

Estadísticos

Isabel del Pilar Durán Chumillas

November 2, 2018

1 Media

$$Media(X) = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{N}$$

Siendo X_i el conjunto de observaciones y N el número total de datos.

2 Moda

$$Moda(X) = L_i \frac{(f_i - f_{i-1})}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot a$$

Siendo L_i el límite inferior que contiene al nodo.

f_i frecuencia absoluta simple del intervalo del nodo.

f_{i-1} frecuencia absoluta simple del intervalo anterior al intervalo del nodo.

f_{i+1} frecuencia absoluta simple del intervalo posterior al intervalo del nodo.

a amplitud del intervalo del nodo.

3 Varianza

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

S^2 = Varianza

X_j = término del conjunto de datos.

\bar{X} = medida de la muestra

n = tamaño de la muestra

4 Desviación típica

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_j - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

X_j = término del conjunto de datos.

X = medida de la muestra

n = tamaño de la muestra