

1000CL

....



# **Excel Básico**

#### Gráficos

#### Módulo 1 / Semana 3

#### **Bienestar** - *mindfulness*

# Atención plena

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



#### https://youtu.be/lrsaUmq2l1w



#### Introducción

Los gráficos representan los valores contenidos en las tablas, esto permite que de un solo vistazo se analice la información de una forma más sencilla. En este tema aprenderás a crear y editar gráficas de diversos tipos, así como insertar minigráficos de una forma fácil y sencilla.



#### Crear un gráfico

Los gráficos son objetos que representan datos numéricos de una manera visual. Para cumplir con su objetivo, los gráficos deben cumplir ciertas características:



Microsoft Excel proporciona la facilidad de crear gráficos de diferentes estilos. A continuación, te mostramos los principales tipos.





#### Cómo hacer un gráfico en Excel

Para realizar un gráfico en Excel se requiere una tabla de datos bien ordenada considerando el tipo de información que se requiere presentar. Selecciona el rango de datos que vas a graficar y haz clic sobre el botón Gráficos recomendados que se localiza en el grupo Gráficos de la pestaña Insertar.





#### Cómo hacer un gráfico en Excel

Si contamos con la siguiente información:

	А	В	С	D
1				
2		Producto	Devoluciónes	
3		Electrónica	105	
4		Embutidos	146	
5		Latería	102	
6		Muebles	116	
7		Papelería	162	
8		Refrescos	106	
9		Vegetales	252	
10				

Una vez seleccionado el rango de datos y haciendo clic en el botón de gráficos recomendados, que está en la pestaña de insertar en el grupo de Gráficos.

Se presentarán las opciones que el programa considera que son las más adecuadas para el tipo de información que registraste. Selecciona la opción que desees y haz clic en Aceptar.



Ejemplo de la gráfica de barras en dos dimensiones.





#### Editar un gráfico

Una vez que has realizado un gráfico, puedes editar cada uno de sus componentes para darle una mejor presentación y cumplir con los requisitos mencionados al inicio de este tema.

Cuando seleccionas un gráfico, de manera automática aparecen dos nuevas pestañas en la barra de herramientas: **Diseño** y **Formato**.



#### Barra de diseño

Esta barra contiene herramientas para agregar elementos al gráfico, seleccionar alguno de los diseños rápidos predeterminados de diseño.

#### Ejemplo

#### Aplica el Diseño rápido 6 y el Estilo 7 a la gráfica.



Estilos de diseño

#### Resultado de la gráfica



# Minigráficos

Los minigráficos son gráficos pequeños utilizados para mostrar variaciones como aumentos o reducciones y puntos máximo y mínimo en una serie de valores. Estas herramientas se localizan en el grupo Minigráficos de la pestaña Insertar.

Para insertar un mini gráfico, selecciona el grupo de datos para el cual deseas crearlo y haz clic sobre el botón correspondiente al estilo deseado. En el cuadro de texto, indica la celda donde requieres que se inserte el minigráfico. Para este caso solo selecciona en rango de datos de la A2 a la E8.

PDFelement			
🚧 Líneas			
💷 Columnas			
🔤 Pérdidas y ganancias			
Minigráficos			

	А	В	С	D	E	F	G H I J
1	Producto	Devoluciónes	Ene	Feb	Mar		Crear Minigráficos ? X
2	Electrónica	105	27	207	116		
3	Embutidos	146	92	102	177		Elija los datos para el grupo de minigráficos
4	Latería	102	23	171	98		Rango de datos: A2:E8
5	Muebles	116	45	80	98		
6	Papelería	162	105	86	180		Elija la ubicación donde se colocarán los minigráficos
7	Refrescos	106	25	116	162		Ubicación:
8	Vegetales	252	33	177	116		
9							Averter Converter
10							Aceptar Cancelar

#### Selecciona la ubicación donde desees insertar los minigráficos.

D	E	F	G	н	1	J	
Feb	Mar		Crear Minio	ráficos		7	×
207	116		creativing	lancos		•	
102	177		Elija los dat	os para el grupo	o de minigráfico	s	
171	98		R <u>a</u> ngo de	datos: A2:E8			Ť
80	98						
86	180		Elija la ubica	ción donde se	colocarán los mi	inigráficos	;
116	162		Ubicación	SE\$2:SE\$8			Ť
177	116						
					Aceptar	Cance	elar



Puedes seleccionar marcadores para que se agreguen los puntos de cambio del sentido de la línea.

#### Resultado de la gráfica con minigráficos

	Α	В	С	D	E	F
1	Producto	Devoluciónes	Ene	Feb	Mar	
2	Electrónica	105	27	207	116	$\sim$
3	Embutidos	146	92	102	177	· · · · · ·
4	Latería	102	23	171	98	$\sim$
5	Muebles	116	45	80	98	$\sim$
6	Papelería	162	105	86	180	~~~
7	Refrescos	106	25	116	162	~~~
8	Vegetales	252	33	177	116	$\sim \sim$

#### Ejercicio

- 1. Crea un libro nuevo.
- 2. Copia la siguiente tabla.

Relación de p		
Grado	Grupo A	Grupo B
10	7.25	7.45
20	8.26	7.83
30	7.55	7.63
40	7.45	7.55
50	7.3	7.35
60	8.3	7.9

- 3. Elabora un gráfico de columna agrupada para comparar los promedios de ambos grupos.
- 4. Cambia el título de la imagen por "comparativo de promedios".
- 5. Cambia las opciones del eje para que los valores sean de 7 a 10.
- 6. Cambia los colores de las gráficas, las que representan a los grupos "A" de color verde y los grupos "B" de color morado.
- 7. Agrega las etiquetas de datos al gráfico.
- 8. Guarda el libro como Ejercicio7.



# Ejercicio

# Resultado de la gráfica







# **Excel Básico**

Objetos

#### Módulo 1 / Semana 3

#### Introducción

Existen varias opciones para dar una mejor presentación a las hojas de cálculo. Por ejemplo, puedes incluir el logotipo de la empresa o insertar un mapa para dar referencia a zonas geográficas. También puedes crear tus propias imágenes por medio de formas prediseñadas e incluso puedes diseñar libros interactivos gracias a los hipervínculos. En este tema aprenderás a insertar objetos en un libro electrónico de Excel.



#### Imágenes

Las imágenes agregan un atractivo visual a las hojas de cálculo. Se pueden insertar imágenes prediseñadas o aquellas que posea el creador del libro electrónico. Las opciones para insertar imágenes se encuentran en el grupo llustraciones de la pestaña Insertar.

Para insertar una imagen hay que seleccionar la celda donde se desea colocar, después hacer clic en Imágenes, seleccionar la imagen deseada y hacer clic en Abrir.





Para este ejemplo selecciona Este dispositivo.

Selecciona la carpeta donde está tu archivo, en este caso imágenes. Y estando ahí, selecciona el archivo que deseas importar.



En este caso es el archivo es Logo\_TecMilenio.png, selecciónalo y al final oprime el botón de Insertar.

Nombre de archivo:	Logo_TecMilenio.png	~	Todas las imágen
	Herramientas	•	Insertar 🔫



#### Resultado de la imagen



Después de insertar la imagen, puedes moverla a cualquier lugar y cambiar algunas opciones desde la pestaña Formato.

También puedes elegir imágenes que se encuentran en línea, observa la siguiente imagen para ver la ruta de acceso.

#### Formas

Excel permite insertar formas como cuadrados, rectángulos, círculos, triángulos, entre otras opciones. Para agregarlas, haz clic en Insertar y en la opción Formas del grupo Ilustraciones.



#### Formas



Haz clic sobre la imagen y después oprime el botón derecho para ver el formato de la forma, esto para ver las propiedades de la imagen.





#### Opciones de la forma





Resultado

Sin relleno, color azul y ancho (líneas) 2 pt.

### Hipervínculos

Los hipervínculos son accesos directos y rápidos a lugares del libro de Excel a otros libros o a sitios web. El hipervínculo puede ser texto o una imagen. Cuando se selecciona un texto o imagen que contiene un hipervínculo, el puntero se convierte en una mano con el dedo índice hacia arriba.

Algunos usos de los hipervínculos son los siguientes:





#### Crear un hipervínculo de un archivo existente

- 1. Haz clic en la celda donde deseas insertar el hipervínculo.
- 2. Haz clic en el botón Vínculo que se localiza en el grupo Vínculos de la pestaña Insertar.



3. Selecciona el archivo que deseas insertar y haz clic en Aceptar.



Sobre la celda que deseas ligar el hipervínculo (para este caso la celda con el texto liga de video), se agrega la dirección (la dirección de hipervínculo será https://www.tecmilenio.mx/es).

#### Resultado



#### Ejercicio

- 1. Crea un libro nuevo.
- 2. Inserta dos hojas nuevas, a una la nombras como Enero y la otra como Febrero.
- 3. Inserta dos formas de rectángulo con esquinas redondeadas. Cada una debe tener 5 centímetros de ancho, color azul; texto blanco 20 puntos, centrado en vertical y horizontal.
- 4. Inserta una imagen relacionada con correo. Cambia el tamaño para que sea 2.25 centímetros de alto.
- 5. En la primera forma, genera un hipervínculo a la hoja Enero.
- 6. En la segunda forma, genera un hipervínculo a la hoja Febrero.
- 7. En la imagen de correo, genera un hipervínculo a tu cuenta de correo.
- 8. Guarda el libro como Ejercicio 8.





# Ejercicio

### Resultado del ejercicio





#### Cierre

Ahora tienes la capacidad de realizar gráficas con la información que tienes en tu hoja de cálculo (recuerda que tiene que estar bien estructurada), para poder generar una buena gráfica y así poder transmitir de una forma sencilla la información que tenemos.

Puedes agregar imágenes a tu archivo y también estas pueden tener hipervínculos a ligas de internet.

Como ya has visto, Excel cuenta con demasiadas herramientas para presentar la información de manera organizada.

