



Nombre de alumno:
Itzel Abigail Tlamani Lopez

Nombre del profesor:
Aldo Irecta

Nombre del trabajo:
Super Nota

Materia:
Estadística

Grado: 2do. cuatrimestre.

Grupo: LAN A

QUE SON LAS MEDIDAS DE VARIACION

Varianza Desviación Estándar

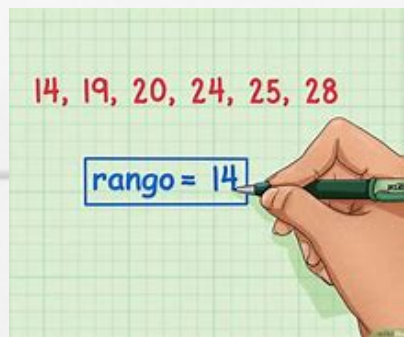
$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} \quad s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

La *variación* es una forma de mostrar cómo se dispersan o distribuyen los datos. En estadística se utilizan varias medidas de variación.

DIFERENTES MEDIDAS DE VARIACIÓN

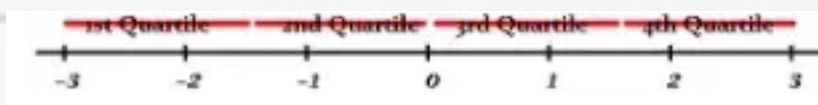
El rango

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 $94 - 73$ es 21.



Cuartiles

Los cuartiles dividen sus datos en cuartos: el 25 % más bajo, el siguiente 25 % más bajo, el segundo 25 % más alto y el 25 % más alto. Un conjunto de números (-2,-1,0,1,2) dividido en cuatro cuartiles.



¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE VARIACION EN ESTADÍSTICA?



Los estadísticos emplean medidas de variabilidad. Se pueden sacar muchas conclusiones sobre la variabilidad de los datos, como por ejemplo, alta y baja variabilidad. Si los datos son menos consistentes, podría detectarse una alta variabilidad, mientras que si los datos son más consistentes, podría identificarse una baja variabilidad. La estadística puede utilizarse en una amplia gama de profesiones, y puede utilizar las medidas de variabilidad para medir, resumir o describir tendencias en ellas.



BIBLIOGRAFIA

Riera, M. (20 de enero de 2020). Re: Variacion Estadística [Comentario en foro en línea]. <https://www.helpmycash.com/preguntas/30255/cancelar-hipoteca-o-invertir/>