

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

**EXPLICACIÓN:**

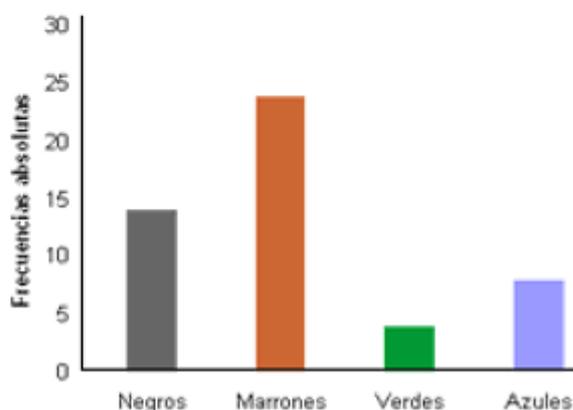
La representación de un conjunto de datos brinda la posibilidad de observar la información de un estudio estadístico en forma más sencilla.

**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:

Color ojos	Empleados
Negros	14
Marrones	24
Verdes	4
Azules	8

El diagrama de barras asociado es:



**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:**

1. El ejemplo de barras verticales, represéntalo en diagramas horizontales.
2. Representa gráficamente el ejercicio 2 de la guía anterior.
3. Consulta y haz un ejemplo de un histograma y de un diagrama circular.

**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:**