



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Alma Azucena Claudio González

Parcial: Unidad 2

Nombre de la Materia: Bioestadísticas

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

FUNCIÓN

- En primer lugar, las medidas de tendencia central sirven para conocer en qué lugar se ubica el elemento promedio, o típico del grupo.
- Asimismo, las medidas de tendencia central sirven para comparar, así como para interpretar los resultados obtenidos con relación a los distintos valores observados.

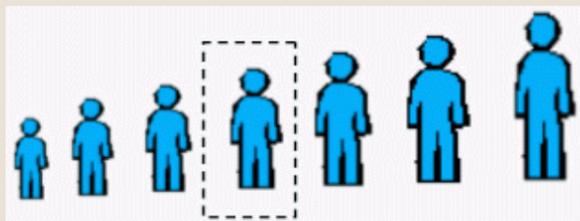


DEFINICIÓN

Estas nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central, alrededor del cual se sitúan; mientras que las segundas dividen la distribución en partes iguales.



- También, las medidas de tendencia central sirven para comparar e interpretar el valor de una misma variable en distintas ocasiones.
- Por último, este tipo de medidas sirven para comparar los resultados con otros grupos, atendiendo a estas mismas medidas de tendencia central.



TIPOS

Principales medidas de tendencia central, así como las distintas fórmulas que permiten calcular dichas medidas.

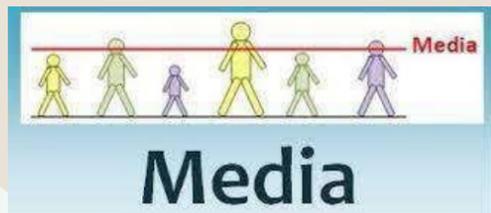


<MEDIA>

La media es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores.

$$\text{Media aritmética} = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \dots + x_n}{N}$$

Existen muchos tipos de media, la elección de cada tipo de media tiene que ver, principalmente con el tipo de dato sobre el que se calcula.



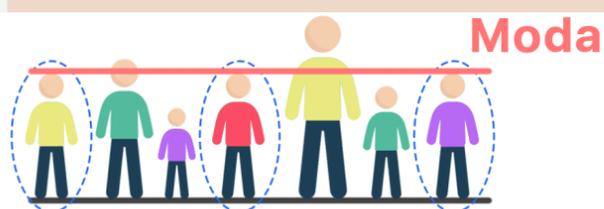
<MEDIANA>

La 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.

De esta forma, expresa el valor mediano, que no medio. Es muy útil en variables como los ingresos o salarios, a la vez que está muy relacionada con la media y algunos de los cuantiles vistos.

<MODA>

La moda es el valor que más se repite en una muestra estadística o población. No tiene fórmula en sí mismo. Lo que habría que realizar es la suma de las repeticiones de cada valor.

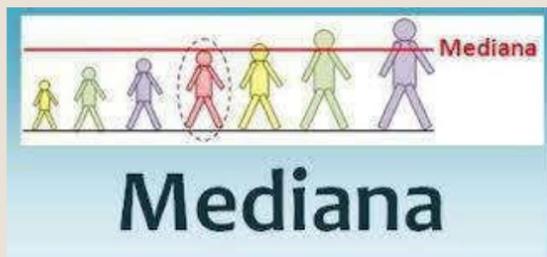


- Cuando el número de observaciones es par:

$$Me = \frac{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1}}{2}$$

- Cuando el número de observaciones es impar:

$$Me = x_{\frac{n+1}{2}}$$



Bibliografía

López, J. F. (07 de octubre de 2019). *Medidas de tendencia central*. Recuperado el 09 de octubre de 2022, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-tendencia-central.html>

UDS. (2022). *Bioestadísticas*. Recuperado el 09 de octubre de 2022, de UDS: <file:///C:/Users/User/Documents/Libros%20UDS/LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>