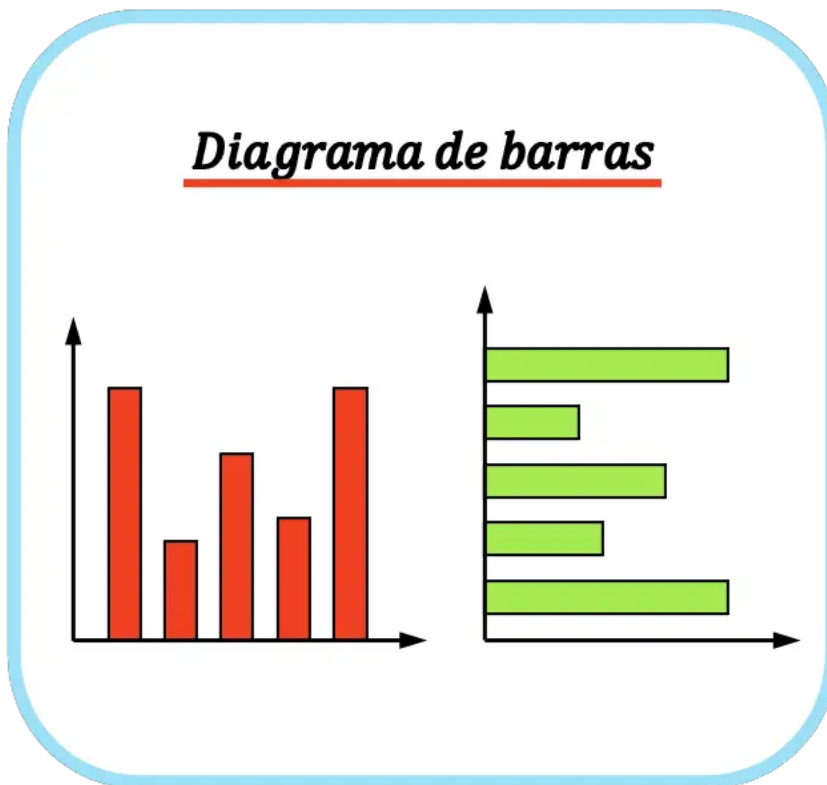


## DIAGRAMA DE BARRAS

### Diagrama de barras

Un **diagrama de barras** es un tipo de gráfico estadístico que se utiliza para representar gráficamente variables discretas.

En un diagrama de barras se representa en el eje X cada valor de la variable de estudio, y para cada uno se dibuja una barra rectangular con una altura proporcional a su frecuencia.



Un diagrama de barras puede ser vertical, si tiene las barras representadas verticalmente, u horizontal, cuando tiene las barras dibujadas horizontalmente.

En estadística, el diagrama de barras sirve para comparar la cantidad de veces que se repiten los datos. Principalmente, se usa para analizar la frecuencia de los datos en una muestra de una variable cualitativa.

Los diagramas de barras también se llaman **gráficos de barras** o **gráficos de columnas**.

### Cómo hacer un diagrama de barras

Para **hacer un diagrama de barras** se deben seguir los siguientes pasos:

1. Poner en el **eje X** (horizontal) del diagrama de barras los valores de la variable.
2. Colocar en el **eje Y** (vertical) del gráfico de barras la frecuencia de cada valor estadístico.
3. Representar en cada valor del eje X una barra vertical con una altura de su frecuencia.

Ten en cuenta que las barras deben tener todas el mismo ancho y el mismo espacio de separación entre ellas.

**Nota:** esta explicación permite representar gráficamente un diagrama de barras vertical, pero para representar un diagrama de barras horizontal simplemente se debe hacer lo mismo, pero cambiando los ejes.