

# Tablas y Gráficos Dinámicos

# Tablas Dinámicas

Una tabla dinámica es una herramienta avanzada para calcular, resumir y analizar datos que le permite ver comparaciones, patrones y tendencias en ellos.

Veamos cómo hacerlo...

- Seleccionar las celdas a partir de las cuales quieras crear una tabla dinámica.  
Nota: Los datos deben organizarse en columnas con una sola fila de encabezado.
- Seleccionar Insertar > Tabla dinámica.  
Esto creará una tabla dinámica basada en una tabla o rango existente.
- Elegir dónde colocar el informe de tabla dinámica. Seleccionar Nueva hoja de cálculo para colocar la tabla dinámica en una nueva hoja de cálculo u Hoja de cálculo existente y seleccionar dónde queremos que aparezca la nueva tabla dinámica.
- Hacer clic en Aceptar

# Tablas Dinámicas

Excel ribbon showing the 'INSERTAR' tab selected, with the 'Tabla' icon circled. Below the ribbon is a table of sales data.

A	B	C	D	E	F	G	
Fecha	Zona	Vendedor	Nro de articulo	Cantidad	Precio unitario	Total	Comision
14/10/2022	1	Marcela	447	100	220		
14/10/2022	1	Rodrigo	256	25	145		
14/10/2022	1	Sol	227	22	156		
17/10/2022	2	Miguel	7	89	247		
17/10/2022	3	Andres	447	42	220		
17/10/2022	4	Carolina	268	39	149		
20/10/2022	4	Agustin	931	55	325		
21/10/2022	2	Mirco	143	75	162		
21/10/2022	2	Bastian	256	23	145		
21/10/2022	1	Roxana	433	47	114		

Excel ribbon showing the 'INSERTAR' tab selected, with the 'Tabla' icon circled. Below the ribbon is a table of sales data and a 'Crear tabla dinámica' dialog box.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Fecha	Zona	Vendedor	Nro de articulo	Cantidad	Precio unitario	Total	Comision	
14/10/2022	1	Marcela	447	100	220			
14/10/2022					145			
14/10/2022					156			
17/10/2022					247			
17/10/2022					220			
17/10/2022					149			
20/10/2022					325			
21/10/2022					162			
21/10/2022					145			
21/10/2022					114			

**Crear tabla dinámica**

Seleccione los datos que desea analizar

☒ Seleccione una tabla o rango

Tabla o rango: **Hoja1!\$A\$1:\$H\$11**

☐ Utilice una fuente de datos externa

Elegir conexión...

Nombre de conexión:

Elija dónde desea colocar el informe de tabla dinámica

☐ Nueva hoja de cálculo

☒ Hoja de cálculo existente

Ubicación: **Hoja1!\$H\$11**

Elija si quiere analizar varias tablas

☐ Agregar estos datos al Modelo de datos

Aceptar Cancelar

# Campos de Tabla Dinámica

Una vez creada nuestra tabla dinámica, podemos ver los distintos campos (las columnas) y cómo podemos ordenar todo.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and the 'Campos de tabla dinámica' task pane. The PivotTable is located in the range H11:J11 and has the following data:

Fecha	Zona	Vendedor	Nro de artículo	Cantidad	Precio unitario	Total	Comision
14/10/2022	1	Marcela	447	100	220		
14/10/2022	1	Rodrigo	256	25	145		
14/10/2022	1	Sol	227	22	156		
17/10/2022	2	Miguel	7	89	247		
17/10/2022	3	Andres	447	42	220		
17/10/2022	4	Carolina	268	39	149		
20/10/2022	4	Agustin	931	55	325		
21/10/2022	2	Mirco	143	75	162		
21/10/2022	2	Bastian	256	23	145		
21/10/2022	1	Roxana	433	47	114		

The 'Campos de tabla dinámica' task pane is open, showing the list of fields available for the PivotTable. The fields are: Fecha, Zona, Vendedor, Nro de artículo, Cantidad, Precio unitario, Total, and Comision. The 'Comision' field is currently selected. The task pane also includes a section for 'Arrastrar campos entre las áreas siguientes:' with four areas: FILTROS, COLUMNAS, FILAS, and VALORES. The 'Comision' field is currently in the 'VALORES' area.

The screenshot shows the 'Campos de tabla dinámica' task pane. The list of fields is: Fecha, Zona, Vendedor, Nro de artículo, Cantidad, Precio unitario, Total, and Comision. The 'Comision' field is selected. Below the list, there is a section for 'Arrastrar campos entre las áreas siguientes:' with four areas: FILTROS, COLUMNAS, FILAS, and VALORES. The 'Comision' field is currently in the 'VALORES' area. The task pane also includes a section for 'MÁS TABLAS...' and a button for 'ACTUALIZAR'.

# Ordenar según valores

Como pueden ver, nos ayuda a ver/separar datos o información y podemos hacerlo con cualquiera de las columnas, es decir, en este caso seleccionamos a los vendedores pero podríamos haberlo hecho con fecha, zona, nro. de cliente, cantidad, precio unitario, total y comisión.

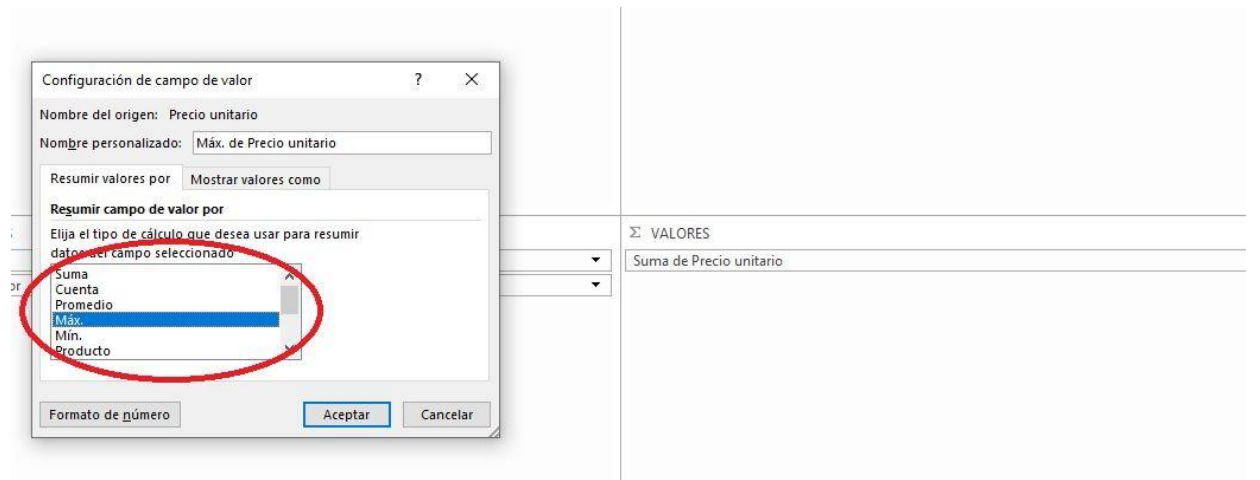
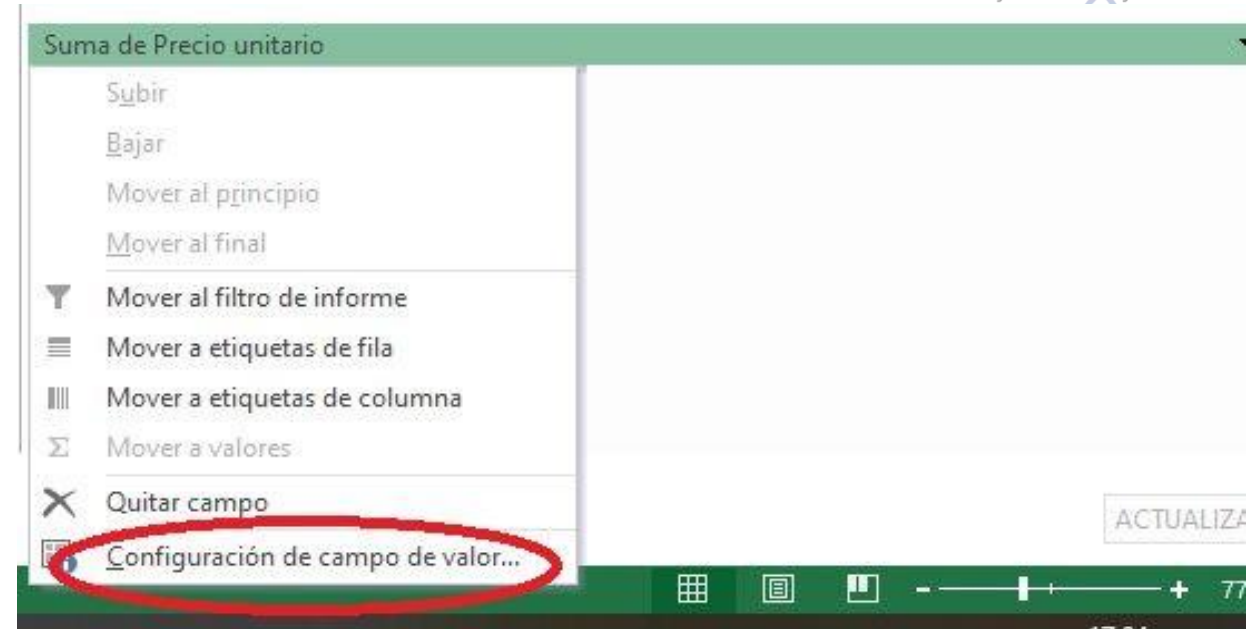
The screenshot shows a data visualization tool interface with the following components:

- Left Panel (Fields List):** A list of fields including Fecha, 7, **Vendedor** (checked), Cantidad, Precio unitario, Total, and Comision. Below this list is a button labeled "MÁS TABLAS...".
- Center Panel (Drag Area):** A section titled "Arrastrar campos entre las áreas siguientes:" with a "FILTROS" button.
- Right Panel (Columns Area):** A section titled "COLUMNAS" containing a "VALORES" dropdown menu. The dropdown is currently set to "Cuenta de Vendedor".
- Bottom Panel (Rows Area):** A section titled "FILAS" with a button labeled "FILAS".

Annotations in the image include a circle around the "Cuenta de Vendedor" field in the left panel, a circle around the "Vendedor" field in the left panel, and a circle around the "Cuenta de Vendedor" field in the "VALORES" dropdown menu.

# Tablas Dinámicas

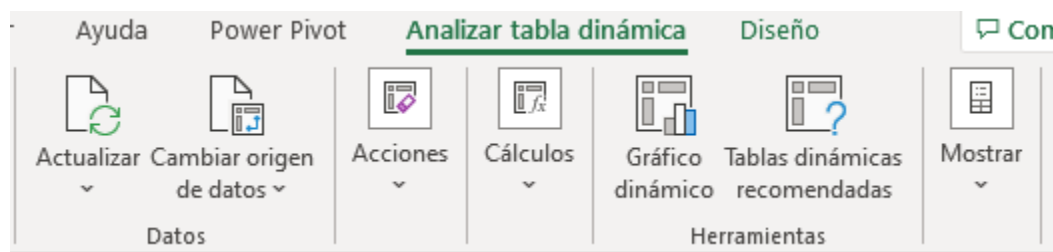
Podemos ir variando distintas cosas en nuestra tabla e ir cruzando distintos datos, por ejemplo, para los valores, en lugar de que me realice la suma del precio unitario, podríamos solicitar un promedio, mínimo, máximo, etc.



# Tablas Dinámicas

A la hora de trabajar con tablas dinámicas, es de mucha utilidad cuando ya tenemos un formato de tablas o gráficos creados y nuevos datos para alimentar nuestro reporte utilizar el botón de Cambiar orígenes de datos y Actualizar.

- **Actualizar:** Nos permite actualizar la o las tablas si modificamos datos del rango seleccionado inicialmente.
- **Cambiar orígenes de datos:** Nos permite cambiar el rango seleccionado inicialmente al crear la tabla dinámica.





# ¡A Practicar!

**Ejercicio:** Crear una tabla con al menos 4 columnas, apliquen valores para poder realizar alguna función (no es necesario que sea compleja, una suma, multiplicación o porcentaje es suficiente) y luego creen una tabla dinámica jugando con los distintos valores.

**Tip:** La idea también es aplicar Excel a la vida cotidiana, así que por ejemplo, podrían hacer la lista del super.

**¡Tienen 15 minutos!**



# Diseño de Tabla Dinámica

Podemos cambiar el diseño de nuestra tabla desde la sección DISEÑO.  
Ejercicio: investigar las opciones que se muestran en "diseño de informe"

Libro1 - Microsoft Excel

HERRAMIENTAS DE TABLA DINÁMICA

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA ANALIZAR DISEÑO

Subtotales Totales Diseño de informe Filas en blanco

Encabezados de fila Filas con bandas

Encabezados de columna Columnas con bandas

Opciones de estilo de tabla dinámica

Estilos de tabla dinámica

G3 Suma de Comision

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Etiquetas de fila	Promedio de Cantidad	Suma de Precio unitario	Cuenta de Nro de articulo	Suma de Zona	Suma de Total	Suma de Comision	
4	14/10/2022	49	521	3	3	29057	1452.85	
5	Marcela	100	220	1	1	22000	1100	
6	Rodrigo	25	145	1	1	3625	181.25	
7	Sol	22	156	1	1	3432	171.6	
8	17/10/2022	56.66666667	616	3	9	37034	1851.7	
9	Andres	42	220	1	3	9240	462	
10	Carolina	39	149	1	4	5811	290.55	
11	Miguel	89	247	1	2	21983	1099.15	
12	20/10/2022	55	325	1	4	17875	893.75	
13	Agustin	55	325	1	4	17875	893.75	
14	21/10/2022	48.33333333	421	3	5	20843	1042.15	
15	Bastian	23	145	1	2	3335	166.75	
16	Mirco	75	162	1	2	12150	607.5	
17	Roxana	47	114	1	1	5358	267.9	
18	Total general	51.7	1883	10	21	104809	5240.45	
19								
20								

Campos de tabla dinámica

Seleccionar campos para agregar al informe:

- ☒ Fecha
- ☒ Zona
- ☒ Vendedor
- ☒ Nro de articulo
- ☒ Cantidad
- ☒ Precio unitario
- ☒ Total
- ☒ Comision

MÁS TABLAS...

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

FILTROS

# Gráficos

---

Crear un gráfico a partir de una tabla dinámica

1. Seleccionar una celda en una tabla
2. Seleccionar Herramientas de tabla dinámica --> analizar --> gráfico dinámico
3. Seleccionar un gráfico
4. Seleccionar Aceptar

# Gráficos

Nombre de tabla dinámica: Campo activo: Vendedor

Tabla dinámica: Configuración de campo

Etiquetas de fila

Etiquetas de fila	Suma de Zona	Suma de Nro de artículo	Suma de Cantidad
Agustin	4	931	55
Andres	3	447	42
Bastian	2	256	23
Carolina	4	268	39
Marcela	1	447	100
Miguel	2	7	89
Mirco	2	143	75
Rodrigo	1	256	25
Roxana	1	433	47
Sel	1	227	22
<b>Total general</b>	<b>21</b>	<b>3415</b>	<b>517</b>

Insertar gráfico

Todos los gráficos

- Columna agrupada
- Linea
- Circular
- Barras
- Area
- XY (Dispersión)
- Colocaciones
- Superficie
- Radial
- Cuadro combinado

Columna agrupada

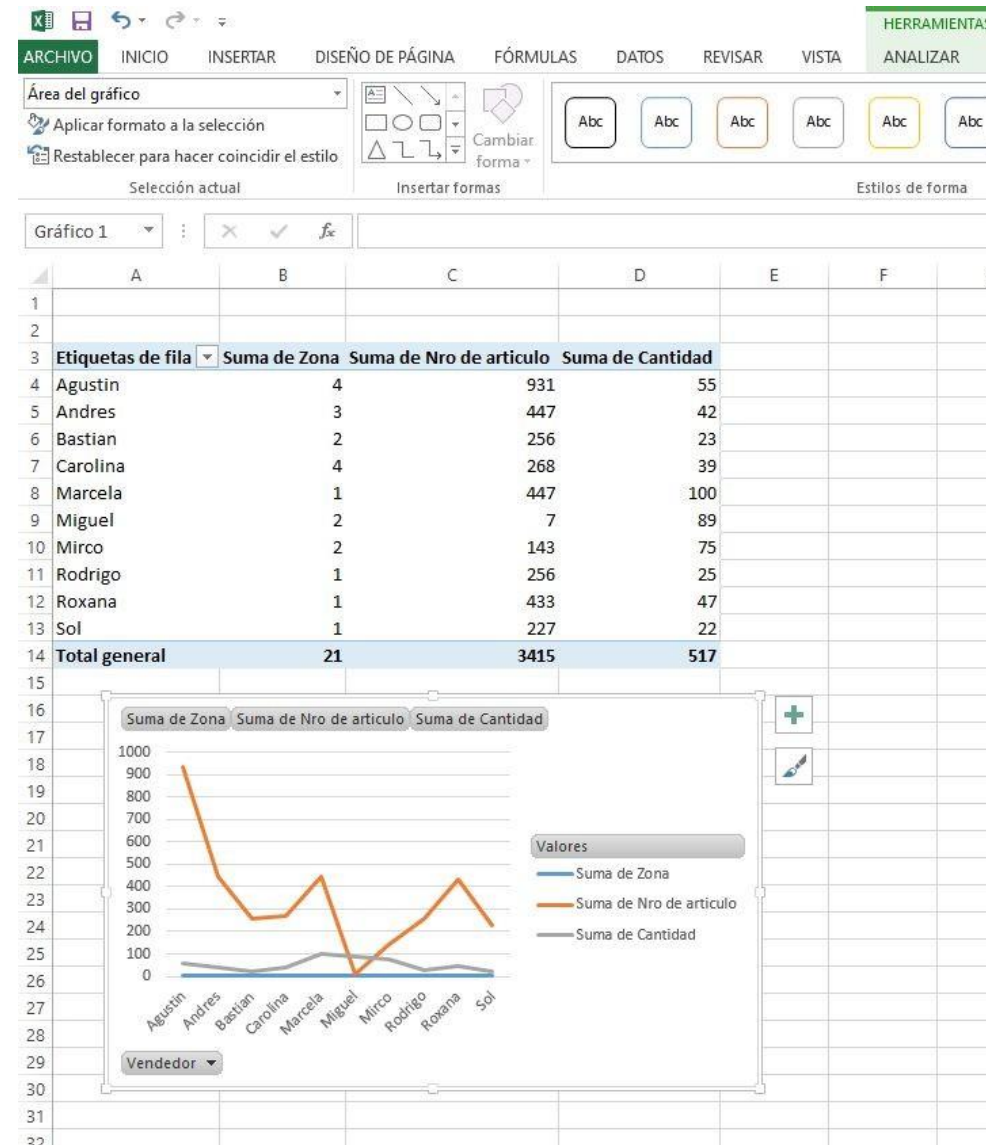
Columnas: 3: Valores

Valores: Suma de Zona, Suma de Nro de artículo, Suma de Cantidad

# Gráficos

Creamos el gráfico dinámico para la tabla según nuestra elección (columna, circular, línea, etc.)

Desafío: Creen un gráfico a partir de la tabla dinámica hecha en el ejercicio anterior (Tiempo: 5 min)



# Repaso

¿Cómo puedo copiar una fórmula o función?

Usando el  
botón COPIAR

Usando el  
cursor de  
arrastre

Utilizando la  
combinación  
de teclas  
CTRL + C

Utilizando la  
combinación  
de teclas  
CTRL + V

# Repaso

¿Cuántos argumentos son obligatorios en la función SI?

2

Ninguno

1

3

# Repaso

La función CONTAR.BLANCO muestra el número de celdas vacías en un rango determinado.



Verdadero



Falso



# Repaso

La función CONTAR cuenta las celdas que contienen cualquier tipo de información, incluidos los valores de error y texto vacío.



Verdadero



Falso

# Repaso

La función ELEGIR es una función de búsqueda y referencia. Se usa para devolver un valor de la lista de valores basado en un índice especificado.



Verdadero



Falso

# Repaso

¿En qué celda debo situarme para que funcione correctamente la opción de Auditoría, Rastrear precedentes?

Seleccionando todas las celdas que intervienen en la fórmula

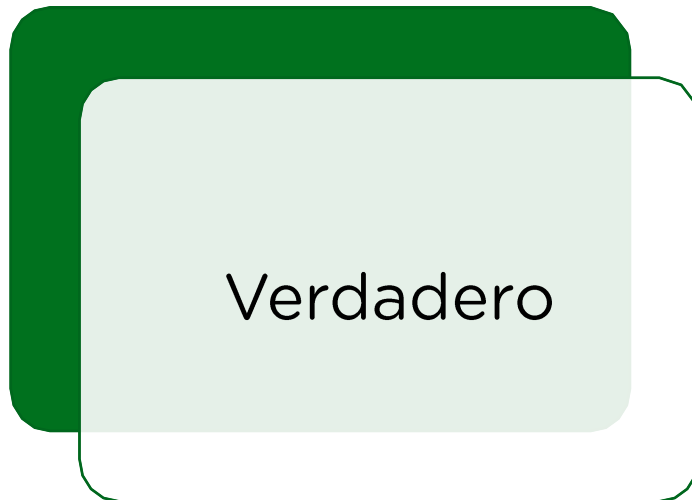
En cualquier celda de la hoja de cálculo

En la celda donde se encuentra el resultado de la fórmula

# Repaso

---

Una tabla dinámica se actualiza automáticamente al variar los datos que dan origen a la misma.



# iRepasemos!

# BA MULTIPLICA 2.0

jóvenes X jóvenes