI	810
5	FRIJOL	1254
6	MANZANA	1323
7	NARANJA	8521
8	PLATANO	5217
9	ZANAHORIA	4562
10	Total general	21687

Ordenar una tabla dinámica

Para colocar Banana en la parte superior de la lista, ordene la tabla dinámica.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la columna Suma de importe.
2. Haga clic derecho y haga clic en Ordenar, Ordenar de mayor a menor.



Resultado:

	A	B
1	PAIS	(Todas) ▼
2		
3	Etiquetas de fila ▼	Suma de COSTO
4	NARANJA	8521
5	PLATANO	5217
6	ZANAHORIA	4562
7	MANZANA	1323
8	FRIJOL	1254
9	BROCOLI	810
10	Total general	21687

Filtrar una tabla dinámica

Como añadimos el campo País al área Filtros, podemos filtrar esta tabla dinámica por país. Por ejemplo, ¿qué productos exportamos más a Francia?

1. Haga clic en el menú desplegable de filtros y seleccione Francia.

Resultado: Las manzanas son nuestro principal producto de exportación a Chile.

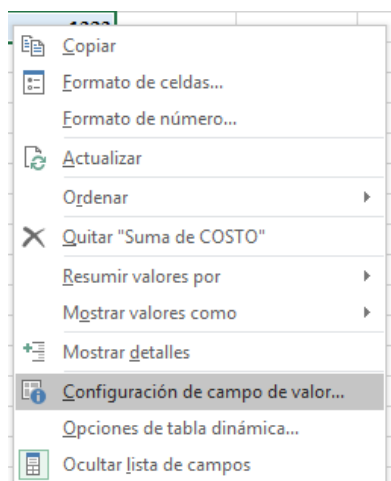
	A	B
1	PAIS	CHILE
2		
3	Etiquetas de fila	Suma de COSTO
4	MANZANA	1323
5	Total general	1323
6		

Nota: puede utilizar el filtro estándar (triángulo al lado de Etiquetas de fila) para mostrar solo las cantidades de productos específicos.

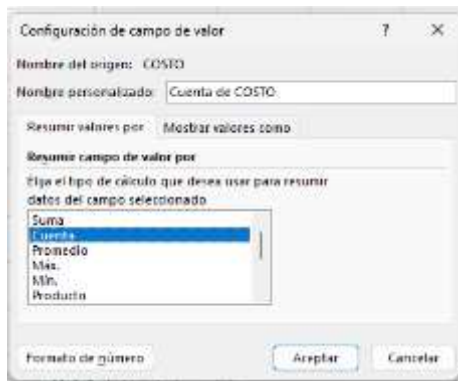
Cálculo del resumen de cambios

De forma predeterminada, Excel resume los datos sumando o contando los elementos. Para cambiar el tipo de cálculo que desea utilizar, siga estos pasos.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la columna Suma de importe.
2. Haga clic derecho y haga clic en Configuración del campo de valor.



3. Elija el tipo de cálculo que desea utilizar. Por ejemplo, haga clic en Contar.



Resumir campo de valor por

4. Haga clic en Aceptar.

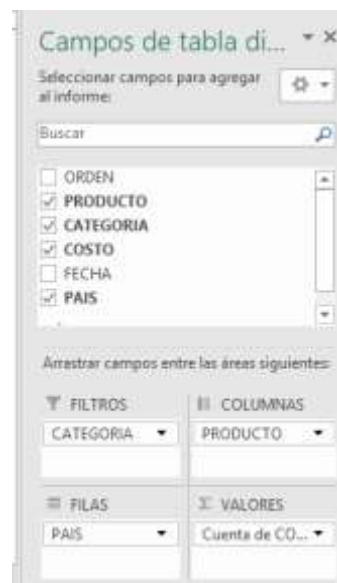
Resultado: de los 28 pedidos a Francia, 1 fueron pedidos "MANZANA".

	A	B
1	PAIS	CHILE
2		
3	Etiquetas de fila	Cuenta de COSTO
4	MANZANA	1
5	Total general	1

Tabla dinámica bidimensional

Si arrastra un campo a las áreas Filas y Columnas, puede crear una tabla dinámica bidimensional. Primero, inserte una tabla dinámica. A continuación, para obtener la cantidad total exportada a cada país de cada producto, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. Campo País al área Filas.
2. Campo de producto al área Columnas.
3. Campo de importe al área Valores.
4. Campo de categoría al área de Filtros.

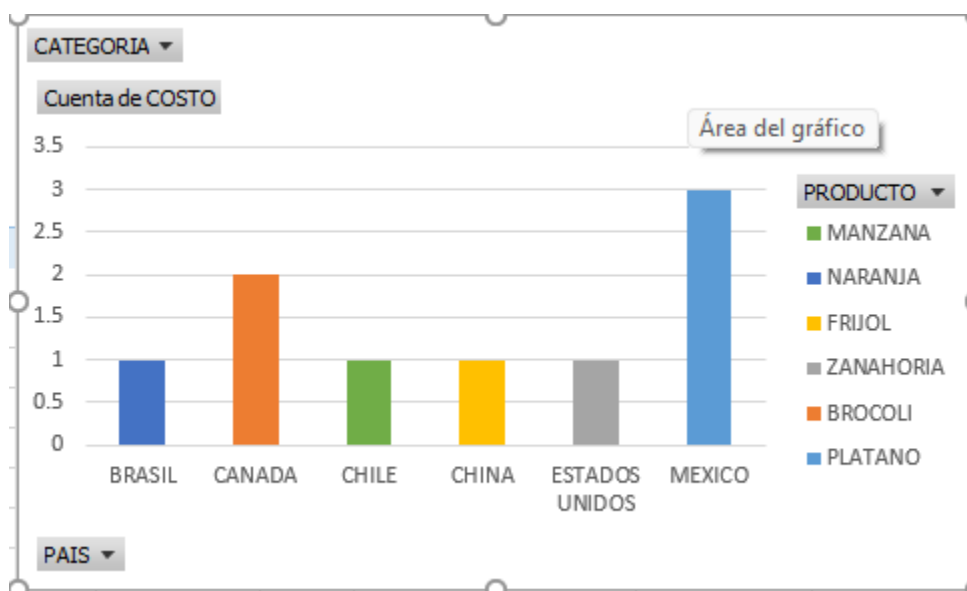


A continuación, puede encontrar la tabla dinámica bidimensional.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CATEGORIA	(Todas)						
2								
3	Cuenta de COSTO	Etiquetas de columna						
4	Etiquetas de fila	PLATANO	BROCOLI	ZANAHORIA	FRIJOL	NARANJA	MANZANA	Total general
5	BRASIL						1	1
6	CANADA		2					2
7	CHILE						1	1
8	CHINA				1			1
9	ESTADOS UNIDOS			1				1
10	MEXICO		3					3
11	Total general		3	2	1	1	1	9

Gráfico dinámico

Para comparar fácilmente estos números, cree un gráfico dinámico y aplique un filtro. Quizás esto sea demasiado para usted en este momento, pero le muestra una de las muchas otras funciones potentes de las tablas dinámicas que Excel ofrece.



EJERCICIO 2

Agrupar elementos de una tabla dinámica en Excel

Este ejemplo le enseña a agrupar elementos de una tabla dinámica .

Aprenda a agrupar productos y fechas por trimestres.

A continuación, encontrará una tabla dinámica. Vuelva a Tablas dinámicas para aprender a crearla.

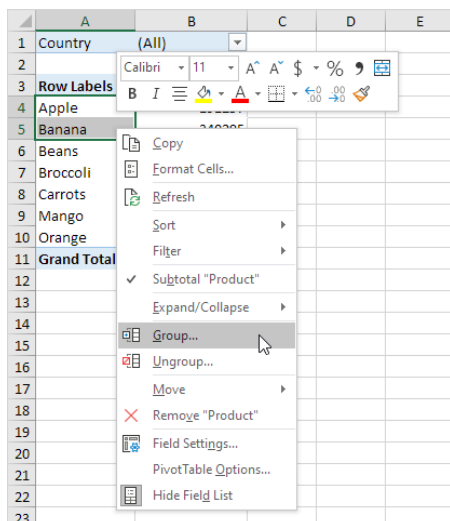
	A	B	C
1	Country	(All)	
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Apple	191257	
5	Banana	340295	
6	Beans	57281	
7	Broccoli	142439	
8	Carrots	136945	
9	Mango	57079	
10	Orange	104438	
11	Grand Total	1029734	
12			

Productos del grupo

El campo Producto contiene 7 artículos: manzana, plátano, frijoles, brócoli, zanahorias, mango y naranja.

Para crear dos grupos, ejecute los siguientes pasos.

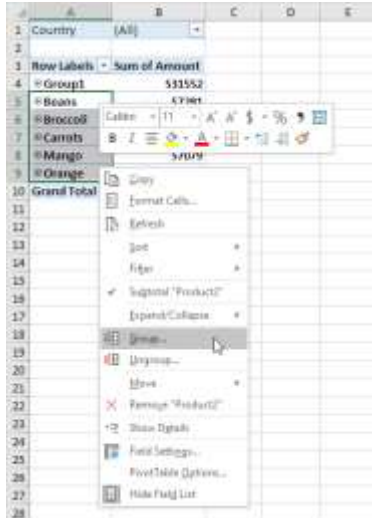
1. En la tabla dinámica, seleccione Apple y Banana.
2. Haga clic derecho y haga clic en Grupo.



	A	B	C	D	E
1	Country	(All)			
2					
3	Row Labels	Sum of Amount			
4	Apple	191257			
5	Banana	340295			
6	Beans	57281			
7	Broccoli	142439			
8	Carrots	136945			
9	Mango	57079			
10	Orange	104438			
11	Grand Total	1029734			
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

3. En la tabla dinámica, seleccione Frijoles, Brócoli, Zanahorias, Mango y Naranja.

4. Haga clic derecho y haga clic en Grupo.



Resultado:

	A	B	C
1	Country	(All)	
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Group1	531552	
5	Apple	191257	
6	Banana	340295	
7	Group2	498182	
8	Beans	57281	
9	Broccoli	142439	
10	Carrots	136945	
11	Mango	57079	
12	Orange	104438	
13	Grand Total	1029734	
14			

Nota: Para cambiar el nombre de un grupo (Grupo1 o Grupo2), seleccione el nombre y edítelo en la barra de fórmulas. Para desagrupar, seleccione el grupo, haga clic derecho y seleccione Desagrupar.

5. Para contraer los grupos, haga clic en los signos menos.

	A	B	C
1	Country	(All)	
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Group1	531552	
5	Group2	498182	
6	Grand Total	1029734	
7			

Conclusión: Manzana y Plátano (Grupo1) tienen un total mayor que todos los demás productos (Grupo2) juntos.

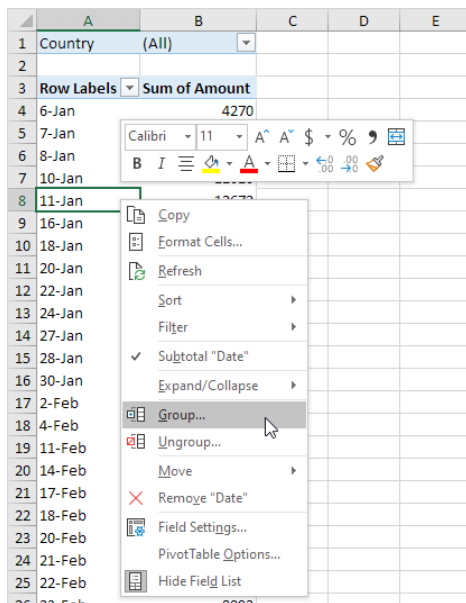
Citas en grupo

Para crear la tabla dinámica a continuación, en lugar del campo Producto, agregue el campo Fecha al área Filas. El campo Fecha contiene varios elementos: 6 de enero, 7 de enero, 8 de enero, 10 de enero, 11 de enero, etc.

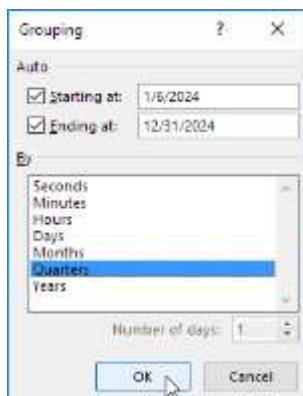
Para agrupar estas fechas por trimestres, ejecute los siguientes pasos.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la columna con fechas.

2. Haga clic derecho y haga clic en Grupo.



3. Seleccione Cuartos y haga clic en Aceptar.



Nota: ver también las opciones para agrupar por segundos, minutos, horas, etc.

Resultado:

	A	B	C
1	Country	(All)	
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Qtr1	256991	
5	Qtr2	304413	
6	Qtr3	252162	
7	Qtr4	216168	
8	Grand Total	1029734	
9			

Conclusión: El segundo trimestre es el mejor trimestre.

EJERCICIO 3

Tabla dinámica de varios niveles en Excel

Puede arrastrar más de un campo a un área de una tabla dinámica.

Veremos un ejemplo de campos con varias filas, campos con varios valores y campos de filtro de informe.

Recuerde, nuestro conjunto de datos consta de 213 registros y 6 campos: ID de pedido, Producto, Categoría, Importe, Fecha y País.

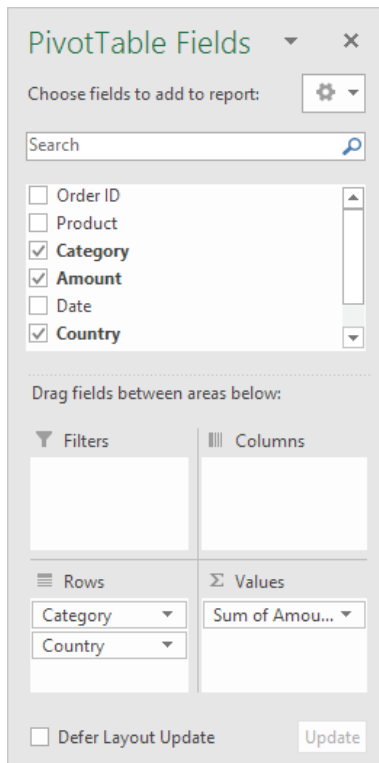
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Order ID	Product	Category	Amount	Date	Country		
2	1	Carrots	Vegetables	\$4,270	1/6/2024	United States		
3	2	Broccoli	Vegetables	\$8,239	1/7/2024	United Kingdom		
4	3	Banana	Fruit	\$617	1/8/2024	United States		
5	4	Banana	Fruit	\$8,384	1/10/2024	Canada		
6	5	Beans	Vegetables	\$2,626	1/10/2024	Germany		
7	6	Orange	Fruit	\$3,610	1/11/2024	United States		
8	7	Broccoli	Vegetables	\$9,062	1/11/2024	Australia		
9	8	Banana	Fruit	\$6,906	1/16/2024	New Zealand		
10	9	Apple	Fruit	\$2,417	1/16/2024	France		
11	10	Apple	Fruit	\$7,433	1/16/2024	Canada		

Campos de varias filas

Primero, inserte una tabla dinámica. A continuación, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. Campo Categoría y campo País al área Filas.

2. Campo de importe al área Valores.



A continuación, puede encontrar la tabla dinámica de varios niveles.

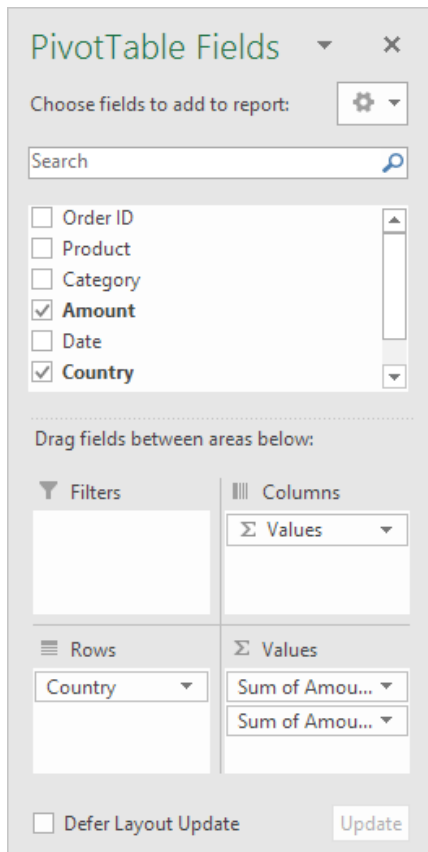
	A	B	C
1			
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Fruit	693069	
5	Australia	91221	
6	Canada	82338	
7	France	125931	
8	Germany	66430	
9	New Zealand	62392	
10	United Kingdom	87786	
11	United States	176971	
12	Vegetables	336665	
13	Australia	40492	
14	Canada	12407	
15	France	15125	
16	Germany	88738	
17	New Zealand	4390	
18	United Kingdom	85351	
19	United States	90162	
20	Grand Total	1029734	
21			

Campos de valores múltiples

Primero, inserte una tabla dinámica. A continuación, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. Campo País al área Filas.

2. Campo de importe al área Valores (2x).



Nota: si arrastra el campo Cantidad al área Valores por segunda vez, Excel también completará el área Columnas.

Tabla dinámica:

	A	B	C	D
1				
2				
3	Row Labels	Sum of Amount	Sum of Amount2	
4	Australia	131713	131713	
5	Canada	94745	94745	
6	France	141056	141056	
7	Germany	155168	155168	
8	New Zealand	66782	66782	
9	United Kingdom	173137	173137	
10	United States	267133	267133	
11	Grand Total	1029734	1029734	
12				

3. A continuación, haga clic en cualquier celda dentro de la columna Suma de Cantidad2.

4. Haga clic derecho y haga clic en Configuración del campo de valor.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Row Labels	Sum of Amount	Sum			
4	Australia	131713				
5	Canada	94745				
6	France	141056				
7	Germany	155168				
8	New Zealand	66782				
9	United Kingdom	173137				
10	United States	267133				
11	Grand Total	1029734				
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

5. Ingrese el porcentaje para el nombre personalizado.

6. En la pestaña Mostrar valores como, seleccione % del total general.

Value Field Settings

Source Name: Amount

Custom Name: Percentage

Summarize Values By: Show Values As

Show values as

No Calculation

% of Grand Total

% of Column Total

% of Row Total

% Of

% of Parent Row Total

Date

Country

Number Format

OK

Cancel

7. Haga clic en Aceptar.

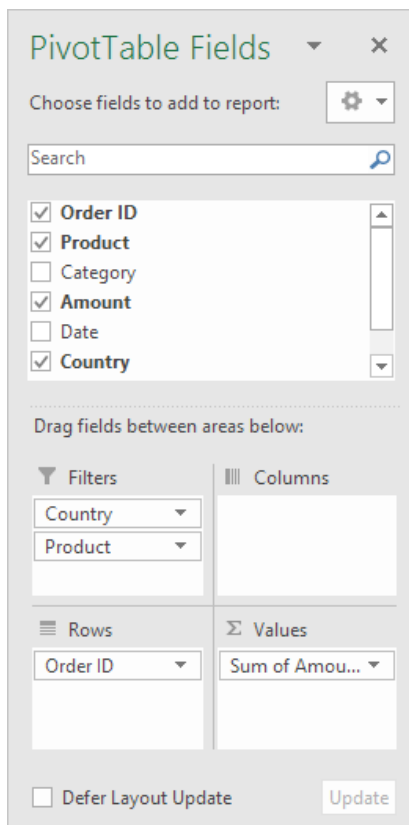
Resultado:

	A	B	C	D
1				
2				
3	Row Labels	Sum of Amount	Percentage	
4	Australia	131713	12.79%	
5	Canada	94745	9.20%	
6	France	141056	13.70%	
7	Germany	155168	15.07%	
8	New Zealand	66782	6.49%	
9	United Kingdom	173137	16.81%	
10	United States	267133	25.94%	
11	Grand Total	1029734	100.00%	
12				

Múltiples campos de filtro de informes

Primero, inserte una tabla dinámica. A continuación, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. ID de pedido en el área Filas.
2. Campo de importe al área Valores.
3. Campo País y Campo Producto al área de Filtros.



4. A continuación, seleccione Reino Unido en el primer filtro desplegable y Brócoli en el segundo filtro desplegable.

La tabla dinámica muestra todos los pedidos de 'Brócoli' al Reino Unido.

	A	B	C
1	Country	United Kingdom	
2	Product	Broccoli	
3			
4	Row Labels	Sum of Amount	
5	2	8239	
6	19	3595	
7	86	2054	
8	92	2011	
9	112	7231	
10	121	6343	
11	126	3027	
12	163	5936	
13	Grand Total	38436	
14			

EJERCICIO 4

Distribución de frecuencias en Excel

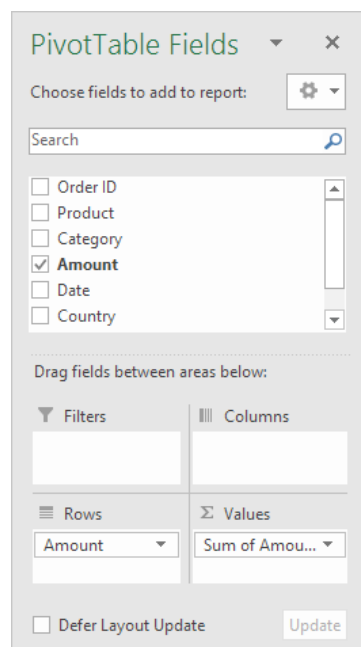
¿Sabías que puedes usar tablas dinámicas para crear fácilmente una distribución de frecuencias en Excel? También puedes usar las Herramientas de Análisis para crear un histograma.

Recuerde, nuestro conjunto de datos consta de 213 registros y 6 campos: ID de pedido, Producto, Categoría, Importe, Fecha y País.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Order ID	Product	Category	Amount	Date	Country		
2	1	Carrots	Vegetables	\$4,270	1/6/2024	United States		
3	2	Broccoli	Vegetables	\$8,239	1/7/2024	United Kingdom		
4	3	Banana	Fruit	\$617	1/8/2024	United States		
5	4	Banana	Fruit	\$8,384	1/10/2024	Canada		
6	5	Beans	Vegetables	\$2,626	1/10/2024	Germany		
7	6	Orange	Fruit	\$3,610	1/11/2024	United States		
8	7	Broccoli	Vegetables	\$9,062	1/11/2024	Australia		
9	8	Banana	Fruit	\$6,906	1/16/2024	New Zealand		
10	9	Apple	Fruit	\$2,417	1/16/2024	France		
11	10	Apple	Fruit	\$7,421	1/16/2024	Canada		

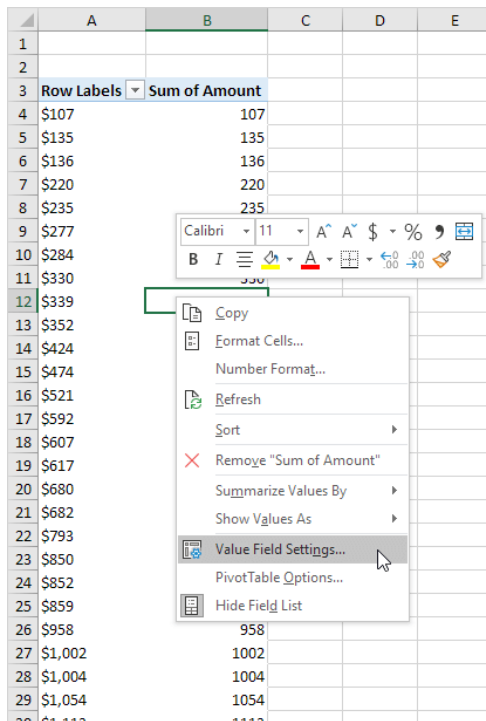
Primero, inserte una tabla dinámica. A continuación, arrastre los siguientes campos a las diferentes áreas.

1. Campo de importe al área Filas.
2. Campo de importe (o cualquier otro campo) al área Valores.

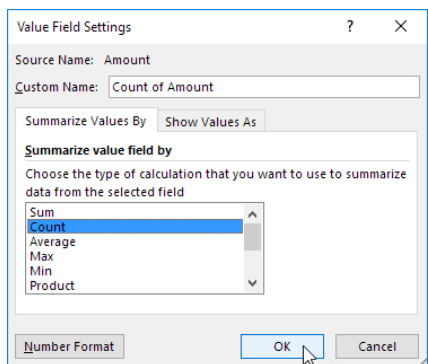


3. Haga clic en cualquier celda dentro de la columna Suma de importe.

4. Haga clic derecho y haga clic en Configuración del campo de valor.



5. Seleccione Contar y haga clic en Aceptar.



6. A continuación, haga clic en cualquier celda dentro de la columna con etiquetas de fila.

7. Haga clic derecho y haga clic en Grupo.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Row Labels	Count of Amount			
4	\$107	1			
5	\$135	1			
6	\$136	1			
7	\$220	1			
8	\$235	1			
9	\$277				
10	\$284				
11	\$330				
12	\$339				
13	\$352				
14	\$424				
15	\$474				
16	\$521				
17	\$592				
18	\$607				
19	\$617				
20	\$680				
21	\$682				
22	\$793				
23	\$850				
24	\$852				
25	\$859				
26	\$958				
27	\$1,002				
28	\$1,004				
29	\$1,054				
30	\$1,113	1			
31	\$1,128	1			

8. Ingrese 1 para Comenzando en, 10000 para Finalizando en y 1000 para Por.

9. Haga clic en Aceptar.

Grouping
?
X

Auto

☐ Starting at: 1

☐ Ending at: 10000

By: 1000

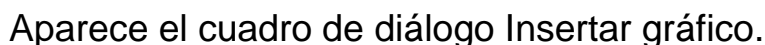
OK Cancel

Resultado:

	A	B	C
1			
2			
3	Row Labels	Count of Amount	
4	1-1000	23	
5	1001-2000	19	
6	2001-3000	22	
7	3001-4000	19	
8	4001-5000	27	
9	5001-6000	25	
10	6001-7000	17	
11	7001-8000	26	
12	8001-9000	23	
13	9001-10000	12	
14	Grand Total	213	
15			

Para comparar fácilmente estos números, cree un gráfico dinámico.

11. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Herramientas, haga clic en Gráfico dinámico.



Resultado:



Un gráfico dinámico es la representación visual de una tabla dinámica en Excel. Los gráficos dinámicos y las tablas dinámicas están conectados entre sí.

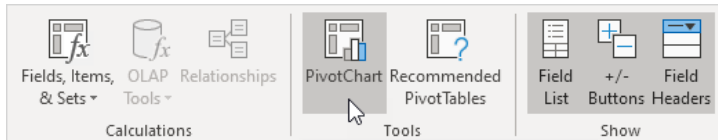
A continuación, encontrará una tabla dinámica bidimensional. Vuelva a Tablas dinámicas para aprender a crearla.

[illegible]

Insertar gráfico dinámico

Para insertar un gráfico dinámico, ejecute los siguientes pasos.

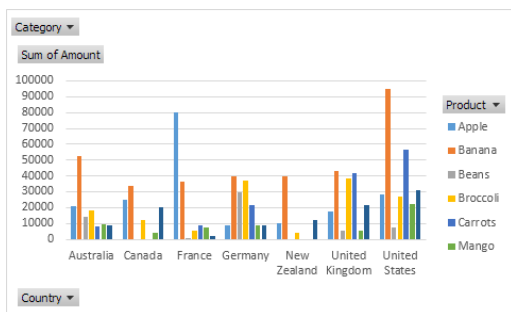
1. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
2. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Herramientas, haga clic en Gráfico dinámico.



Aparece el cuadro de diálogo Insertar gráfico.

3. Haga clic en Aceptar.

A continuación, encontrará el gráfico dinámico. Este gráfico dinámico sorprenderá e impresionará a su jefe.

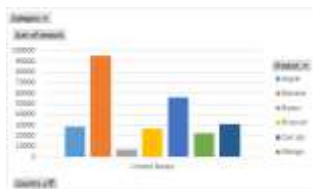


Nota: cualquier cambio que realice en el gráfico dinámico se reflejará inmediatamente en la tabla dinámica y viceversa.

Gráfico dinámico de filtros

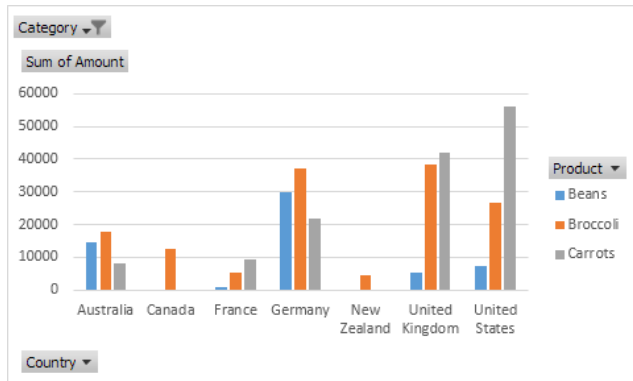
Para filtrar este gráfico dinámico, ejecute los siguientes pasos.

1. Utilice los filtros estándar (triángulos junto a Producto y País). Por ejemplo, utilice el filtro País para mostrar solo la cantidad total de cada producto exportado a Estados Unidos.



2. Elimine el filtro País.

3. Como añadimos el campo Categoría al área Filtros, podemos filtrar este gráfico dinámico (y tabla dinámica) por categoría. Por ejemplo, use el filtro Categoría para mostrar solo las verduras exportadas a cada país.

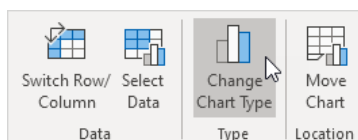


Cambiar el tipo de gráfico dinámico

Puede cambiar a un tipo diferente de gráfico dinámico en cualquier momento.

1. Seleccione el gráfico.

2. En la pestaña Diseño, en el grupo Tipo, haga clic en Cambiar tipo de gráfico.

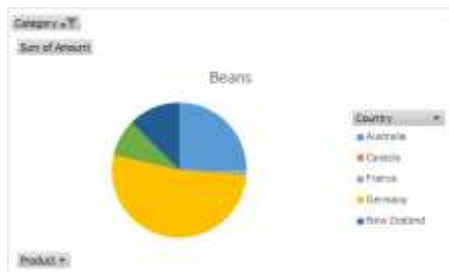


3. Seleccione Circular.



4. Haga clic en Aceptar.

Resultado:



Nota: Los gráficos circulares siempre usan una serie de datos (en este caso, Frijoles). Para obtener un gráfico dinámico de un país, intercambie los datos en el eje. Primero, seleccione el gráfico. A continuación, en la pestaña Diseño, en el grupo Datos, haga clic en Cambiar fila/columna.

EJERCICIO 6

Segmentaciones de datos en Excel

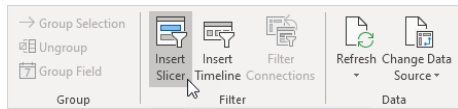
Usa segmentaciones de datos en Excel para filtrar tablas dinámicas de forma rápida y sencilla. Conecta varias segmentaciones de datos a varias tablas dinámicas para crear informes increíbles.

A continuación, encontrará una tabla dinámica. Vuelva a Tablas dinámicas para aprender a crearla.

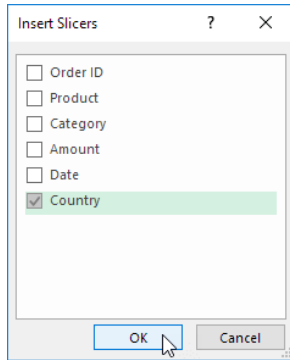
	A	B	C
1	Country	(All)	
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Apple	191257	
5	Banana	340295	
6	Beans	57281	
7	Broccoli	142439	
8	Carrots	136945	
9	Mango	57079	
10	Orange	104438	
11	Grand Total	1029734	
12			

Para insertar una segmentación de datos , ejecute los siguientes pasos.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
2. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Filtro, haga clic en Insertar segmentación de datos.



3. Marque el país y haga clic en Aceptar.



4. Haga clic en Estados Unidos para saber qué productos exportamos más a Estados Unidos.

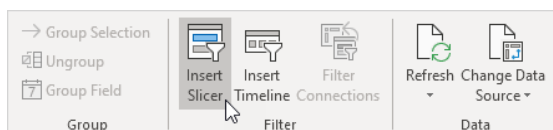
	A	B	C	D	E	F
1	Country	United States				
2						
3	Row Labels	Sum of Amount				
4	Apple	28615				
5	Banana	95061				
6	Beans	7163				
7	Broccoli	26715				
8	Carrots	56284				
9	Mango	22363				
10	Orange	30932				
11	Grand Total	267133				
12						
13						
14						
15						

Conclusión: El banano es nuestro principal producto de exportación a Estados Unidos. El filtro del informe (celda B1) cambia a Estados Unidos.

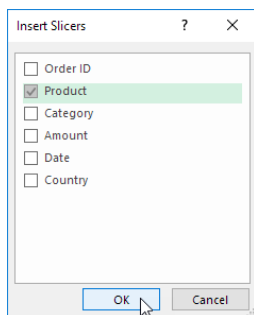
Bien, eso fue bastante fácil. Insertemos una segunda segmentación.

5. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.

6. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Filtro, haga clic en Insertar segmentación de datos.

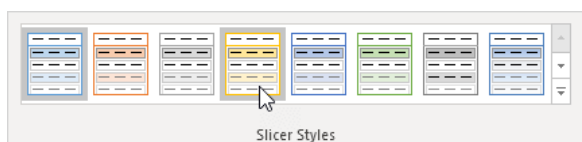


7. Marque el producto y haga clic en Aceptar.



8. Seleccione la segmentación de datos.

9. En la pestaña Segmentación de datos, en el grupo Estilos de segmentación de datos, haga clic en un estilo de segmentación de datos.



10. Use la segunda segmentación. Haga clic en el botón "Selección múltiple" para seleccionar varios productos.

	A	B	C	D	E	F
1	Country	United States				
2						
3	Row Labels	Sum of Amount				
4	Banana	95061				
5	Beans	7163				
6	Broccoli	26715				
7	Grand Total	128939				
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Nota: en lugar de utilizar el botón de selección múltiple, mantenga presionada la tecla CTRL para seleccionar varios elementos.

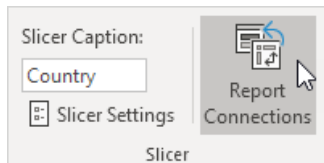
Para realmente impresionar a su jefe, ejecute los siguientes pasos.

11. Inserte una segunda tabla dinámica.

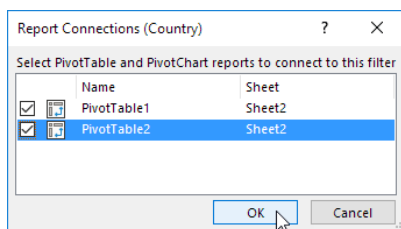
Para conectar ambas segmentaciones de datos a esta tabla dinámica, ejecute los siguientes pasos.

12. Seleccione la primera segmentación de datos.

13. En la pestaña Segmentación de datos, en el grupo Segmentación de datos, haga clic en Conexiones de informe.



14. Seleccione la segunda tabla dinámica y haga clic en Aceptar.



15. Repita los pasos 12 a 14 para la segunda cortadora.

16. Utilice ambas cortadoras.

	A	B	C	D	E	F
1	Country	Canada		Country	Canada	
2						
3	Row Labels	Sum of Amount		Row Labels	Count of Amount	
4	Apple	24867		Apple	6	
5	Orange	19929		Orange	3	
6	Grand Total	44796		Grand Total	9	
7						
8						
9	Country			Product		
10	Australia			Apple		
11	Canada			Banana		
12	France			Broccoli		
13	Germany			Mango		
14	New Zealand			Orange		
15	United Kingdom			Beans		
16	United States			Carrots		
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Conclusión: la cantidad total de manzanas exportadas a Canadá equivale a \$24,867 (6 pedidos) y la cantidad total de naranjas exportadas a Canadá equivale a \$19,929 (3 pedidos).

17. Haga clic en el icono en la esquina superior derecha de una segmentación de datos para borrar el filtro.

	A	B	C	D	E	F
1	Country	Canada		Country	Canada	
2						
3	Row Labels	Sum of Amount		Row Labels	Count of Amount	
4	Apple	24867		Apple	6	
5	Banana	33775		Banana	7	
6	Broccoli	12407		Broccoli	3	
7	Mango	3767		Mango	1	
8	Orange	19929		Orange	3	
9	Grand Total	94745		Grand Total	20	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Nota: No exportamos frijoles ni zanahorias a Canadá. Pruébelo usted mismo: descargue el archivo de Excel y use segmentaciones de datos para crear informes excelentes.

EJERCICIO 7

Actualizar una tabla dinámica en Excel

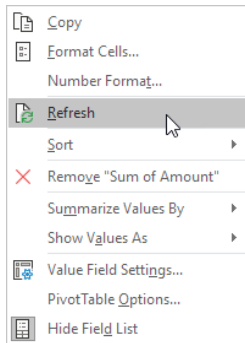
La tabla dinámica no refleja automáticamente los cambios que realice en el conjunto de datos. Actualice la tabla dinámica o cambie la fuente de datos para que se actualice con los cambios aplicados.

Refrescar

Si cambia algún texto o número en su conjunto de datos, deberá actualizar la tabla dinámica.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.

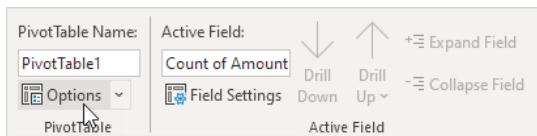
2. Haga clic derecho y haga clic en Actualizar.



Para actualizar una tabla dinámica automáticamente al abrir un archivo Excel, ejecute los siguientes pasos.

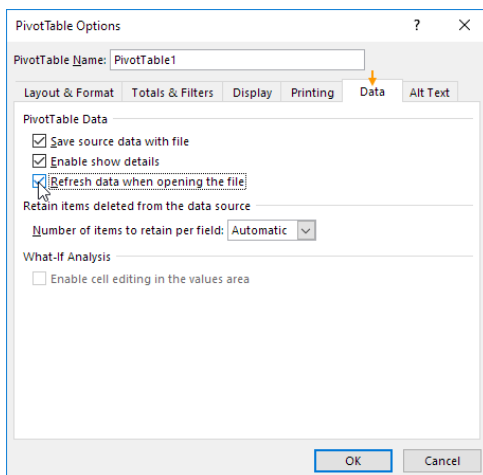
3. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.

4. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Tabla dinámica, haga clic en Opciones.



Excel muestra el cuadro de diálogo Opciones de tabla dinámica.

5. En la pestaña Datos, marque "Actualizar datos al abrir el archivo".



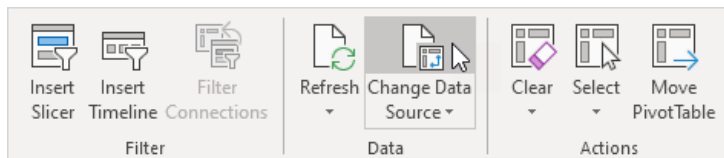
6. Haga clic en Aceptar.

A partir de ahora, cada vez que abra este archivo de Excel, Excel actualizará automáticamente esta tabla dinámica (y todas las demás tablas dinámicas con estos datos de origen en este archivo de Excel).

Cambiar la fuente de datos

Si cambia el tamaño de su conjunto de datos agregando o eliminando filas/columnas, deberá actualizar los datos de origen de la tabla dinámica.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
2. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Datos, haga clic en Cambiar origen de datos.



Consejo: convierta su conjunto de datos en una tabla antes de insertar una tabla dinámica. De esta forma, su fuente de datos se actualizará automáticamente al agregar o eliminar filas o columnas. Esto puede ahorrar tiempo. Sin embargo, aún deberá actualizar.

EJERCICIO 8

Campo/Elemento calculado en Excel

Este ejemplo le enseña cómo insertar un campo calculado o un elemento calculado en una tabla dinámica.

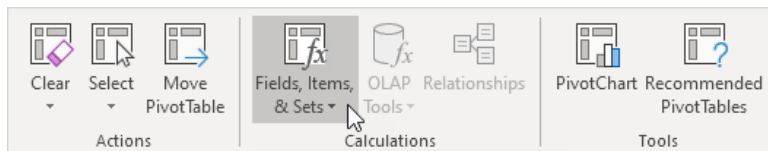
A continuación, encontrará una tabla dinámica. Vuelva a Tablas dinámicas para aprender a crearla.

	A	B	C
1			
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Australia	131713	
5	Canada	94745	
6	France	141056	
7	Germany	155168	
8	New Zealand	66782	
9	United Kingdom	173137	
10	United States	267133	
11	Grand Total	1029734	
12			

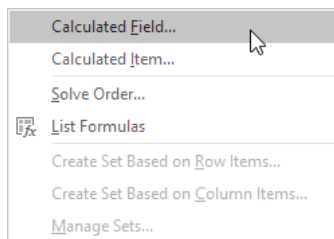
Campo calculado

Un campo calculado utiliza los valores de otro campo. Para insertar un campo calculado, siga estos pasos.

1. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.
2. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Cálculos, haga clic en Campos, elementos y conjuntos.

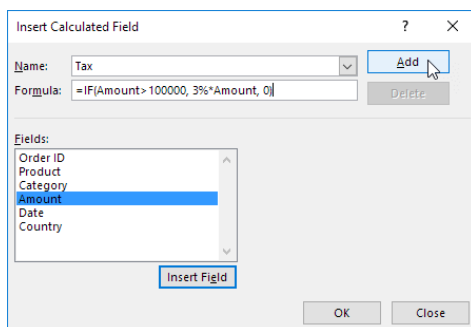


3. Haga clic en Campo calculado.



Aparece el cuadro de diálogo Insertar campo calculado.

4. Ingrese el impuesto para el nombre.
5. Escriba la fórmula `=SI(Importe>100000, 3%*Importe, 0)`
6. Haga clic en Agregar.



Nota: Use el botón Insertar campo para insertar campos rápidamente al escribir una fórmula. Para eliminar un campo calculado, selecciónelo y haga clic en Eliminar (en Agregar).

7. Haga clic en Aceptar.

Excel agrega automáticamente el campo Impuesto al área Valores.

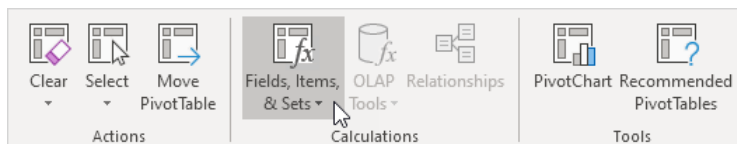
Resultado:

	A	B	C	D
1				
2				
3	Row Labels	Sum of Amount	Sum of Tax	
4	Australia	131713	\$3,951	
5	Canada	94745	\$0	
6	France	141056	\$4,232	
7	Germany	155168	\$4,655	
8	New Zealand	66782	\$0	
9	United Kingdom	173137	\$5,194	
10	United States	267133	\$8,014	
11	Grand Total	1029734	\$30,892	
12				

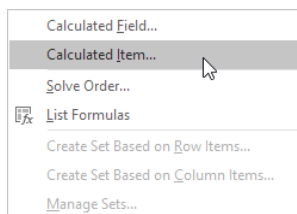
Artículo calculado

Un elemento calculado utiliza los valores de otros elementos. Para insertar un elemento calculado, siga estos pasos.

1. Haga clic en cualquier país en la tabla dinámica.
2. En la pestaña Analizar de tabla dinámica, en el grupo Cálculos, haga clic en Campos, elementos y conjuntos.



3. Haga clic en Elemento calculado.



Aparece el cuadro de diálogo Insertar elemento calculado.

4. Ingrese Oceanía como Nombre.
5. Escriba la fórmula =3%*(Australia+'Nueva Zelanda')
6. Haga clic en Agregar.

Insert Calculated Item in "Country" ? X

Name: Oceania Add

Formula: =3%*(Australia+ New Zealand) Delete

Fields: Order ID, Product, Category, Amount, Date, Country

Items: Australia, Canada, France, Germany, New Zealand, United Kingdom, United States

Insert Field Insert Item

OK Close

Nota: Use el botón Insertar elemento para insertar elementos rápidamente al escribir una fórmula. Para eliminar un elemento calculado, selecciónelo y haga clic en Eliminar (en Agregar).

7. Repita los pasos 4 a 6 para América del Norte (Canadá y Estados Unidos) y Europa (Francia, Alemania y Reino Unido) con una tasa impositiva del 4% y 5% respectivamente.

8. Haga clic en Aceptar.

Resultado:

	A	B	C
1			
2			
3	Row Labels	Sum of Amount	
4	Sales	1029734	
5	Australia	131713	
6	Canada	94745	
7	France	141056	
8	Germany	155168	
9	New Zealand	66782	
10	United Kingdom	173137	
11	United States	267133	
12	Taxes	43898	
13	Oceania	5955	
14	North America	14475	
15	Europe	23468	
16	Grand Total	1073632	
17			

Nota: hemos creado dos grupos (Ventas e Impuestos).

EJERCICIO 9

Función GETPIVOTDATA en Excel

Para introducir rápidamente una función GETPIVOTDATA en Excel , escriba el signo igual (=) y haga clic en una celda de una tabla dinámica . La función GETPIVOTDATA puede ser muy útil.

1. Primero, seleccione la celda B14 a continuación y escriba =D7 (sin hacer clic en la celda D7 en la tabla dinámica) para hacer referencia a la cantidad de frijoles exportados a Francia.

B14

</

2. Utilice el filtro para mostrar sólo las cantidades de verduras exportadas a cada país.

Category	Beans	Broccoli	Carrots	Grand Total
Australia	14433	17953	8106	40492
Canada		12407		12407
France	680	5341	9104	15125
Germany	29905	37197	21636	88738
New Zealand		4390		4390
United Kingdom	5100	38436	41815	85351
United States	7163	26715	56284	90162
Grand Total	57281	142439	136945	336665

Cell B14: Beans to France 9104

Nota: La celda B14 ahora hace referencia a la cantidad de zanahorias exportadas a Francia, no a la cantidad de frijoles. ¡GETPIVOTDATA al rescate!

3. Elimine el filtro. Seleccione de nuevo la celda B14, escriba el signo igual (=) y haga clic en la celda D7 de la tabla dinámica.

B14 : =GETPIVOTDATA("Amount",\$A\$3,"Product","Beans","Country","France")									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Category	(All)							
2									
3	Sum of Amount	Column							
4	Row Labels	Apple	Banana	Beans	Broccoli	Carrots	Mango	Orange	Grand Total
5	Australia	20634	52721	14433	17953	8106	9186	8680	131713
6	Canada	24867	33775		12407		3767	19929	94745
7	France	80193	36094	680	5341	9104	7388	2256	141056
8	Germany	9082	39686	29905	37197	21636	8775	8887	155168
9	New Zealand	10332	40050		4390			12010	66782
10	United Kingdom	17534	42908	5100	38436	41815	5600	21744	173137
11	United States	28615	95061	7163	26715	56284	22363	30932	267133
12	Grand Total	191257	340295	57281	142439	136945	57079	104438	1029734
13									
14	Beans to France	680							
15									

Nota: Excel inserta automáticamente la función GETPIVOTDATA que se muestra arriba.

4. Nuevamente, utilice el filtro para mostrar únicamente las cantidades de verduras exportadas a cada país.

B14 : =GETPIVOTDATA("Amount",\$A\$3,"Product","Beans","Country","France")									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Category	Vegetables							
2									
3	Sum of Amount	Column Labels							
4	Row Labels	Beans	Broccoli	Carrots	Grand Total				
5	Australia		14433	17953	8106	40492			
6	Canada			12407		12407			
7	France		680	5341	9104	15125			
8	Germany		29905	37197	21636	88738			
9	New Zealand			4390		4390			
10	United Kingdom		5100	38436	41815	85351			
11	United States		7163	26715	56284	90162			
12	Grand Total		57281	142439	136945	336665			
13									
14	Beans to France	680	✓						
15									

Nota: la función GETPIVOTDATA devuelve correctamente la cantidad de frijoles exportados a Francia.

5. La función GETPIVOTDATA solo puede devolver datos visibles. Por ejemplo, utilice el filtro para mostrar únicamente las cantidades de fruta exportadas a cada país.

B14		=GETPIVOTDATA("Amount", \$A\$3, "Product", "Beans", "Country", "France")						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Category	Fruit						
2								
3	Sum of Amount	Column Labels						
4	Row Labels	Apple	Banana	Mango	Orange	Grand Total		
5	Australia	20634	52721	9186	8680	91221		
6	Canada	24867	33775	3767	19929	82338		
7	France	80193	36094	7388	2256	125931		
8	Germany	9082	39686	8775	8887	66430		
9	New Zealand	10332	40050		12010	62392		
10	United Kingdom	17534	42908	5600	21744	87786		
11	United States	28615	95061	22363	30932	176971		
12	Grand Total	191257	340295	57079	104438	693069		
13								
14	Beans to France	#REF!						
15								

Nota: la función GETPIVOTDATA devuelve un error #REF! porque el valor 680 (beans a Francia) no es visible.

6. La función dinámica GETPIVOTDATA a continuación devuelve la cantidad de mango exportado a Canadá.

B16		=GETPIVOTDATA("Amount", \$A\$3, "Product", B14, "Country", B15)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Category	(All)								
2										
3	Sum of Amount	Column								
4	Row Labels	Apple	Banana	Beans	Broccoli	Carrots	Mango	Orange	Grand Total	
5	Australia	20634	52721	14433	17953	8106	9186	8680	131713	
6	Canada	24867	33775		12407		3767	19929	94745	
7	France	80193	36094	680	5341	9104	7388	2256	141056	
8	Germany	9082	39686	29905	37197	21636	8775	8887	155168	
9	New Zealand	10332	40050		4390			12010	66782	
10	United Kingdom	17534	42908	5100	38436	41815	5600	21744	173137	
11	United States	28615	95061	7163	26715	56284	22363	30932	267133	
12	Grand Total	191257	340295	57281	142439	136945	57079	104438	1029734	
13										
14	Product	Mango								
15	Country	Canada								
16	Amount	3767								
17										

Nota: Esta función GETPIVOTDATA tiene 6 argumentos (un campo de datos, una referencia a cualquier celda de la tabla dinámica y 2 pares de campo/elemento). Cree una [lista desplegable](#) en las celdas B14 y B15 para seleccionar rápidamente el primer y el segundo elemento (consulte el archivo descargable de Excel).

7. La función GETPIVOTDATA a continuación tiene 4 argumentos (campo de datos, una referencia a cualquier celda dentro de la tabla dinámica y 1 par campo/elemento) y devuelve el monto total exportado a EE. UU.

B14 =GETPIVOTDATA("Amount",\$A\$3,"Country","United States")									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Category	(All)							
2									
3	Sum of Amount	Column							
4	Row Labels	Apple	Banana	Beans	Broccoli	Carrots	Mango	Orange	Grand Total
5	Australia	20634	52721	14433	17953	8106	9186	8680	131713
6	Canada	24867	33775		12407		3767	19929	94745
7	France	80193	36094	680	5341	9104	7388	2256	141056
8	Germany	9082	39686	29905	37197	21636	8775	8887	155168
9	New Zealand	10332	40050		4390			12010	66782
10	United Kingdom	17534	42908	5100	38436	41815	5600	21744	173137
11	United States	28615	95061	7163	26715	56284	22363	30932	→ 267133
12	Grand Total	191257	340295	57281	142439	136945	57079	104438	1029734
13									
14	Export to USA	267133							
15									

8. Si el monto total exportado a EE. UU. cambia (por ejemplo, al usar un filtro), el valor devuelto por la función GETPIVOTDATA también cambia.

B14 =GETPIVOTDATA("Amount",\$A\$3,"Country","United States")									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Category	Fruit							
2									
3	Sum of Amount	Column Labels							
4	Row Labels	Apple	Banana	Mango	Orange	Grand Total			
5	Australia	20634	52721	9186	8680	91221			
6	Canada	24867	33775	3767	19929	82338			
7	France	80193	36094	7388	2256	125931			
8	Germany	9082	39686	8775	8887	66430			
9	New Zealand	10332	40050		12010	62392			
10	United Kingdom	17534	42908	5600	21744	87786			
11	United States	28615	95061	22363	30932	→ 176971			
12	Grand Total	191257	340295	57079	104438	693069			
13									
14	Export to USA	176971							
15									

Si no desea que Excel inserte automáticamente una función GETPIVOTDATA, puede desactivar esta función.

9. Haga clic en cualquier celda dentro de la tabla dinámica.

10. En la pestaña Analizar tabla dinámica, en el grupo Tabla dinámica, haga clic en la flecha desplegable junto a Opciones y desmarque Generar GetPivotData.

