



GRÁFICOS Y TABLAS

SOBRE LA ACTIVIDAD

? QUÉ ES:

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada. Casi todo tipo de información puede organizarse en una tabla de datos y ser representada en algún tipo de gráfico.

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla, demostrando con mayor claridad la relación que estos datos tienen entre sí.

Las tablas organizan los datos para mostrar, por ejemplo, qué tan seguido ocurre algo (frecuencia), cuando se observa la información recabada en una encuesta.

CUÁNDO OCUPARLO

- Cuando se quiere recopilar y procesar datos.
- Cuando se quiere interpretar, informar o predecir el comportamiento de diferentes sucesos o fenómenos propios de la naturaleza, del entorno social o incluso del pensamiento.

PARA ORGANIZARSE

🔒 CONSIDERACIONES

Con este tipo de actividades el docente puede hacer uso de tic. (http://ww2.educarchile.cl/User-Files/P0001/File/Estrategia3_ppt_elaboracion_graficos.pdf)

El aporte de la tecnología está establecido por los niveles de representación gráfica, mediante el manejo de programas, facilitando la organización de las ideas, de los textos, la corrección los errores en la redacción, entre otros.

Los gráficos y las tablas pueden utilizarse en las distintas asignaturas y, a mayor uso, mejor manejo tendrán sus estudiantes en la organización y proceso de la información.

📈 PASO A PASO:

1 Definir el fenómeno o proceso que queremos investigar. Por ejemplo, queremos saber cuántas personas conforman la familia de cada estudiante de secundaria en una cierta región del país.

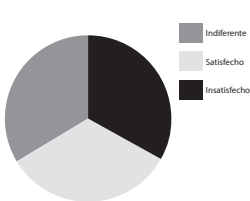
2 Determinar cómo se van a obtener los datos y seleccionar la muestra dentro de la población. En el caso de nuestro ejemplo, la muestra corresponde a los alumnos/a del nivel en el que se está trabajando la actividad y a ellos se les aplicará la encuesta.

3 Ejecución en terreno. Se aplican las encuestas o las entrevistas para obtener los datos solicitados. En el ejemplo, se pregunta a cada integrante de la muestra: "¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?"

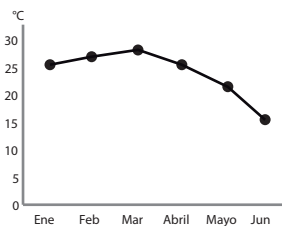
4 Esta fase consta de las siguientes partes:

- Organización de los datos: se ordena la información.

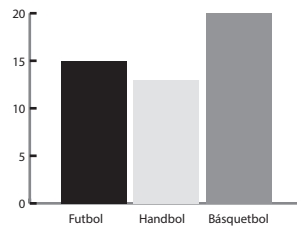
- Presentación de los datos: puede hacerse mediante tablas o gráficos. El programa Excel es una buena herramienta de apoyo para realizar distintos tipos de gráficos.



El gráfico circular se utiliza para representar proporciones y porcentajes dentro del total de una muestra.



El gráfico de línea se utiliza preferentemente para mostrar el cambio de una variable en relación al tiempo.



El gráfico de columna o en barra sirve para mostrar y comparar datos (año de realización, productos, lugares, edades, etc.).

5 Análisis e interpretación de los datos: es la etapa donde se llega a conclusiones sobre la investigación y con los resultados se pueden realizar pronósticos.

📌 VENTAJAS DE TABLAS Y GRÁFICOS

- Muestran mucha información en poco espacio.
- Son de fácil lectura e interpretación.
- Muestran información numérica (cualitativa y cuantitativa).
- Expresan datos estadísticos y propician su fácil comparación.
- Son un excelente apoyo a la hora de presentar ante público.

