



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE PALMIRA  
 “INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”  
 Aprobada por Resolución N° 0835 del 20 de FEBRERO de 2.017

GUÍA DE APRENDIZAJE No. 03 SEDE: ROGERIO VASQUEZ NIEVA

Grado:	SEXTO 3
Área o asignatura:	GEOMETRIA Y ESTADISTICA
Fecha de recibido:	JULIO 01
Fecha de entrega:	JULIO 15 ENVIAR AL CORREO hbuitrago@iederozo.edu.co
Nombre del estudiante:	
Objetivo de aprendizaje y/o DBA:	Aplicar el concepto de frecuencias en la elaboración de tablas de frecuencias. Graficar diagramas de barras, polígono de frecuencias y lineal teniendo en cuenta las frecuencias absolutas.

DOCENTE : HECTOR FABIO BUITRAGO T.



## INTRODUCCIÓN.

*Las gráficas, no son más que los métodos visuales en los cuales se ven reflejados los datos estadísticos analizados y que permiten a cualquier lector identificar, conjuntamente con el objetivo, los datos de los resultados de la estadística y probablemente realizar una conclusión propia que debe responder al motivo de ese estudio estadístico. Muy diferente hubiera sido la interpretación directa de los análisis estadísticos sin un medio gráfico, y por tanto el lector hubiera podido malinterpretar o no generar las conclusiones apropiadas del trabajo estudiado. Entonces bajo esta perspectiva se evidencia la importancia de los métodos gráficos en el análisis e interpretación de la información, facilitando dicho proceso.*



## ¿Qué voy a aprender?

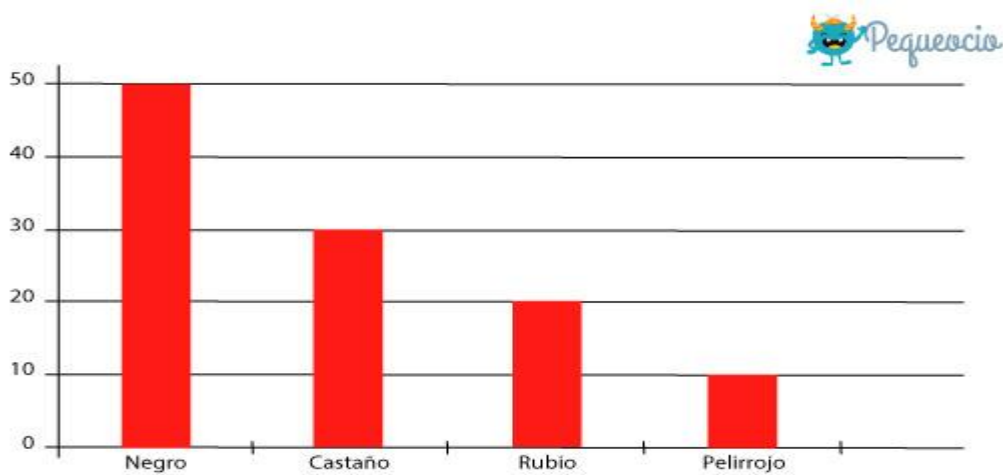
La tabla de frecuencias está compuesta por las siguientes columnas:

- **Valores de la variable**
- **Frecuencia absoluta**
- **Frecuencia acumulada**
- **Frecuencia relativa**
- **Porcentaje**

<https://www.youtube.com/watch?v=J-IDNbXM2wE>

**UN DIAGRAMA DE BARRAS ES UNA FORMA DE REPRESENTAR GRAFICAMENTE UN CONJUNTO DE DATOS**

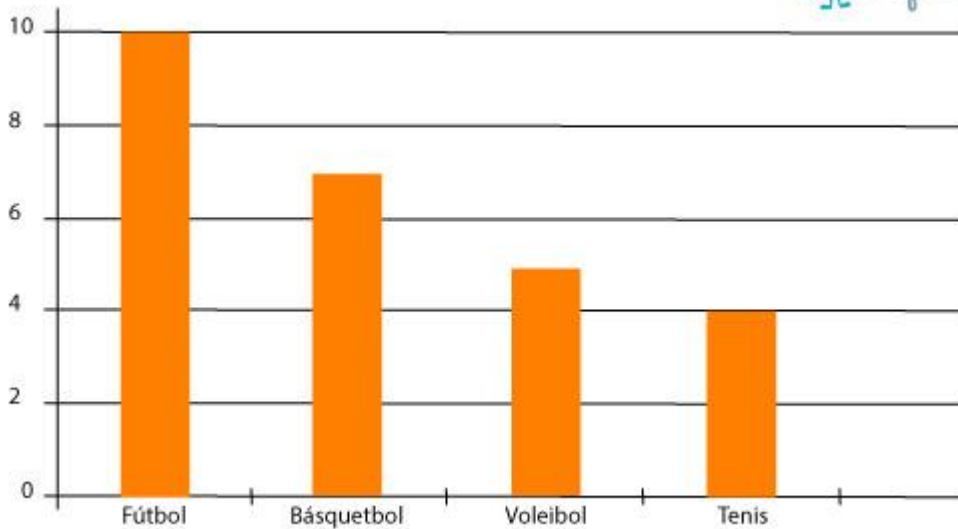
en el eje de ordenadas se colocan las **barras proporcionales** a la **frecuencia** del dato. La **frecuencia** es la cantidad de veces que la variable se repite durante un experimento o muestra estadística. Pongamos un ejemplo: hacemos una encuesta a un grupo de 110 personas y les preguntamos su color de pelo; 50 nos responden que tienen el pelo negro, 30 castaño, 20 rubio y 10 son pelirrojos. Entonces tendremos que la frecuencia de color «negro» es 50; la de color «castaño» es 30; la del color «rubio» 20 y la de color «pelirrojo» 10. El diagrama sería así:



<https://www.pequeocio.com/diagrama-de-barras/>

Lo que estoy aprendiendo.

DEPORTE	FRECUENCIA
FÚTBOL	10
BÁSQUETBOL	7
VOLEIBOL	5
TENIS	4

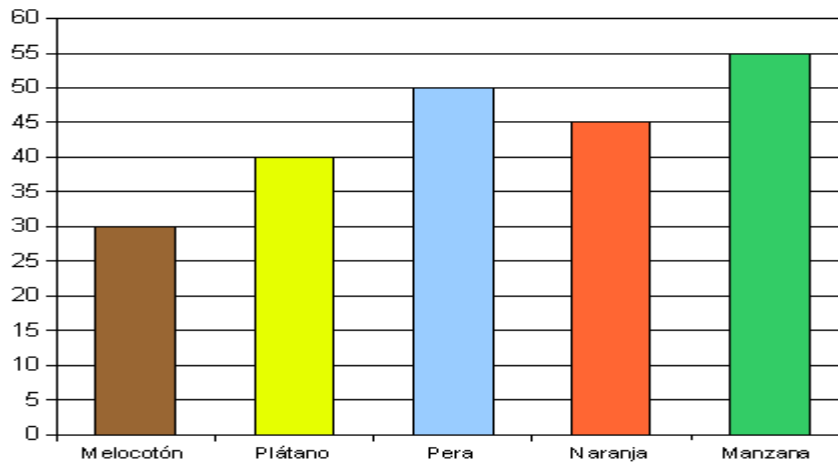


1. Para elaborar un **gráfico de barras** necesitamos tener los datos: las variables y la frecuencia.
2. Trazamos dos rectas perpendiculares (el eje de abscisas y el eje de ordenadas).
3. En uno de los ejes pondremos las variables, es decir los deportes: fútbol, básquetbol, voleibol, tenis.
4. En el otro eje pondremos una serie de valores que nos servirán para representar las frecuencias. Podemos organizarlas como queramos, comenzando siempre desde 0 (cero), siendo la posición del 0 la intersección entre las dos rectas.
5. Ahora vamos a dibujar las barras que representan los valores de cada variable. Cada barra llegará hasta el punto donde se encuentra el valor de la frecuencia de la variable que representa. Por ejemplo la barra que corresponde a la variable «fútbol» debe llegar hasta el punto en el que se encuentra el número 10. Las barras tienen que tener el mismo ancho y no deben superponerse unas a otras.



**PRACTICO LO APRENDIDO.**

1. El frutero ha representado sus ventas en un diagrama de barras los kilos de fruta que ha vendido.



- ¿ cuantos kilos de pera ha vendido?
- ¿ cuantos kilos de Naranja ha vendido?
- ¿ cuantos kilos de plátano ha vendido?
- ¿ cuantos kilos de manzana ha vendido?
- ¿ cuantos kilos de manzana ha vendido?
- ¿ cuál es la fruta que más se ha vendido?

2. con los datos de la tabla:

- . Construye una gráfica de barras para las bicis de paseo.
- . Construye una gráfica de barras para las bicis de carrera

MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
BICIS DE PASEO	40	15	20	35	60	70
BICIS DE CARRERA	45	10	10	15	40	45

- ¿Cuántas bicicletas de paseo se han vendido en el mes de enero?
- ¿Cuántas bicicletas de carrera se han vendido en el mes de abril?
- ¿En qué mes se vendieron menos bicicletas de paseo?
- ¿Qué mes se han vendido más bicicletas de carrera?
- ¿ Cuantas Bicis de paseo vendió en total?