



Mi Universidad

Super Nota

Guillén Mora Dulce María

3er Parcial

Estadística II

Aldo Irecta Nájera

Psicología

2do Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de marzo del 2024

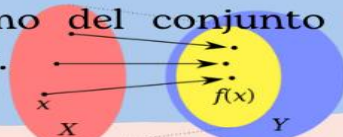
MEDIDAS DE VARIACION

Las medidas de variabilidad son aquellas que miden la dispersión de los datos, es decir, indican qué tan “parecidos” o que tan “diferentes” son entre si los valores observados.



Rango

El rango o recorrido del conjunto de datos x_1, x_2, \dots, x_n , denotado con R , se calcula como la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo del conjunto de datos.



Rango intercuartílico.

El rango intercuartílico del conjunto de datos x_1, x_2, \dots, x_n , denotado con RI se calcula como la diferencia entre el tercer y primer cuartil del conjunto de datos.



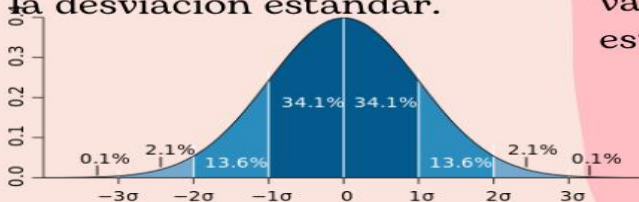
Varianza

- Está dada en las unidades de la variable de estudio al cuadrado.
- La relación entre la varianza y la dispersión de un conjunto de datos es directa.
- Si la varianza es un valor “pequeño”, entonces los datos están poco dispersos (homogéneos) respecto al promedio; si la varianza es un valor “grande”, sucede lo contrario.
- Es sensible a datos atípicos.



Desviación estándar

Debido a que la varianza se encuentra en unidades al cuadrado, buscando una medida más fácil de comprender, se hace necesaria la definición de la desviación estándar.



Coefficiente de variación

Para comparar la dispersión de dos o más conjuntos de datos no es adecuado comparar directamente las varianzas o las desviaciones estándar mismos.

$$CV = \frac{\sigma}{\mu} = \frac{S}{x}$$

FUENTES BIBLIOGRAFICAS:

RPubs - Probabilidad y Estadística - Medidas de Variabilidad. (n.d.). Rpubs.com.

Retrieved March 9, 2024, from <https://rpubs.com/jstats1702/1006871>