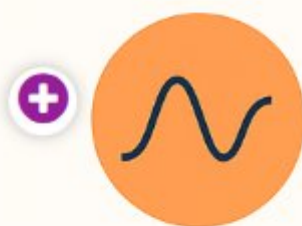


HISTOGRAMA

Un histograma es una representación gráfica de la distribución de datos en intervalos.



DISTRIBUCIÓN

Muestra cómo se distribuyen los datos en una muestra o población



FORMA

Describe la apariencia de la distribución de datos



FRECUENCIA

Indica el número de datos que caen en cada intervalo



¿Qué es un histograma?

Un **histograma** es un gráfico de barras contiguas que representa la forma en que se distribuyen los datos en un conjunto.

A diferencia de un gráfico de barras común, el histograma agrupa los datos en **intervalos o clases** y muestra cuántos valores caen en cada uno. Esto permite observar de manera rápida cómo se concentran, dispersan o distribuyen los datos.



¿Para qué sirve un histograma?

- **Analizar patrones:** Permite identificar tendencias y comportamientos de los datos.
- **Detectar valores atípicos:** Los datos que se alejan mucho del resto son más fáciles de visualizar.
- **Comprender la distribución:** Ayuda a saber si los datos son simétricos, sesgados o presentan varios picos.
- **Facilitar la toma de decisiones:** En áreas como estadística, control de calidad, economía o investigación científica, el histograma es clave para interpretar información.

HISTOGRAMA

Un histograma es un gráfico de barras contiguas que representa la forma en que se distribuyen los datos en un conjunto.



DISTRIBUCIÓN

Muestra cómo se distribuyen los datos en una muestra.



FORMA

Describe la forma de los datos.



FRECUENCIA

Indica el número de veces que aparece cada valor en cada intervalo.

HISTOGRAMA

Un histograma es una representación gráfica de la distribución de datos en intervalos.



X



Distribución

La **distribución** describe cómo se reparten los datos en el histograma. Algunos ejemplos comunes son:

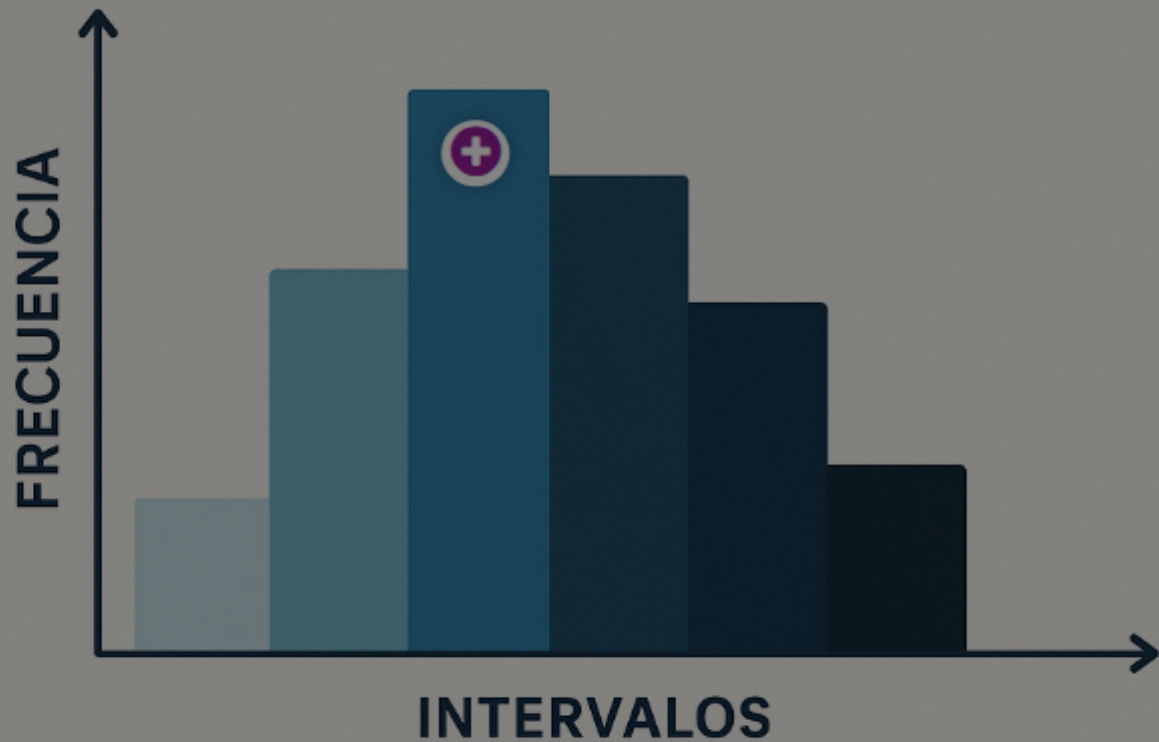
- **Normal o de campana:** Los datos se concentran en el centro y disminuyen hacia los extremos.
- **Sesgada a la derecha:** La mayoría de los datos están en valores bajos y la cola se extiende hacia la derecha.
- **Sesgada a la izquierda:** La mayoría de los datos están en valores altos y la cola se extiende hacia la izquierda.
- **Uniforme:** Todos los intervalos tienen frecuencias similares.

FRECUENCIA

Indica el número de datos que caen en cada intervalo

HISTOGRAMA

Un histograma es una representación gráfica de la distribución de datos en intervalos.



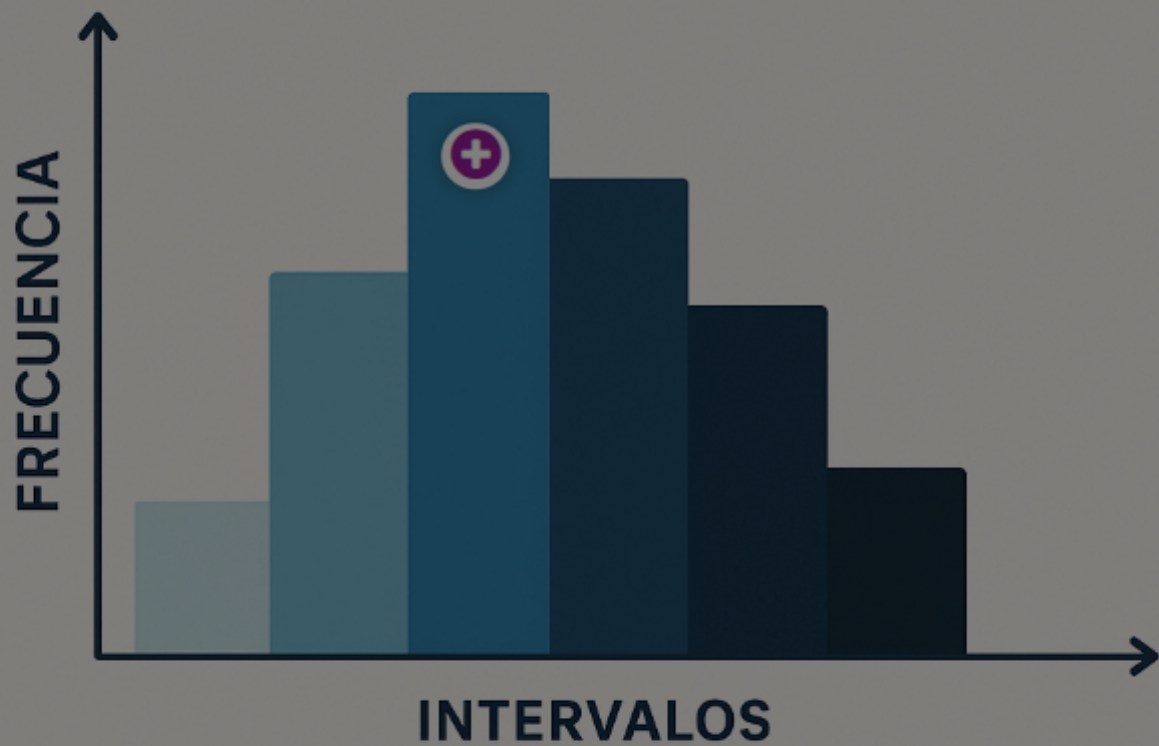
Forma

La **forma** del histograma ayuda a describir las características visuales de los datos:

- **Unimodal:** Presenta un solo pico.
- **Bimodal o multimodal:** Tiene dos o más picos, lo que puede indicar que existen varios grupos dentro de los datos.
- **Simétrico:** El lado izquierdo y el derecho son parecidos.
- **Asimétrico:** Uno de los lados es más largo o tiene mayor concentración de datos.

HISTOGRAMA

Un histograma es una representación gráfica de la distribución de datos en intervalos.



DISTRIBUCIÓN

1 2 3 4 Frecuencia

La **frecuencia** indica la cantidad de datos que caen en cada intervalo.

- La **altura de las barras** representa esa cantidad.
- Se puede mostrar como **frecuencia absoluta** (número de datos) o **frecuencia relativa** (proporción o porcentaje).
- Permite identificar en qué rango de valores hay más concentración de datos.