

NOMBRE DE ALUMNO: ALONDRA
MONSERRAT AGUILAR DOMÍNGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ALDO
IRECTA NÁJERA

NOMBRE DEL TRABAJO:
ACTIVIDAD 3

MATERIA: ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA

GRADO: 2^o CUATRIMESTRE

GRUPO: LPS19EMC0123-A

MEDIDAS DE Variación



¿QUÉ SON?

Las medidas de dispersión permiten conocer la variabilidad de un conjunto de datos. Al hablar de dispersión se debe considerar que la calidad de la información y la variación están inversamente relacionadas.

RANGO

Es la diferencia entre las observaciones mayor y menor, pero posee el inconveniente de que no toma en consideración la forma en que se distribuyen los datos entre los valores más pequeños y más grandes.

$$R = X_n - X_1$$

VARIANZA

Miden la dispersión "promedio" en torno a la media, es decir cómo fluctúan las observaciones mayores por encima de la media y cómo se distribuyen las observaciones menores por debajo de ella.

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n Xi^2 - n\bar{X}}{n - 1}$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

Es la raíz cuadrada de la varianza. Puede observarse que ni la varianza ni la desviación estándar, pueden ser negativos, y hay un único caso en que pueden ser nulos: cuando todos los valores de la muestra son iguales.

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n Xi^2 - n\bar{X}}{n - 1}}$$

BIBLIOGRAFIA:

[HTTPS://BLOGCETA.ZARAGOZA.UNAM.MX/ESTABIO/MEDIDAS-DE-VARIABILIDAD/](https://blogceta.zaragoza.unam.mx/estabio/medidas-de-variabilidad/)