

TIC – GUÍA N° 8

Curso: 4°

División: 3°

Turno: Mañana

Orientación: Minería

Profesora: Alejandra Ramírez

Tema: Gráficos en Excel

¿QUÉ ES UN GRÁFICO DE EXCEL?

Un gráfico Excel es una representación gráfica de ciertos valores que nos permite hacer una comprobación comparativa de manera visual. Los gráficos en Excel son una de las herramientas más potentes que nos ofrece Microsoft para hacer informes, análisis de datos, etc.

OBJETIVO DE UN BUEN GRÁFICO EXCEL

El objetivo a conseguir con los gráficos de Excel será conseguir que la información mostrada se entienda mejor que los números en sí mismos. Para poder cumplir con este objetivo una gráfica debe tener las siguientes características:

- Explicar visualmente los valores de mejor manera que los valores en sí mismos
- Ser autoexplicativo, es decir, un gráfico Excel debe ser simple y no requerir de una explicación por parte de su autor
- Debe indicar las unidades en las que están expresados los valores. No es lo mismo si la gráfica está en dólares que en miles de dólares que en barriles de petróleo.
- Si hay varias series tiene que tener una leyenda para poder entender muy claramente el contenido del gráfico.
- Una gráfica debe ser limpia. No debe estar llena de colores en los ejes, las series, etc... además, si puedes quitarle todos los elementos de distracción pues mejor que mejor.

TIPOS DE GRÁFICOS EXCEL

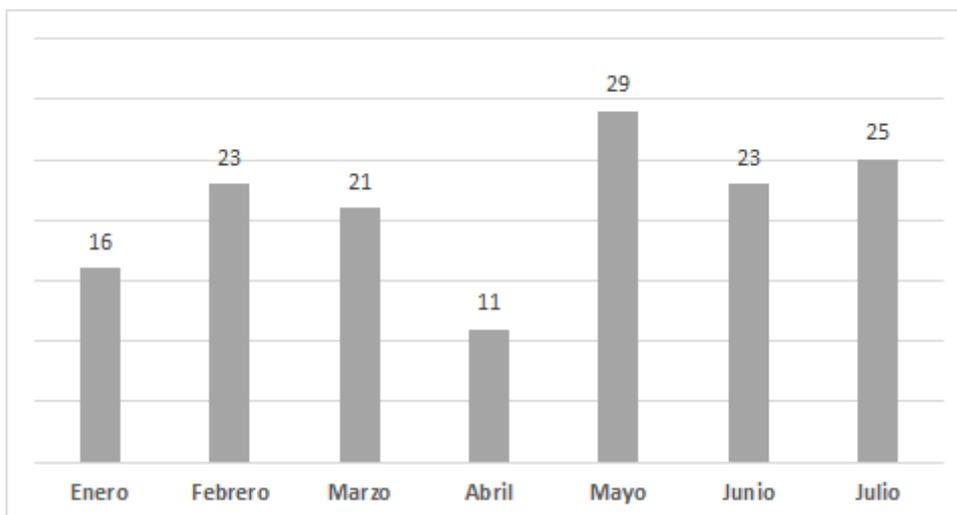
Desde los comienzos de Microsoft Excel los gráficos han sido uno de sus puntos fuertes y por eso mismo los señores de Microsoft no paran de inventar nuevos tipos de gráficos. A continuación te explicamos cuales son los diferentes tipos de gráficos Excel que puedes crear.

1 TIPOS DE GRÁFICOS: GRÁFICOS DE COLUMNAS Y BARRAS

Los gráficos de columnas o barras son una representación muy sencilla de una o varias series numéricas.

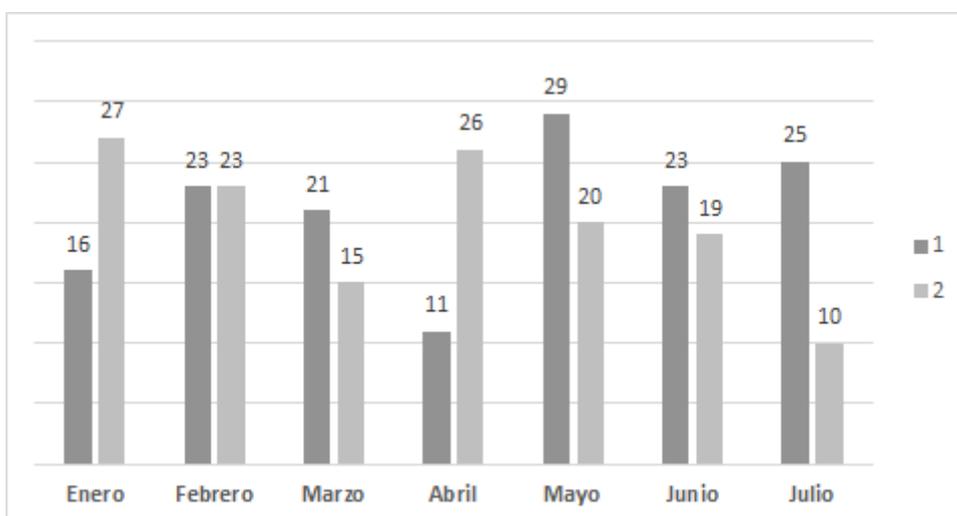
Columnas agrupadas

En las dos siguientes imágenes vemos un gráfico Excel de columnas sencillo, en el que sólo tenemos una única serie de datos que va a de Enero a Julio (categorías). Como puedes ver, el gráfico expresa muy bien en vertical aquellos meses con mayores valores y permite comparar muy fácilmente con el resto de los meses.



Columnas agrupadas con varias series

En el siguiente gráfico hemos añadido una serie más (pongamos la del año anterior) con la que poder comparar dentro de un mes la evolución año a año. En este caso hemos mantenido los mismos meses. Es muy importante en estos gráficos de Excel de columnas agrupadas que no pongas muchas series, de lo contrario conseguirás que el gráfico sea muy difícil de leer.



Columnas apiladas

Los gráficos con columnas apiladas puede ser una manera muy sencilla de hacer una comparativa rápida. En este caso comparamos mes a mes la suma de dos series de valores.

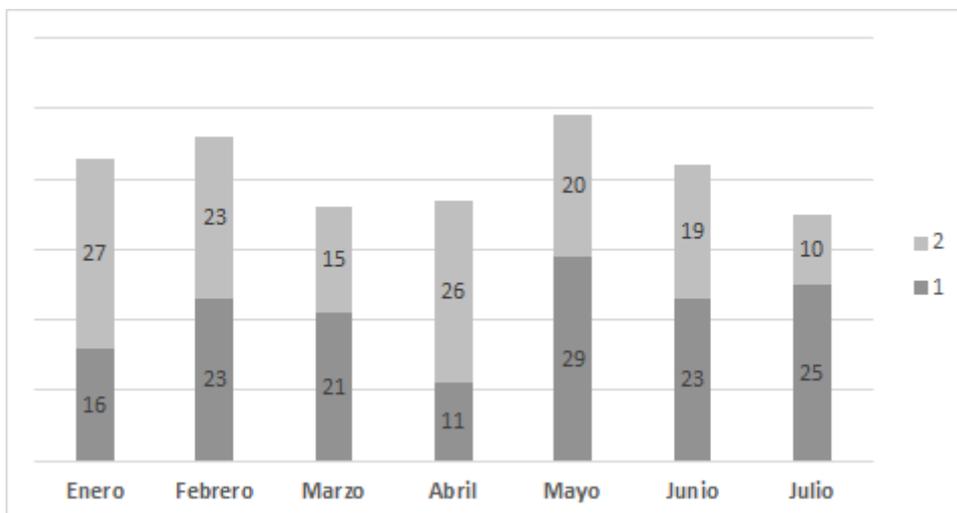


Gráfico de barras

Este gráfico es igual que el de columnas pero con la pequeña diferencia de que el gráfico se muestra en horizontal. Hay una cosas que sigo sin entender de este gráfico y es que el último valor de las categorías aparece en la parte de arriba en vez de al revés... pero gracias a Dios el orden del eje se puede cambiar mediante un par de clicks así que tampoco es un drama.

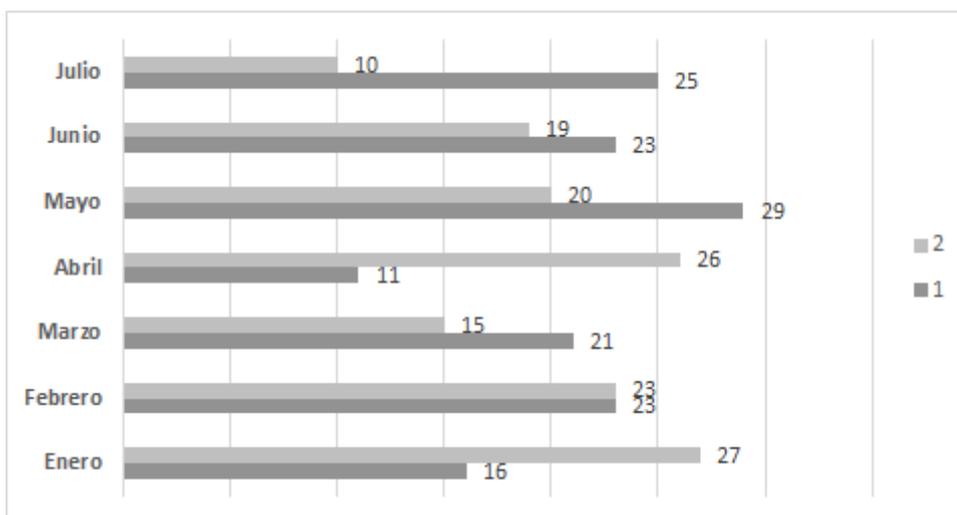
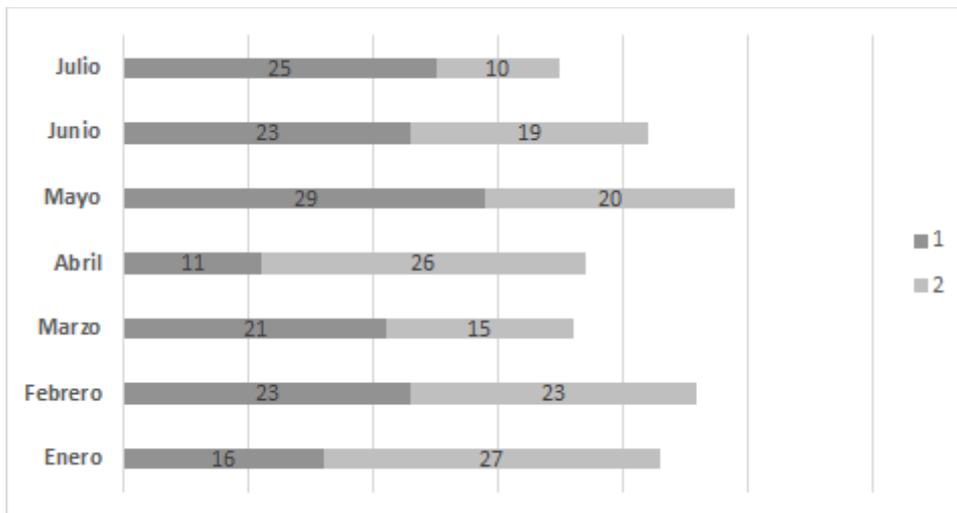


Gráfico de barras apiladas

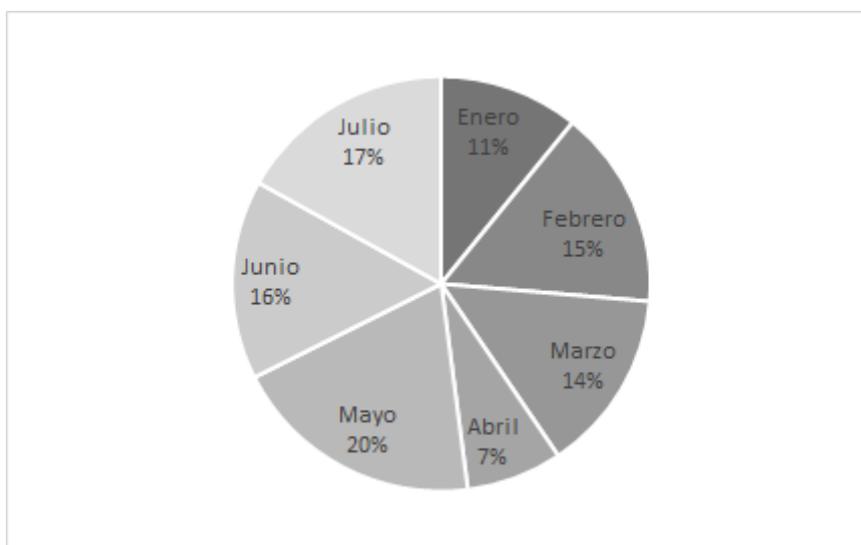
El gráfico de barras apiladas también es muy útil, al igual que el de columnas apiladas. Es recomendable usarlo cuando el texto de las categorías es largo. Por ejemplo, se usa mucho con las respuestas a las preguntas de una encuesta. Yo, particularmente,

también lo uso mucho cuando quiero mostrar un ranking donde el primer valor siempre está en la parte superior y el último de los valores está en la parte inferior de la gráfica.



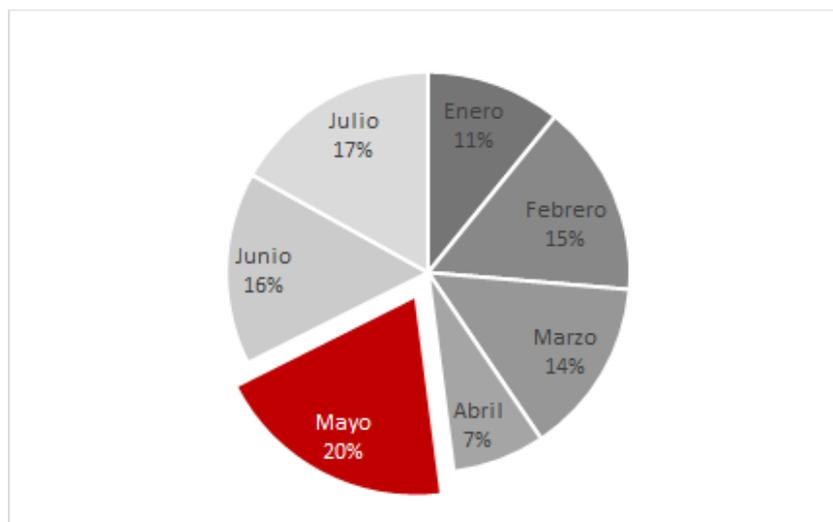
2 TIPOS DE GRÁFICOS: GRÁFICO CIRCULAR

Los gráficos circulares o también llamados de quesitos son unos gráficos muy usados pues representan de manera muy sencilla la proporción de una serie de valores respecto del total. Dominar este tipo de gráficos es fundamental. Nos puede ayudar a representar de manera muy sencilla una serie de valores muy complejos. Siguiendo el ejemplo de antes tendríamos.



Como puedes ver, automáticamente los valores numéricos se han convertido en porcentajes. Este tipo de gráfica con porcentajes es muy fácil de entender y, en seguida visualizamos cuál es la parte que destaca sobre el resto.

También podemos modificar un poco su formato para que se aprecien mejor todas sus características o destacar un valor.



Actividades

- Si no tenés computadora con Excel o celular completá los siguientes puntos y agregalos al manual de usuario:
 - 1) Investiga sobre otros tipos de gráficos que se pueden realizar en Excel, definilos y graficalos.
 - 2) Nombra y explica brevemente las partes de un gráfico en Excel
 - 3) Explicá los pasos para realizar un gráfico en Excel
- Si tenés computadora o celular con Excel realizá la siguiente práctica:

Práctica:

1) Realiza la siguiente tabla y dale el formato que deseés (color y tamaño de letra, bordes, relleno, etc.). Grupo de personas entrevistadas:

Edad	Sexo	ESCOL	Cuantas		En que Horario		Que	En que canal	
			Hr	ve tele	ve mas	de			A
6	M	1	3	3	5	15	18	TINY-TOONS	5
8	F	3	5	5	5	15	20	SIMPSONS	7
10	M	5	4	4	13	15	19	CAB. ZODIACO	7
7	M	2	5	5	7	14	19	CAB. ZODIACO	7
7	F	2	4	4	13	16	20	SIMPSONS	7
6	M	1	6	6	7	15	21	PICAPIEDRA	5
9	F	4	5	5	5	15	20	PICAPIEDRA	5
10	F	5	4	4	5	15	19	CANDY- CANDY	13
8	M	3	5	5	7	13	18	CAB. ZODIACO	13
6	M	1	6	6	13	14	20	SIMPSON	7
12	F	7	5	5	5	15	20	PANTERA R.	5
9	M	4	6	6	5	15	21	PICAPIEDRA	5

- 2) Realizá los siguientes cálculos:
- a) Promedio de edad de los entrevistados
 - b) Cantidad de personas entrevistadas
 - c) ¿Cuál es la edad máxima que se entrevistó?
 - d) ¿Cuál es la escolaridad mínima que se entrevistó?
 - e) ¿Cuántos varones ven los Picapiedra?
 - f) ¿Cuántas mujeres tienen menos de 9 años?
- 3) Realizá un gráfico de columnas con la edad y las horas que ve televisión cada entrevistado

Director: Téc. Héctor Castro