

 Colegio Isabel Riquelme

 U.T.P

**GUIA DIGITAL N° 2**

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA

CURSO: 5° BÁSICO

SEMANA 6 AL 10 ABRIL

DOCENTE: ALEJANDRA SEPÚLVEDA R.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: INVESTIGAR SOBRE SOFTWARE QUE PRESENTE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE GRÁFICO DE BARRA Y LINEAL.

**INSTRUCCCIONES**: Lee atentamente la siguiente información y luego investiga sobre los programas existentes para crear grafico en tu computador. Recuerda responder en tu cuaderno con letra clara y legible.

Gráficos: ¿para qué nos sirven y cuáles son los principales?

Los**gráficos** se utilizan para ilustrar y presentar un conjunto de datos relacionados entre sí, de manera que facilite su comprensión, comparación y análisis.

**Características**:

- Las representaciones gráficas nos permiten conocer, analizar y comparar visual y rápidamente datos sobre la evolución de una o varias magnitudes, a lo largo del tiempo, en uno o en distintos lugares.

- Facilitan la comprensión de los hechos y las relaciones que existen entre ellos.

- Las representaciones se realizan en forma proporcionada.

 Según las características y la cantidad de datos, conviene utilizar uno u otro gráfico.

**Tipos de gráficos**

Pueden existir distintos tipos de gráficos, cada uno de los cuales nos ayudará en menor o mayor medida a visualizar la información que es estudiada. En esta oportunidad hablaremos de los gráficos lineales.

**a) Gráficos lineales**

- Se utilizan, generalmente, para representar la evolución de una o más variables a lo largo del tiempo.

- Permiten un análisis visual de los datos y nos facilitan las comparaciones entre las distintas variables representadas.

- Sobre un eje cartesiano (x: horizontal e Y: vertical) iremos trasladando los datos o valores de la(s) variable (s) que vamos a analizar.

- En el eje X se representa el tiempo; en el eje Y, los valores.

- Se señalan los puntos. A cada período de tiempo le corresponde un punto en el valor de su frecuencia.

- Se unen mediante segmentos lineales los puntos consecutivos.



También existen:

**b) Diagramas de barras**

**C) Gráficos de sectores**

**d) Pictogramas**

**e) Histogramas**