



Nombre de alumno: Itzel Abigail Tlamani Lopez .

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre del trabajo: Super nota

Unidad 2

Materia: Estadística

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: Administración y Estrategia de Negocios

QUE SON LAS MEDIDAS

de tendencia central

¿Para qué sirven las medidas de tendencia central?

Las medidas de tendencia central, como es obvio, persiguen una serie de objetivos que justifican su existencia.

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. Imaginemos que la nota media de los alumnos de una clase se sitúa en el 7, mientras hay alumnos que se sitúan en el 3.

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. A continuación se muestra la fórmula de la **media aritmética**:



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

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.

Las fórmulas propuestas no nos darán el valor de la mediana, lo que nos darán será la posición en la que está dentro del conjunto de datos. Las fórmulas que indican la posición de la mediana en la serie son las siguientes:

- Cuando el número de observaciones es par:

$$\text{Mediana} = (n+1) / 2 - \text{Media de las posiciones observaciones}$$

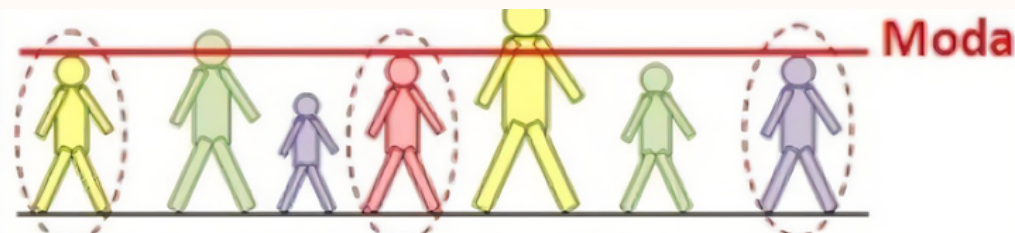
- Cuando el número de observaciones es impar:

$$\text{Mediana} = (n+1) / 2 - \text{Valor de la observación}$$



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.



BIBLIOGRAFIA

JOSÉ FRANCISCO LÓPEZ , 07 DE OCTUBRE, 2019

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL.

ECONOMIPEDIA.COM

