

PROPÓSITO:

Guía 4. Interpretación de la información estadística a través de representaciones Reconocer la diversa información que brindan los diferentes sistemas de representación de datos.

MOTIVACIÓN:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U05_L03/M/M_G08_U05_L03/M_G08_U05_L03_01_01.html

EXPLICACIÓN:

La representación de un conjunto de datos brinda la posibilidad de observar la información de un estudio estadístico en forma más sencilla.

Gráfico de barras verticales: se utiliza para representar datos de las variables cualitativas o cuantitativas discretas. Sobre el eje x de un plano cartesiano se señalan los valores de la variable. Luego se elevan barras de altura igual a la frecuencia representada (absoluta, relativa, porcentual).

En una empresa se desea conocer el color de ojos de sus empleados, se observa a los 50 empleados y se obtienen los siguientes resultados:

El diagrama de barras asociado es:

Color ojos	Empleados
Negros	14
Marrones	24
Verdes	4
Azules	8

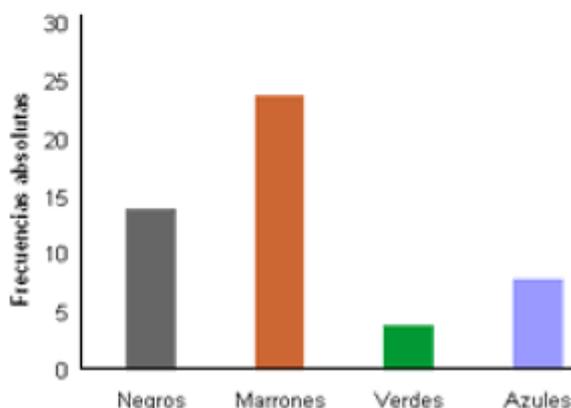


Gráfico de barras horizontales: se utiliza para representar datos de las variables cualitativas o cuantitativas discretas. Sobre el eje y de un plano cartesiano se señalan los valores de la variable. Luego se elevan barras de altura igual a la frecuencia representada (absoluta, relativa, porcentual).

EJERCICIOS:

Ejercicios:

1. El ejemplo de barras verticales, represéntalo en diagramas horizontales.
2. Se ha preguntado a un grupo de niños sobre el color favorito, sus respuestas son: negro, rosado, amarillo, negro, azul, azul, verde, azul, negro, verde, amarillo, rosado, amarillo, negro, verde, azul, azul, verde, negro, amarillo, verde, negro, azul, azul, amarillo, rosado, negro, azul.
 - 2.1. Elabore la tabla de frecuencias. (absoluta, relativa y porcentual).
 - 2.2. Represente en un diagrama de barras verticales y horizontales la frecuencia absoluta y relativa.
 - 2.3. ¿Cuántos niños fueron encuestados?
 - 2.4. ¿Qué porcentaje les gusta el color azul?
 - 2.5. ¿Qué color es el de menor gusto?

EVALUACIÓN:

Cada estudiante debe enviar por este medio o por WhatsApp el desarrollo de los ejercicios. Para la respectiva valoración se tiene en cuenta la puntualidad, la presentación de las actividades, la solución acertada de los ejercicios y la conectividad a las clases.

BIBLIOGRAFÍA: