



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del Alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz.**

**Nombre del tema: unidad II**

**Parcial: 2do.**

**Nombre de la Materia: Bioestadística**

**Nombre del profesor: Lic. Aldo Irecta**

**Nombre de la Licenciatura: Enfermería**

**Cuatrimestre: 4to.**

**Lugar y fecha: plan de Ayala, 16 de octubre de 2022**

# MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

## Que 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.



Los procedimientos para obtener las medidas estadísticas dependen de la forma en que se encuentren los datos. 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".

## cuales son

### Promedio o media

Se representa por la letra griega  $\mu$  cuando se trata del promedio del universo o población y por  $\bar{Y}$  (léase Y barra) cuando se trata del promedio de la muestra. La media se expresa en la misma unidad que los datos originales: centímetros, horas, gramos, etc.

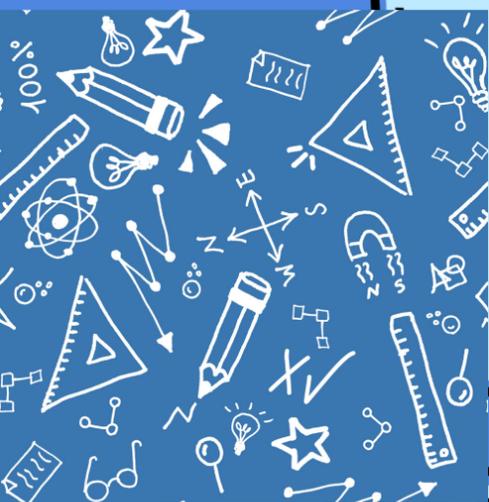


e) Fórmulas de medidas de tendencia:

	Agrupados	No Agrupados
<b>Moda</b>	$Mo = L_1 + \frac{f - f_{i-1}}{(f - f_{i-1}) + (f - f_{i+1})} \cdot a$	$\hat{x} = L + \left[ \frac{d_i}{d_i + d_{i+1}} \right] c$
<b>Media</b>	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k f_i X_i}{n}$	
<b>Mediana</b>	$Me = L_1 + \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a$	$x_{me} = L_1 + \left[ \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \right] a$

### Mediana

La mediana es el valor de la variable que ocupa la posición central, cuando los datos se disponen en orden de magnitud. Es decir, el 50% de las observaciones tiene valores iguales o inferiores a la mediana y el otro 50% tiene valores iguales o superiores a la mediana.



### Moda

Se define como el valor de la variable que más se repite. En un polígono de frecuencia la moda corresponde al valor de la variable que está bajo el punto más alto del gráfico. Una muestra puede tener más de una moda.



## BIBLIOGRÁFICA