

Matemáticas 4°

Media:

Datos agrupados

$$X_p = \frac{\sum Mc * f_i}{N}$$

Moda:

D.A

$$Mo = \frac{V Li + f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} * A$$

Li: límite inferior del intervalo en el cual se encuentra la moda.

$f_i - 1$: frecuencia absoluta del intervalo en el que se encuentra la moda.

f_i : frecuencia absoluta del intervalo en el que se encuentra la moda.

f_{i+1} : frecuencia absoluta del intervalo siguiente en el que se encuentra la moda.

A: amplitud del intervalo en el que se encuentra la moda.

Mediana:

Datos agrupados

$$Me = Li + \frac{N - f_{i-1}}{2} * A$$

f_i

Media:

Datos sin agrupar

$$X_p = \frac{\sum X_i * f_i}{N}$$

Moda:

D.S.A

- Dato que más se repite.

Mediana:

Datos sin agrupar

Dato del medio después de haber organizado la muestra.

$$C. \text{ impar: } Me = \frac{X_{\frac{N+1}{2}}}{2}$$

$$C. \text{ pares: } Me = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2} + 1}}{2}$$

C= CANTIDAD

Varianza:

$$S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{N}$$

S^2 = Varianza

X_i = termino del conjunto de datos

\bar{X} = media de la muestra

\sum =Sumatoria

N = tamaño de la muestra

Desviación estándar

$$S = \sqrt{\text{Varianza}}$$