



Nombre de alumno: Eldha Madai Vázquez Hernández

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Bioestadística

Grado: 4 Cuatrimestre

Grupo: (A)

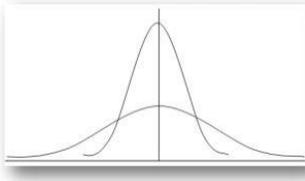
Medidas de variación

son valores que indican cómo se comporta la distribución de la serie, al observar si es homogénea, compacta, agrupada, muy parecidos; o dispersa, heterogénea, esparcidos, muy diferentes.



Medidas de dispersión, variación o variabilidad.

- Son valores numéricos que indican o describen la forma en que las observaciones están dispersas o diseminadas, con respecto al valor central.
- Son importantes debido a que dos muestras de observaciones con el mismo valor central pueden tener una variabilidad muy distinta.



Medidas de variabilidad

- Las medidas de localización da sólo información parcial sobre un conjunto de datos o su distribución. Las distintas muestras o poblaciones pueden tener medidas idénticas de centralidad pero diferentes entre sí en otros aspectos característicos importantes. En seguida se presentan los diagramas de puntos de tres muestras con la misma media y mediana, pero que difieren completamente en la cantidad de variabilidad.

¿Cuáles son las medidas de variación?

Dentro de las medidas de variación se encuentran: **Rango**: es el intervalo entre el valor máximo y el valor mínimo. Permite obtener una idea de la dispersión de los datos, cuanto mayor es el rango, más dispersos están los datos de un conjunto.

El rango

Un rango es una de las medidas de variación más básicas. Es la diferencia entre el dato más pequeño del conjunto y el más grande. Por ejemplo, el rango de 73, 79, 84, 87, 88, 91 y 94 es 21, porque $94 - 73 = 21$.

Varianza

Varianza para datos no agrupados

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

Varianza para datos agrupados

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 n_i}{N}$$

BIBLIOGRAFIA: [1library.co/article/medidas-de-dispersi%C3%B3n-variaci%C3%B3n-bioestad%C3...](https://1library.co/article/medidas-de-dispersi%C3%B3n-variaci%C3%B3n-bioestad%C3%B3n)

[https://1library.co/article/medidas-de-dispersi%C3%B3n-variaci%C3%B3n-bioestad%C3...](https://1library.co/article/medidas-de-dispersi%C3%B3n-variaci%C3%B3n-bioestad%C3%B3n)

<https://statologos.com/variacion-de-las-medidas>