



Nombre: \_\_\_\_\_

Colegio: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

## Gráficos Estadísticos

**Componente:** Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico) **Indicador de logro:** Uso pictogramas para clasificar y ordenar datos discretos.

**Competencia básica:** Represento Datos Usando el grafico estadístico más adecuado.

### ¿Qué es?

Un **gráfico** es una representación de datos (variables), mediante recursos **gráficos** (líneas, vectores, superficies o símbolos), para manifestar visualmente la relación matemática o correlación **estadística** que existe entre ellas.

Existe una gran cantidad de gráficos para la representación de datos estadísticos, entre los principales tenemos:

**Gráfico de Barras:** está constituido por barras rectangulares de igual ancho, conservando la misma distancia de separación entre sí. Se utiliza básicamente para mostrar y comparar frecuencias de variables cuantitativas o comportamientos en el tiempo, cuando el número de variables es reducido.

- Gráfico de sectores Circulares:** Usualmente llamado gráfico de torta, debido a su forma característica de una circunferencia dividida en sectores, por medio de radios que dan la sensación de un pastel cortado en porciones. Se usa para representar variables cualitativas en porcentajes o cifras absolutas cuando el número de ítems no es superior a 5 y se quiere resaltar uno de ellos.
- Gráfico de líneas o Tendencia:** Usado básicamente para mostrar el comportamiento de una variable cuantitativa a través del tiempo. El gráfico de líneas consiste en

segmentos rectilíneos unidos entre sí, los cuales resaltan las variaciones de la variable por unidad de tiempo. Cuando se tienen varias variables a representar, con el fin de establecer comparaciones entre ellas (siempre que su unidad de medida sea la misma); se utiliza plasmarlos en un solo gráfico, el cual es el resultado de representar varias variables en un mismo plano. A este tipo de gráfico se le llama gráfico de líneas compuesto.

- Histograma de frecuencias:** El histograma es un diagrama en forma de columna, muy parecido a los gráficos de barras. Se define como un conjunto de rectángulos paralelos, en el que la base representa la clase de la distribución y su altura la magnitud que alcanza la frecuencia de la clase correspondiente. Son barras rectangulares levantadas sobre el eje de las abscisas del plano cartesiano utilizando escalas adecuadas para los valores que asume la variable en la distribución de frecuencia.
- Polígono de frecuencias:** Se utiliza básicamente para mostrar la distribución de frecuencias de variables cuantitativas. Para construir el polígono de frecuencia se toma la marca de clase que coincide con el punto medio de cada rectángulo de un histograma.

### ¿Cómo se hace? Con las Tic's

[www.youtube.com/watch?v=J-DNbXM2wE](http://www.youtube.com/watch?v=J-DNbXM2wE)

[www.youtube.com/watch?v=J6rf4MxCiqQ](http://www.youtube.com/watch?v=J6rf4MxCiqQ)

[www.youtube.com/watch?v=eWlymzjzIA](http://www.youtube.com/watch?v=eWlymzjzIA)

[www.youtube.com/watch?v=Wnd\\_BFBZLZU](http://www.youtube.com/watch?v=Wnd_BFBZLZU)

[www.youtube.com/watch?v=ALcuw0-l3DM](http://www.youtube.com/watch?v=ALcuw0-l3DM)

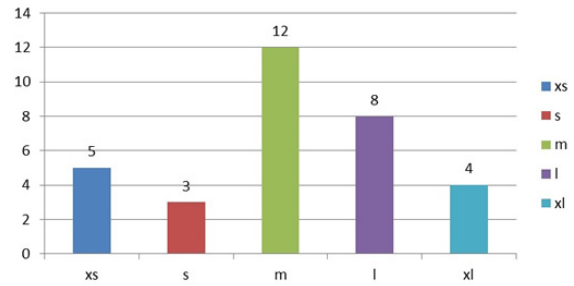
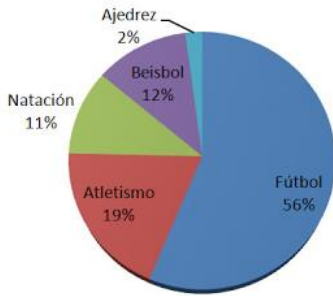
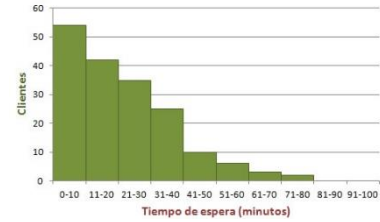
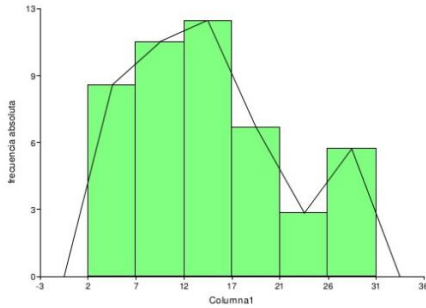


Nombre: \_\_\_\_\_

Colegio: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

## ¡Veamos que hemos aprendido!

1. Empareja el nombre con su correspondiente gráfica:



1. Gráfico de barras.
2. Gráfico de sectores circulares.
3. Gráfico de líneas o Tendencia.
4. Histograma de frecuencias.
5. Polígono de frecuencias.