



Nombre del Alumno: Ximena Morales Guillén

Nombre del tema: Medidas de tendencia central

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I

Medidas de tendencia central

¿Qué son?

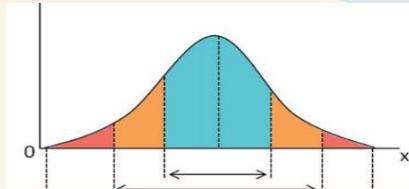
son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores.

Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos.



Medidas de dispersión

en cambio miden el grado de dispersión de los valores de la variable



Si los datos se encuentran ordenados en una tabla estadística diremos que se encuentran "agrupados" y si los datos no están en una tabla hablaremos de datos "no agrupados"

para que sirven

para resumir a los conjuntos de datos que serán sometidos a un estudio estadístico



MEDIDAS

Media o promedio

¿PROMEDIO?

$$\bar{x} = \frac{15 + 33 + 28}{3}$$


media aritmética o promedio aritmético, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores.

MEDIA ARITMÉTICA

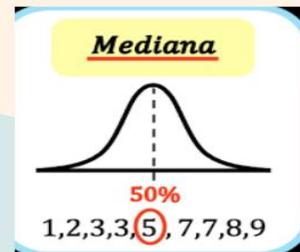
$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n}$$

MATH2ME

Mediana

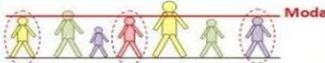
es un estadístico de posición central que parte la distribución en dos, es decir, deja la misma cantidad de valores a un lado que a otro.

$$M_e = L_i + \left(\frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot A$$



moda

La moda es el valor que más se repite en una muestra estadística o población. No tiene fórmula en sí mismo



Moda

Moda	2,5,5,7,9,10	$\hat{M} = 5$
Bimodal	2,3,3,5,7,8,9,9	$\hat{M} = 3,9$
Multimodal	2,3,3,5,7,7,8,9,9	$\hat{M} = 3,7,9$
Amodal	2,4,5,7,9	$\hat{M} = \text{No}$
Adyacente	2, $\frac{(3+3+5+5)}{4}$, 7,8	$\hat{M} = 4$

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

<https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-tendencia-central.html>

Antología