



Luvia G. Coello Castañeda

Medidas de Tendencia Central

Parcial : 2

ESTADÍSTICA

Aldo Irecta Nájera

Licenciatura en Psicología

1er cuatrimestre



Mi Universidad



¿Qué son las Medidas de Tendencia Central?

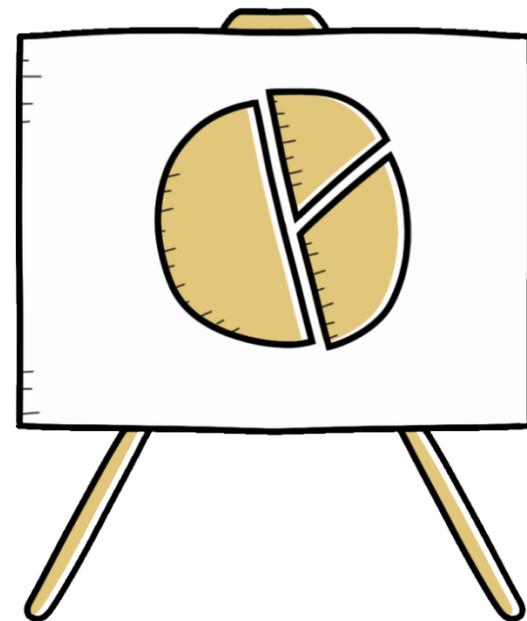
Son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más

utilizadas son:

Media

Mediana

Moda



Promedio o Media

¿QUÉ ES LA MEDIA ARITMÉTICA O PROMEDIO?

Es el número que resulta de sumar los valores de un conjunto de datos y luego dividirlo entre la cantidad de datos del mismo.

¿CÓMO SE CALCULA LA MEDIA ARITMÉTICA O PROMEDIO?

1. Suma todos los valores de un conjunto finito de datos.
2. Divide el resultado entre el número de datos del conjunto.
3. El resultado es el promedio.

Media aritmética o promedio

2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6

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

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



Mediana

Mediana

2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6

2 2 3 3 3 4 5 6 6 6 6

Me = 4



docentesaldia.com

¿QUÉ ES LA MEDIANA?

Es el valor de la variable que ocupa la posición central en un conjunto de datos ordenados.

¿CÓMO SE CALCULA LA MEDIANA?

1. Ordena los datos de menor a mayor.
2. Ubica la mitad de la secuencia, a cada lado del valor central debe haber la misma cantidad de datos.
3. Si el conjunto de datos es par, la mediana es la media aritmética de los dos valores centrales.

Moda

¿QUÉ ES LA MODA?

Es el valor del conjunto de datos que más se repite.

Cuando en el conjunto hay una moda se le llama monomodal, cuando son dos modas se le conoce como bimodal; cuando existen más de dos modas se le denomina multimodal; y se le llama amodal cuando no se repite ningún valor.

¿CÓMO SE CALCULA LA MODA?

1. Ordena los números de menor a mayor.
2. Luego cuenta cuántos hay de cada uno.
3. El número que aparece más veces es la moda.

Moda

2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6

2 2 3 3 3 4 5 6 6 6 6

Mo = 6





Bibliografía



ANTOLOGÍA

<https://docentesaldia.com/2020/12/06/como-calcular-la-media-la-mediana-y-la-moda-explicacion-y-ejemplos/>

