

Representación Gráfica para Variables Cualitativas y Cuantitativas

¿Qué es la Representación Gráfica?

La **representación gráfica** permite visualizar datos de manera clara y comprensible. Según el tipo de variable (cualitativa o cuantitativa), se utilizan diferentes tipos de gráficos.

Variables Cualitativas

Las variables cualitativas representan categorías o atributos. Se utilizan gráficos que muestran frecuencias o proporciones.

Gráfico de barras

Gráfico circular (pastel)

Ejemplo: Preferencia de colores

Enunciado:

En una encuesta a 50 personas sobre su color favorito se obtuvieron los siguientes resultados:

Azul: 20

Rojo: 15

Verde: 10

Amarillo: 5

Gráfico de Barras:

Cantidad frente a Color

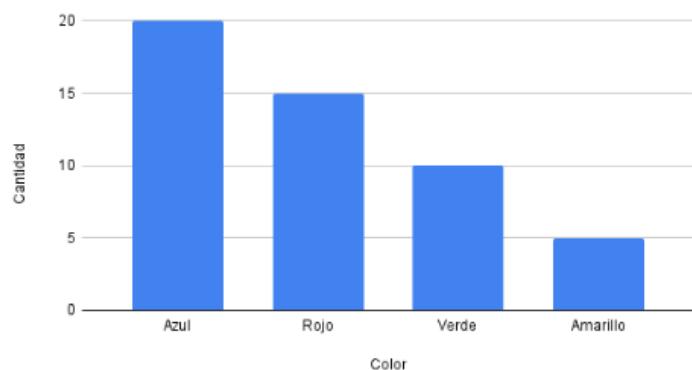
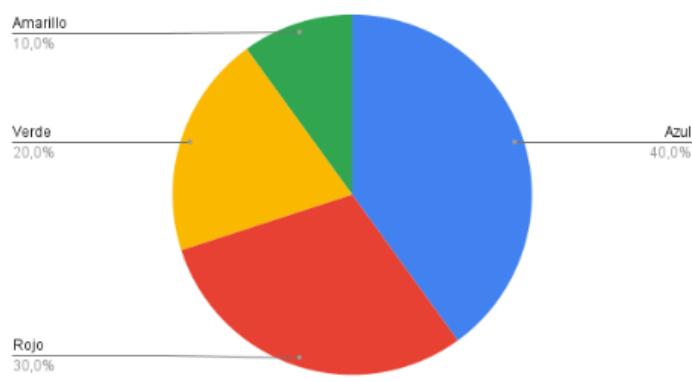


Gráfico Circular:

Cantidad



Interpretación: El azul es el color más preferido, seguido por el rojo.

Variables Cuantitativas

Las variables cuantitativas representan valores numéricos. Se utilizan gráficos que muestran la distribución de los datos.

Histograma

Ejemplo: Alturas de estudiantes

Enunciado:

Se registraron las alturas (en cm) de 10 estudiantes: 160, 162, 165, 167, 170, 172, 175, 178, 180, 182.

Histograma:



 **Interpretación:** La mayoría de los estudiantes tienen alturas entre 165 y 180 cm, con distribución bastante simétrica.