

Nuestros estudiantes de Educación Básica y Media en muchos casos tienen que usar gráficos para exponer estadísticas, porcentajes y otros datos relacionados a trabajos que les asignan sus maestros y maestras.

En esta ocasión **Educando** te presenta una lista de gráficos entre los que se encuentran los de columnas, barras, líneas, círculos y dispersión, material de que de seguro te servirá en tu día a día.

Cada uno de los gráficos que te presentamos a continuación cuenta con una descripción y una lista de utilización, para que puedas entenderlo y utilizarlo con mayor facilidad.

¿Qué es un Gráfico?

Un gráfico es una representación visual de datos y su relación con otros datos de forma que el significado global pueda captarse rápidamente, además de brindar una mejor apariencia al trabajo a exponer.

Estos pueden estar incrustados en la hoja de trabajo junto a los datos, o también pueden aparecer en una hoja nueva conocida como hoja de gráfico.

Un gráfico está compuesto de varios elementos, los cuales se deben conocer para poder hacer más fácil la comprensión y el trabajo.

A continuación se observan las diferentes partes de un gráfico:

Área de Gráfico: Es el área en donde se crea el gráfico.

Área de trazado (Muro): En esta área se insertarán los marcadores de datos.

Marcadores de Datos (Serie de datos): Son los indicadores representativos de los datos que se poseen en la tabla.

Título del Gráfico: Es el encabezado (título) del gráfico.

Eje de Valor Y: Son los valores en los que se basa el gráfico (altura, edad, temperatura, etc.).

Utilización de los gráficos en sentido general

Los gráficos te permiten mostrar mensajes más claros permitiendo con ello entender de forma sencilla las relaciones o conclusiones representadas.

Para que puedas cumplir este objetivo de forma efectiva deberás escoger correctamente los ejes que tendrás en cuenta, el período de tiempo que mostrarás y en general todas las variables que desees representar. Debes saber que mientras más gráficos hagas, más fácil te será tomar estas decisiones, por lo que no debes preocuparte si al principio te resulta un poco complejo.

Importancia de los gráficos

La mayor parte de los documentos que se manejan en informática contienen texto y gráficos. También se puede ver en libros, folletos, carteles publicitarios, etc. que el uso combinado de texto y gráficos resulta ser muy bueno para comunicar ideas.

Cuando se maneja un gráfico en informática, nos interesa el resultado final y también la facilidad de manejo. Con los dos tipos de gráficos que hay se puede conseguir la misma calidad, pero el trabajo que demandan y la manera de manejar cada uno hacen que sea importante conocer las distintas características de los dos tipos.

Gráfico de Columna	Descripción	Utilización.
 <p>Este gráfico de columnas muestra tres series de datos agrupadas por categoría. El eje vertical representa el valor, con marcas de 0 a 5. El eje horizontal muestra cuatro categorías. Serie 1 (azul) tiene valores de 4.5, 2.5, 3.5 y 4.5. Serie 2 (rojo) tiene valores de 2.5, 4.5, 2.0 y 3.0. Serie 3 (verde) tiene valores de 2.0, 2.0, 4.0 y 5.0.</p>	<p>Se pueden trazar datos que se organizan en columnas o filas de una hoja de cálculo en un gráfico de columnas. Este tipo de gráfico es útil para mostrar cambios de datos en un período de tiempo o para ilustrar comparaciones entre elementos.</p> <p>En los gráficos de columnas, las categorías normalmente se organizan en el eje horizontal y los valores en el eje vertical.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • comparar magnitudes entre varias categorías o • la evolución en el tiempo (el cambio) de una determinada magnitud. • la comparación de la evolución en el tiempo de varias categorías, esto es, se suelen usar también para la mezcla de las dos utilidades anteriores.
Gráfico de Barras	Descripción	Utilización.
 <p>Este gráfico de barras horizontales muestra tres series de datos agrupadas por categoría. El eje horizontal representa el valor, con marcas de 0 y 5. El eje vertical muestra cuatro categorías. Serie 1 (azul) tiene valores de 4.5, 3.5, 4.5 y 4.5. Serie 2 (rojo) tiene valores de 3.0, 4.5, 2.0 y 2.5. Serie 3 (verde) tiene valores de 2.0, 2.0, 4.0 y 5.0.</p>	<p>Un gráfico de barras es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos es proporcional a la magnitud que se quiere representar.</p>	<p>Típicamente se utilizan para</p> <ul style="list-style-type: none"> • comparar magnitudes entre varias categorías o • la evolución en el tiempo (el cambio) de una determinada magnitud. • la comparación de la evolución en el tiempo de varias categorías, esto es, se suelen usar también para la mezcla de las dos utilidades anteriores.

Gráfico de Líneas	Descripción	Utilización.
	<p>Líneas: Con este modelo de gráfico podrás mostrar la evolución de los datos analizados. Por lo general se usan para mostrar un mismo tipo de dato y su evolución (ej.: número de ventas y precio).</p>	<p>se usan generalmente para mostrar tendencias o relaciones en el tiempo o la distribución relativa de una variable con respecto a otra.</p>
Gráfico de Círculo	Descripción	Utilización.
	<p>Círculos: A través de este tipo de gráfico puedes representar el aporte de cada una de las partes al total representado.</p>	<p>son las gráficas de presentación más básicas.</p>
Gráfico de Dispersión	Descripción	Utilización.
	<p>Dispersión (XY): Estos gráficos se usan por lo general con el fin de representar y comparar valores numéricos, como datos de carácter científico, estadístico o de ingeniería.</p>	<p>se usan para descubrir, no tanto para mostrar, la relación entre dos variables.</p>