



SKILLING
CENTER

TECMILENIO



Excel Intermedio

Formato condicional

Módulo 2 / Semana 7

Bienestar - *mindfulness*

Atención plena

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

<https://youtu.be/qSfjmeM65As>



Introducción

En Excel la mayor parte de la información contiene un formato, este puede ser número, moneda, color, fuente, relleno, entre otros.

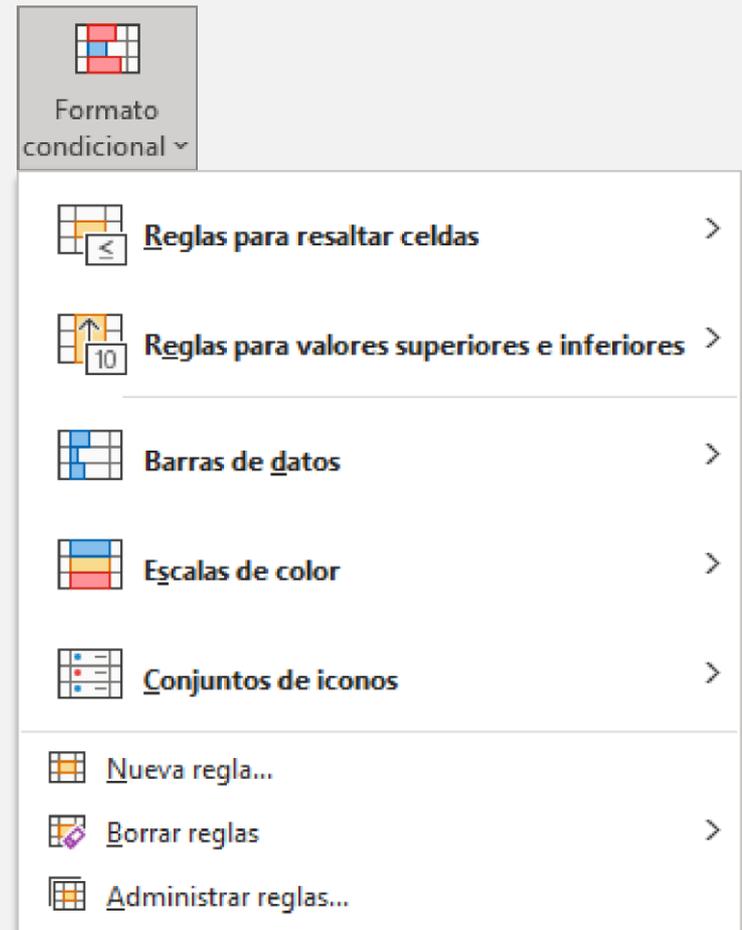
El formato condicional te ayuda a identificar la variación de datos de forma clara y rápida contenida en la hoja de Excel que estés utilizando para este propósito. Una de las ventajas de usar esta herramienta es podemos automatizar cada cambio que ocurra en cada una de las celdas que pertenecen a un rango de datos. Esto es posible a través de reglas creadas por ti mismo, en donde especificarás qué, cómo y cuándo se aplicará dicho formato.



Explicación

Función condicional

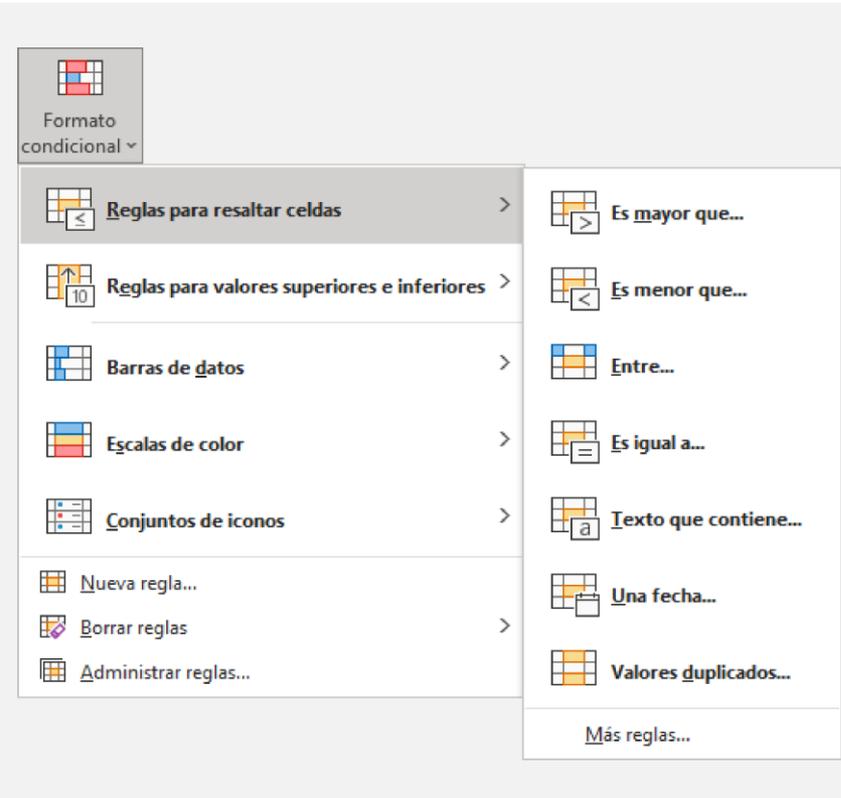
Un formato condicional cambia la apariencia de las celdas en función de las condiciones que especifique. Si las condiciones son verdaderas, el rango de celdas recibirá formato. Si son falsas, el rango de celdas no tendrá formato.



Explicación

Reglas para resaltar celdas

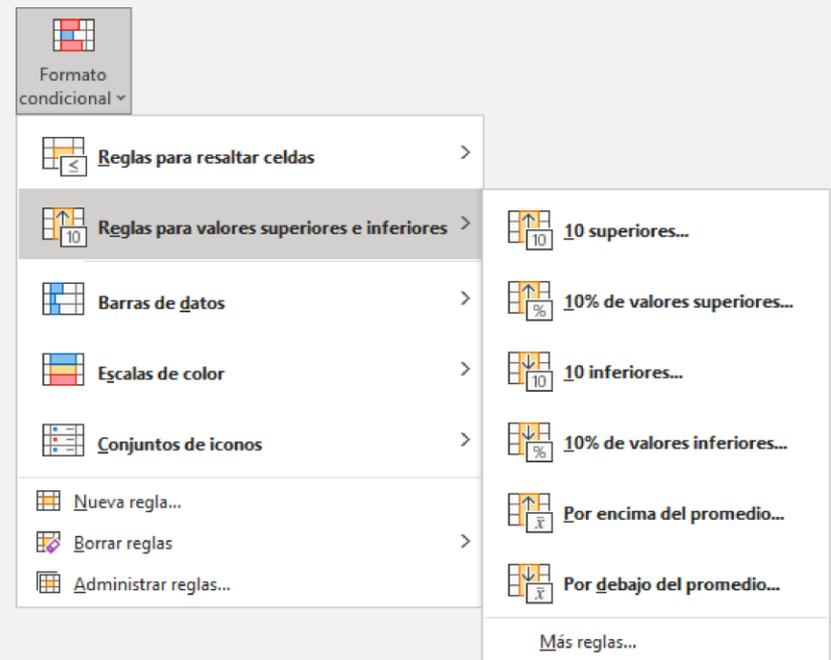
- Es mayor que
- Es menor que
- Entre
- Es igual a
- Texto que contiene
- Una fecha
- Valores duplicados



Explicación

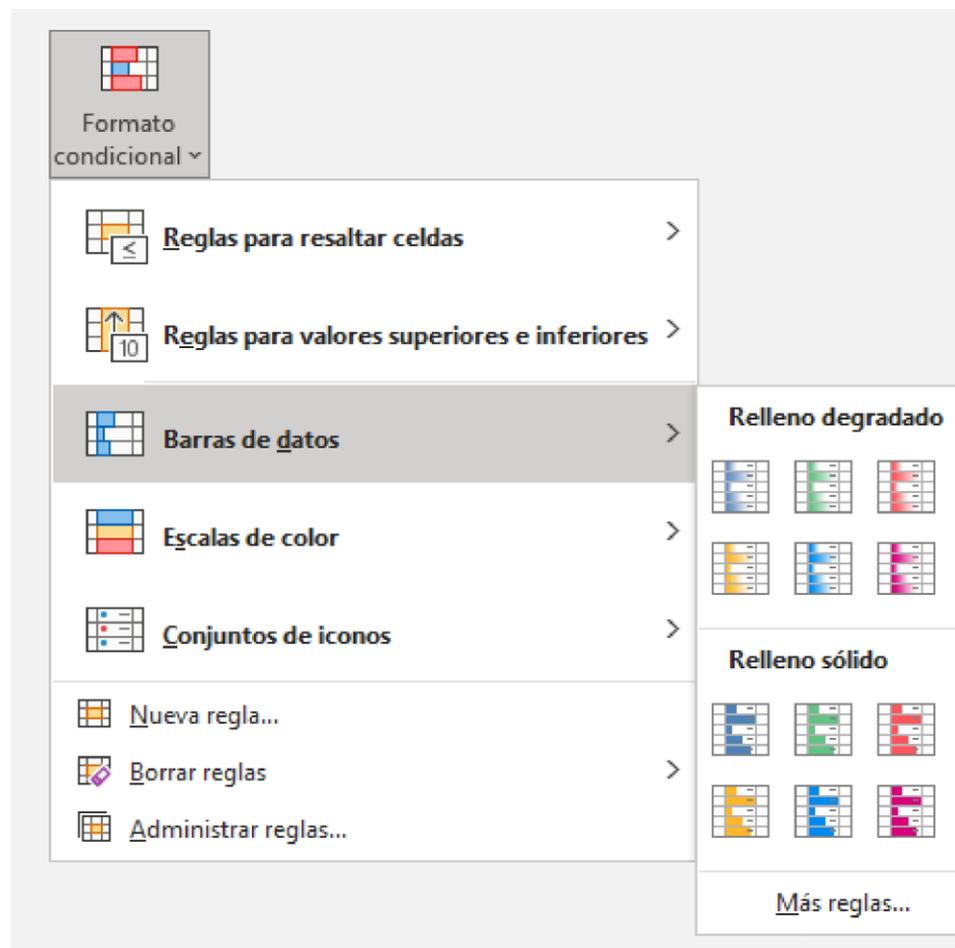
Reglas superiores e inferiores

- 10 superiores
- 10% de valores superiores
- 10 inferiores
- 10% de valores inferiores
- Por encima del promedio
- Por debajo del promedio



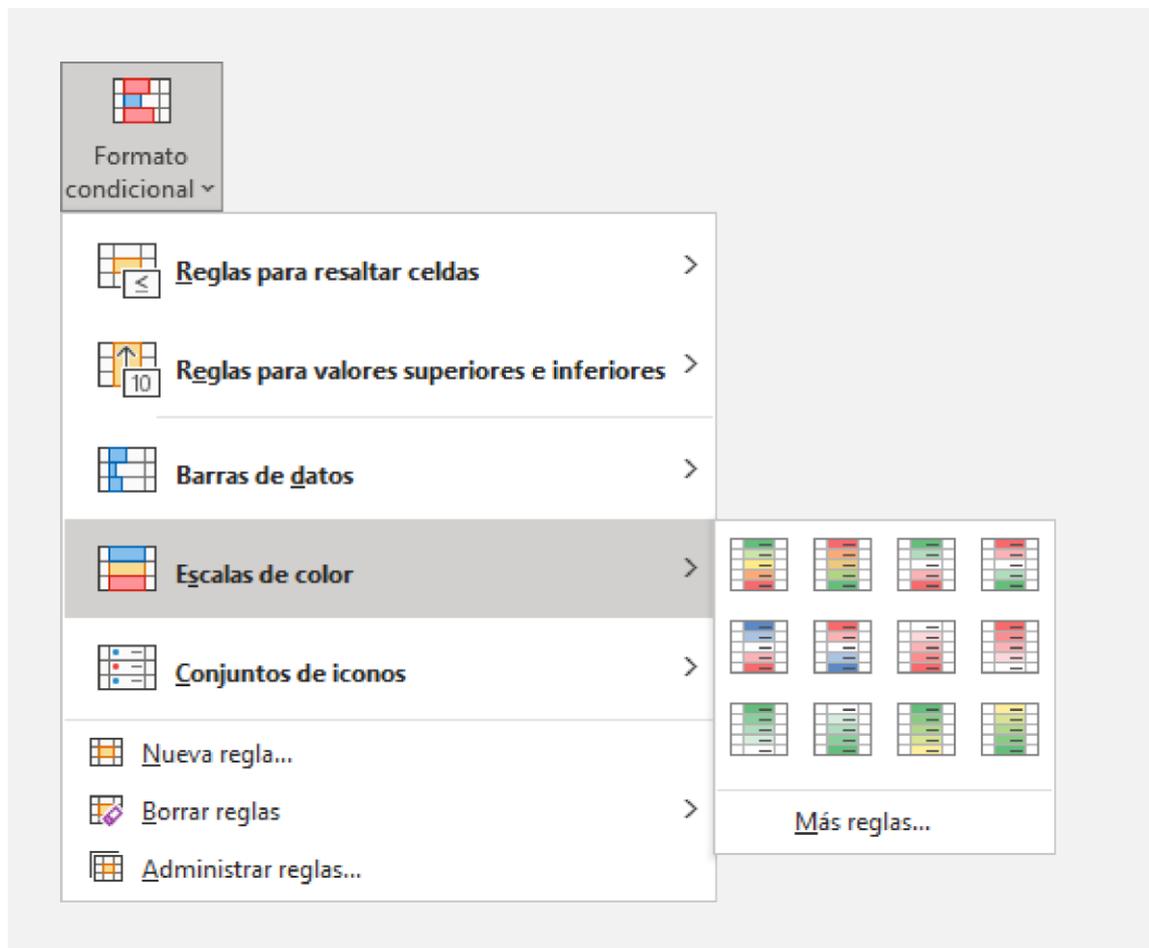
Explicación

Barras de datos



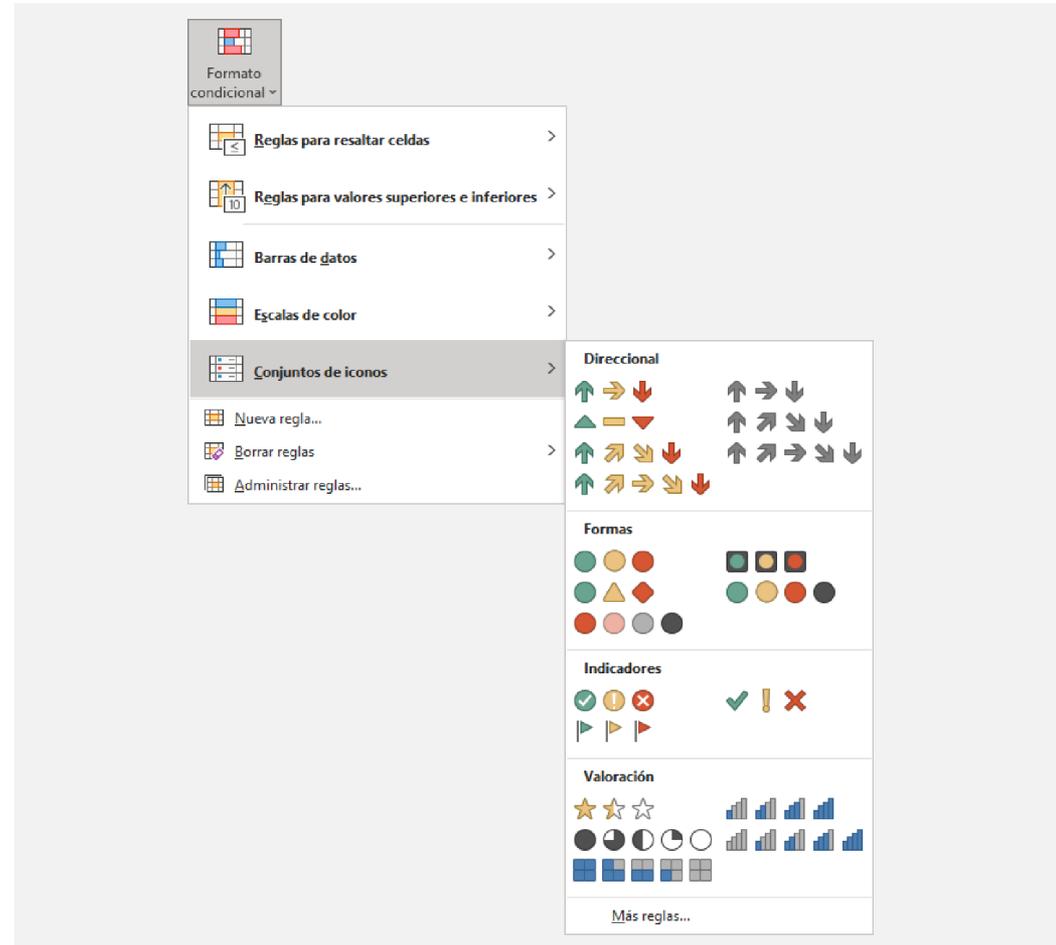
Explicación

Escalas de color



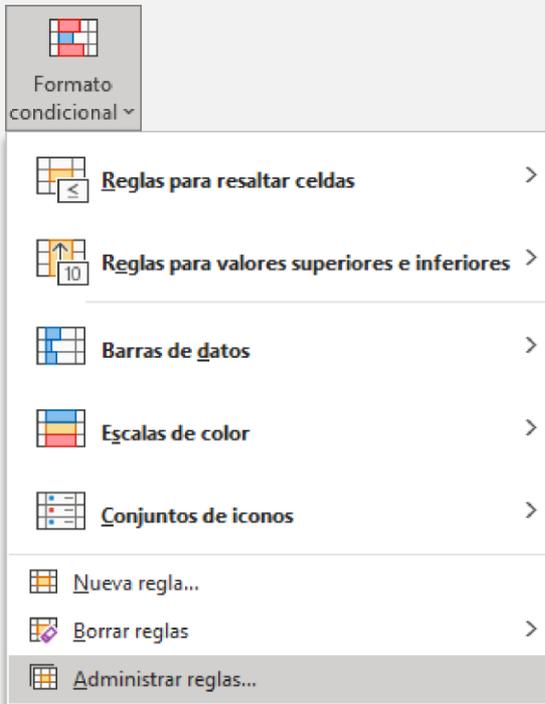
Explicación

Conjuntos de iconos

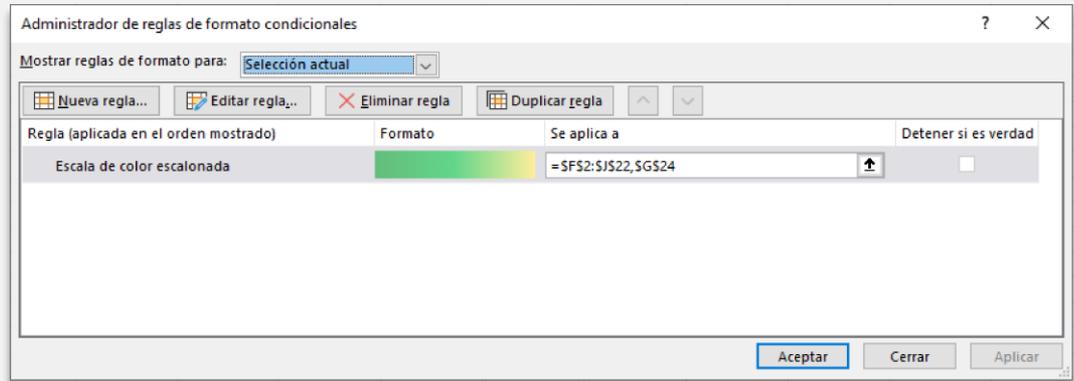


Explicación

Administrar reglas



Esta opción la puedes utilizar para crear, editar, eliminar e inclusive para ver las reglas que has creado. Gracias a esta opción, es posible administrar las reglas que están asociadas a la hoja de cálculo o al libro. De esta forma, le puedes dar el tratamiento deseado en función de un formato especificado por ti.



Ejercicio

Quieres asistir a uno o varios eventos, para ello, ingresas a un sitio de venta de boletos para revisar los próximos eventos que habrá en distintas ciudades de la República Mexicana. Aún no te decides, obtienes la información de alguno de ellos para tomar una decisión y los identificas resaltando tu nivel de interés.

Utilizando el formato condicional crea reglas para las siguientes situaciones:

1. En una hoja nueva de Excel, ingresa la siguiente información.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Fecha del evento	Hora del evento	Ciudad	Nombre del evento/tour	Nombre del artista	Categoría	Lugar	Rango de precios Bajo - Alto	
2	28/06/2019	21:00	Monterrey, N. L.	Yatra Yatra Tour 2019	Sebastián Yatra	Conciertos	Auditorio Citibanamex	\$352.25	\$1,585.00
3	11/09/2019	21:00	Monterrey, N. L.	Desde el alma tour	Chayanne	Conciertos	Auditorio Citibanamex	\$575.25	\$5,858.25
4	12/09/2019	21:00	Monterrey, N. L.	Desde el alma tour	Chayanne	Conciertos	Auditorio Citibanamex	\$575.25	\$5,858.26
5	12/10/2019	21:00	Zapopan, Jal.	Desde el alma tour	Chayanne	Conciertos	Auditorio Telmex	\$562.50	\$3,375.00
6	18/10/2019	20:30	Monterrey, N. L.		Playa Limbo	Conciertos	Foro DFD	\$563.50	\$645.75
7	12/10/2019	20:00	Ciudad de México, D.F.	Tour Volver	Ana Torroja	Conciertos	Auditorio Nacional	\$178.75	\$1,770.00
8	06/07/2019	20:30	Estado de México, Mex.	Cats		Teatro Musical	Teatro del Parque Interlomas	\$770.00	\$1,760.00
9	06/07/2019	19:00	Ciudad de México, D.F.	Romeo y Julieta		Ballet/Danza	Capilla Gótica	\$712.00	\$712.00
10	01/10/2019	20:30	Monterrey, N. L.	Ballet Nacional de cuba "Giselle"		Ballet/Danza	Auditorio Pabellón M	\$915.00	\$2,318.00
11	10/08/2019	17:00	Zapopan, Jal.	Jesucristo Súper Estrella		Teatro Musical	Auditorio Telmex	\$562.50	\$2,812.50
12	20/10/2019	18:00	Guadalajara, Jal.	Don Juan y Carmina Burana, Ballet Anacional de Hungría Szeged		Orquestas/Opera	Teatro Diana	\$337.50	\$787.50
13	25/10/2019	21:00	Zapopan, Jal.		Caifanes	Conciertos	Auditorio Telmex	\$393.75	\$1,856.25



Ejercicio

2. Te interesa conocer todos los eventos en el Auditorio Telmex, y para diferenciarlos del conjunto de datos, utilizas un formato de relleno de tu elección.
3. Resalta con el color de tu elección aquellos precios en escala de dos colores para identificar los horarios como el más bajo y el más alto.
4. Aplica un Relleno tipo negro, texto 1 al conjunto de datos para las celdas que se encuentran vacías.
5. Aplica el formato de relleno de tu elección para encontrar los cinco precios más altos de los eventos en el conjunto de datos.
6. Aplica el formato de fuente en negrita y color rojo al rango de precios más bajo para encontrar aquellos que se encuentran por debajo del promedio.
7. Para las ciudades, aplica un formato de contorno de color amarillo y fuente de color púrpura para resaltar los valores duplicados.



Excel Intermedio

Tablas y gráficos dinámicos

Módulo 2 / Semana 7

Introducción

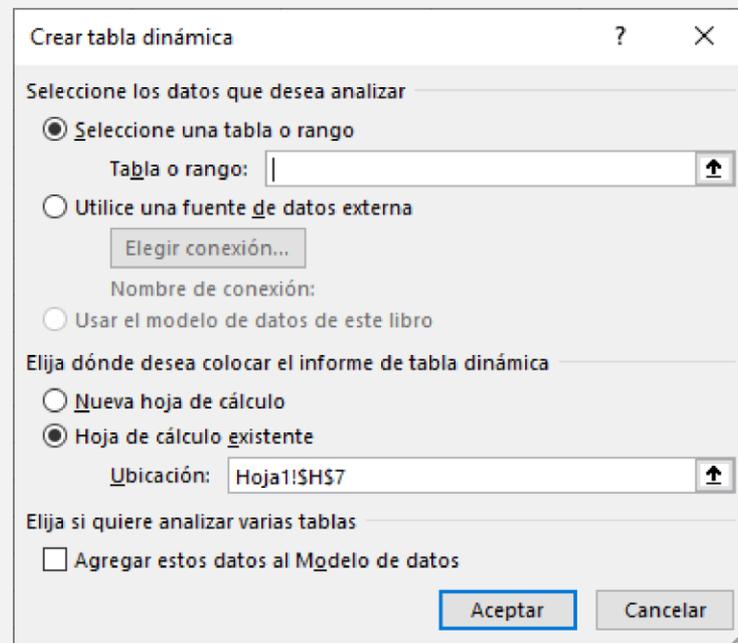
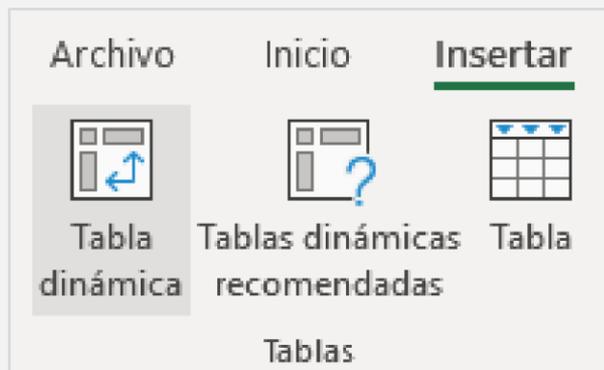
Las tablas dinámicas son una herramienta que te permite crear tablas manipulando la información de tal forma que esta quede agrupada en filas y columnas. Por un lado, los criterios de agrupación y ordenación son otro aspecto que debes considerar en su empleo, y, por otro lado, la forma en que presentas la información en la tabla te permitirá tener una representación gráfica rápida y sencilla de interpretar.



Explicación

Tabla dinámica (Pivot table)

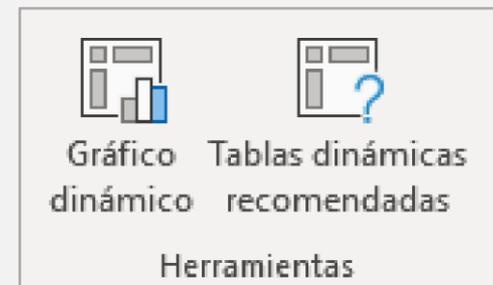
Una tabla dinámica es un resumen en forma de tabla que agrupa datos procedentes de otra tabla o base de datos de mayor tamaño. Se usa como herramienta para el procesamiento de grandes cantidades de datos.



Explicación

Gráfico dinámico

Los gráficos dinámicos son como los gráficos normales, solo que muestran los datos de una tabla dinámica. Al igual que un gráfico normal, podrás seleccionar un tipo de gráfico, diseño y estilo para representar mejor los datos.



Ejercicio

En una zapatería de la localidad, a los vendedores se les otorga una comisión por rebasar la venta objetivo del mes. Si rebasan la meta u objetivo, se les otorga el 10%, en caso contrario, solo se les da el 1% de la venta mensual lograda.

1. En una hoja nueva de Excel ingresa la siguiente información.

	A	B	C	D
1	Mes-Año	Meta objetivo de ventas	Total de ventas	Nombre del vendedor
2	ene-19	\$4,000.00	\$3,589.00	Rosa Pointec Montesinos
3	ene-19	\$6,000.00	\$8,256.00	Adrián Camargo Rojo
4	ene-19	\$3,000.00	\$3,690.00	Michelle Gallegos Guzman
5	ene-19	\$5,000.00	\$5,100.00	Leonardo Arias Rico
6	ene-19	\$5,600.00	\$4,980.00	Carmen Darry Trical
7	feb-19	\$5,000.00	\$6,000.00	Rosa Pointec Montesinos
8	feb-19	\$6,000.00	\$6,125.00	Adrián Camargo Rojo
9	feb-19	\$4,000.00	\$4,520.00	Michelle Gallegos Guzman
10	feb-19	\$3,500.00	\$3,600.00	Leonardo Arias Rico
11	feb-19	\$6,000.00	\$6,000.00	Carmen Darry Trical
12	mar-19	\$5,000.00	\$4,800.00	Rosa Pointec Montesinos
13	mar-19	\$5,000.00	\$6,089.00	Adrián Camargo Rojo
14	mar-19	\$4,500.00	\$5,879.00	Michelle Gallegos Guzman
15	mar-19	\$3,000.00	\$5,000.00	Leonardo Arias Rico
16	mar-19	\$5,000.00	\$6,900.00	Carmen Darry Trical
17	abr-19	\$6,500.00	\$6,589.00	Rosa Pointec Montesinos
18	abr-19	\$6,500.00	\$5,690.00	Adrián Camargo Rojo
19	abr-19	\$6,500.00	\$5,100.00	Michelle Gallegos Guzman
20	abr-19	\$6,500.00	\$5,600.00	Leonardo Arias Rico
21	abr-19	\$6,500.00	\$6,687.00	Carmen Darry Trical



Ejercicio

2. Crea una tabla dinámica que permita hacer filtros por mes y nombre del vendedor. Acomoda los campos para que los campos "Meta objetivo" y "Ventas totales / mes" y los nombres de los encabezados de columna se visualicen de la siguiente manera.

	A	B
1		
2	Meses	(Todas)
3	Nombre del vendedor	(Todas)
4		
5	Meta objetivo	Ventas totales / mes
6	\$3,000.00	\$8,690.00
7	\$3,500.00	\$3,600.00
8	\$4,000.00	\$8,109.00
9	\$4,500.00	\$5,879.00
10	\$5,000.00	\$28,889.00
11	\$5,600.00	\$4,980.00
12	\$6,000.00	\$20,381.00
13	\$6,500.00	\$29,666.00
14	Total general	\$110,194.00

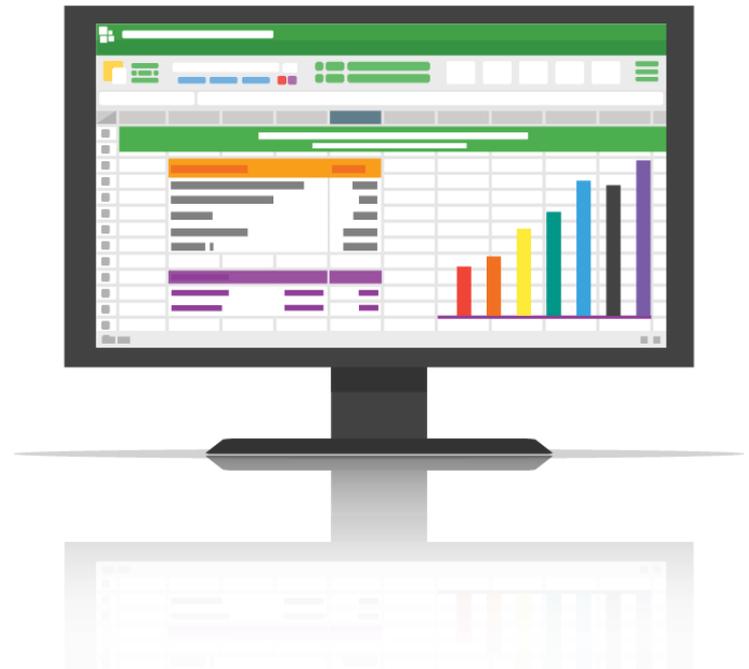
3. Visualiza todas las ventas para el vendedor Rosa Pointec Montesinos para el mes de abril. Posteriormente, visualiza el total de ventas de los primeros cuatro meses del año.



Cierre

Con las herramientas vistas en este módulo:

1. Podrás aplicar distintos tipos de formato a un rango específico utilizando el formato condicional.
2. Podrás generar un reporte estructurado y visual utilizando las tablas y gráficos dinámicos.



Excel Intermedio

Consolidar y
agrupar datos

Módulo 2 / Semana 7



Introducción

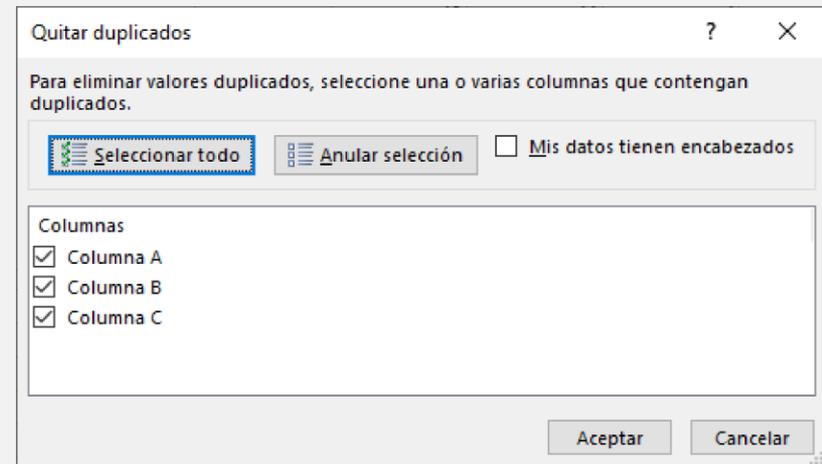
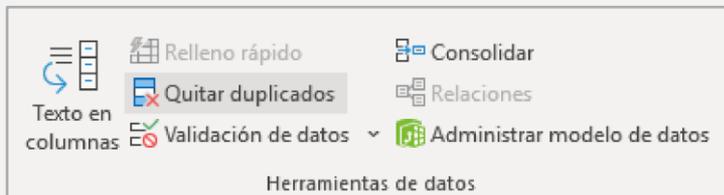
Excel dentro de su ficha Datos te presenta tres herramientas esenciales que te permiten analizar, integrar, combinar y esquematizar la información contenida en distintas hojas de cálculo y libros, o bien, en varias hojas de cálculo de un mismo libro, Esto, con la finalidad de presentar un informe automatizado, agrupado y organizado. Las herramientas que conocerás y aprenderás a utilizar son quitar datos duplicados, consolidar y esquematizar la información.



Explicación

Quitar duplicados

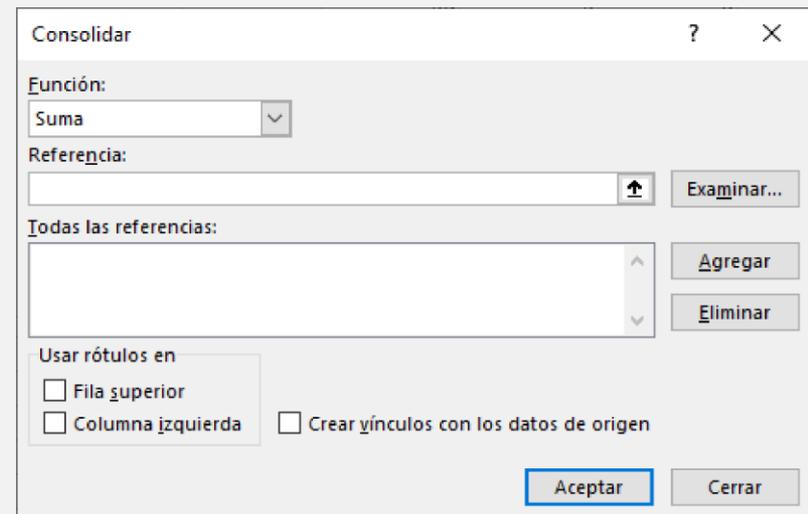
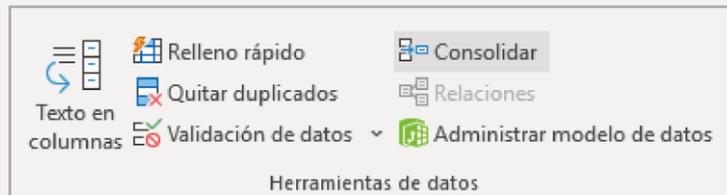
Utiliza esta herramienta que se localiza en la ficha Datos para eliminar aquellos datos o información duplicada. Esto se da cuando todos los valores de una fila coinciden con los de otra fila. Este fenómeno también se puede dar entre columnas.



Explicación

Consolidar datos

Utiliza esta herramienta cuando necesites unir toda la información que tienes distribuida en distintas hojas de un libro activo en otros libros abiertos o cerrados, para que de esta forma puedas presentar los resultados de la operación.

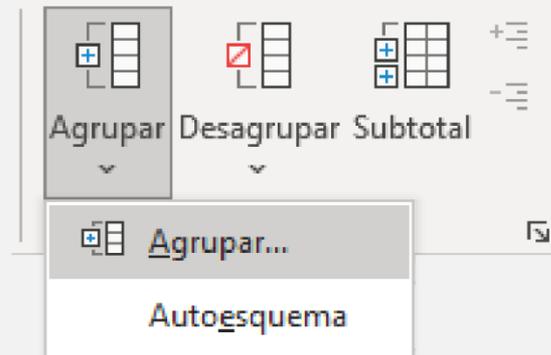


Explicación

Esquema de datos

Cuando utilizas la herramienta Subtotales automáticos, la lista de valores aparecerá totalmente esquematizada para poder interpretar mejor su estructura. Su representación es a través de la aparición de ocultar detalle (signo "-") y mostrar detalle (signo "+").

De esto se interpreta que Excel provee que la información se agrupe por temas y esto hace más fácil su análisis.



Ejercicio

En la agencia automotriz para la cual trabajas en el área de ventas se te ha pedido elaborar un informe que permita analizar el total de ventas de autos realizada en los primeros tres bimestres por cada vendedor del año actual. Para realizar este informe, se te pide que utilices la herramienta Esquema para un mejor análisis.

1. En una nueva hoja de Excel ingresa la siguiente información de los vendedores y utiliza la función Suma para obtener los totales de cada bimestre (B1, B2 y B3).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nombre del vendedor	Enero	Febrero	Total B1	Marzo	Abril	Total B2	Mayo	Junio	Total B3	Total Vendedor
2	González Ruiz, Carlos	\$ 630,490.00	\$ 554,687.00	\$ 985,177.00	\$ 395,939.00	\$ 374,848.00	\$ 768,787.00	\$ 285,940.00	\$ 543,564.00	\$ 627,504.00	\$ 2,381,468.00
3	De León Panamá, Heriberto	\$ 4,738,039.00	\$ 374,938.00	\$ 5,112,977.00	\$ 384,957.00	\$ 564,739.00	\$ 949,696.00	\$ 485,769.00	\$ 970,684.00	\$ 1,456,453.00	\$ 7,519,126.00
4	Mendoza Chio, María Magdalena	\$ 398,765.00	\$ 473,828.00	\$ 872,593.00	\$ 390,303.00	\$ 237,484.00	\$ 627,787.00	\$ 284,967.00	\$ 657,483.00	\$ 942,450.00	\$ 2,442,630.00
5	Aguilar Pérez, Cynthia Auxensia	\$ 987,264.00	\$ 534,827.00	\$ 1,522,091.00	\$ 403,033.00	\$ 378,930.00	\$ 781,963.00	\$ 3,827,390.00	\$ 836,273.00	\$ 4,663,663.00	\$ 6,967,717.00
6	Rico Alborán, Antonio	\$ 745,362.00	\$ 250,087.00	\$ 995,449.00	\$ 405,903.00	\$ 483,739.00	\$ 887,642.00	\$ 657,483.00	\$ 3,920,223.00	\$ 4,577,706.00	\$ 6,460,797.00
7	Niño Aguilar, Adriana	\$ 563,712.00	\$ 392,087.00	\$ 955,799.00	\$ 8,903,932.00	\$ 233,664.00	\$ 9,137,596.00	\$ 185,940.00	\$ 378,444.00	\$ 564,384.00	\$ 10,657,779.00
8	Estrada Lobo, Pablo	\$ 473,817.00	\$ 209,877.00	\$ 683,694.00	\$ 748,309.00	\$ 394,850.00	\$ 1,143,159.00	\$ 496,857.00	\$ 758,493.00	\$ 1,255,350.00	\$ 3,082,203.00
9	Salazar Rey, Anselmo	\$ 553,790.00	\$ 398,700.00	\$ 952,490.00	\$ 736,289.00	\$ 263,748.00	\$ 1,000,037.00	\$ 937,499.00	\$ 840,635.00	\$ 1,778,134.00	\$ 3,730,661.00
10	Brito Rios, Edgar	\$ 473,820.00	\$ 765,349.00	\$ 1,239,169.00	\$ 536,278.00	\$ 948,755.00	\$ 1,485,033.00	\$ 2,957,689.00	\$ 273,849.00	\$ 3,231,538.00	\$ 5,955,740.00
11	Total Mes	\$ 9,565,059.00	\$ 3,754,180.00	\$ 13,319,239.00	\$ 12,900,943.00	\$ 3,880,757.00	\$ 16,781,700.00	\$ 10,117,534.00	\$ 8,979,648.00	\$ 19,097,182.00	\$ 49,198,121.00

2. Utiliza la herramienta de Esquema que permita analizar el total de ventas de cada bimestre y global, así como también el total de ventas por bimestre de cada vendedor.



Cierre

Estas herramientas son esenciales a la hora de manejar bases de datos y te dan la facilidad de presentar un informe automatizado, agrupado y organizado.

Entre más aprendas sobre todas las funciones que te ofrece Excel, podrás sacar más provecho de estas y contar con excelentes bases de datos de manera ejecutiva.

