



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: Nicole Penagos Armas

Nombre del tema: Medidas de tendencia central

Parcial :2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Aldo Najera Irecta

Nombre de la Licenciatura : Psicología

Cuatrimestre: I

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Promedio o media:

La media expresada se expresa en la misma que los datos originales

Media aritmética o promedio

2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6

$$\bar{X} = \frac{2+3+4+6+6+5+2+3+3+6+6}{11}$$

$$\bar{X} = \frac{46}{11} = 4.18$$



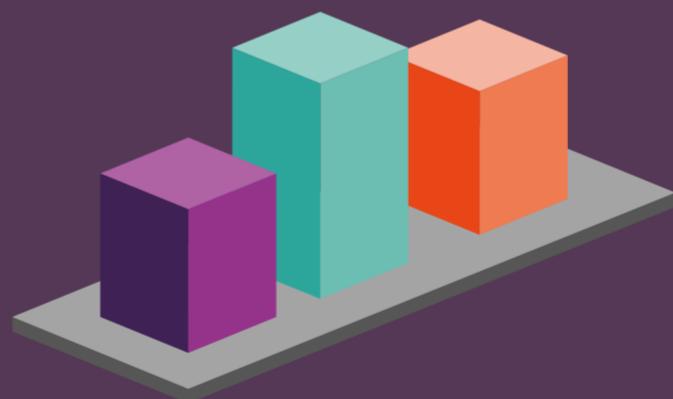
ejemplo:

$$\bar{Y} = \frac{3+5+2+2}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

ó

$$\bar{Y} = \frac{Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4}{4}$$

Donde Y_1 es el valor de la variable de la primera observación, Y_2 es el valor de la segunda y así consecutivamente en general, con "n" observaciones Y_i representa el valor de la i-ésima observación



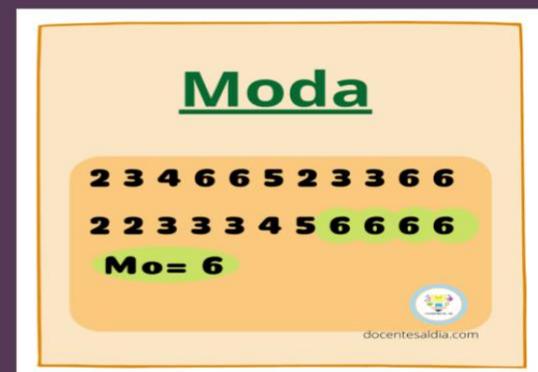
MODA

¿QUÉ ES?

es una distribución que se devine como el valor de la variable que más se repite

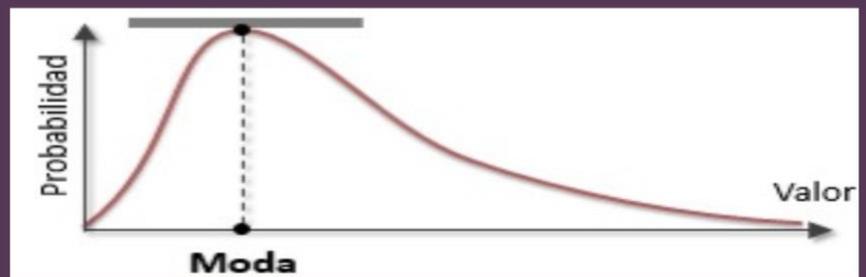


Pero:
una muestra puede tener más de dos modas



se representan como:

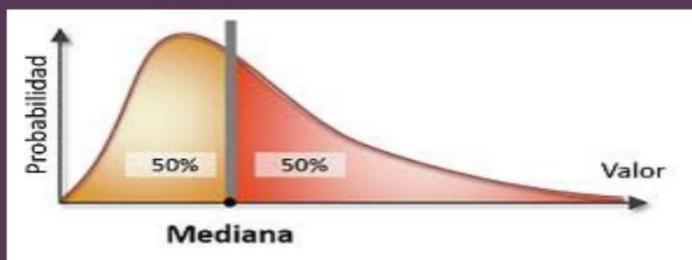
- **Moda**
- **Bimodal**
- **multimodal**



MEDIANA

¿QUÉ ES?

Es el valor de la variable que ocupa la posición central, cuando los datos se disponen en orden de magnitud



EJEMPLO:

el 50% de las observaciones tiene valores iguales menores a la mediana y el otro 50% tiene iguales o mayores a la mediana .



Se da que:

el número de observaciones es Par, en este caso la mediana corresponde al número intermedio de los dos valores centrales



Fuentes

<https://www.medwave.cl/series/MBE04/4934.html>

Antología.