

Estadísticos

Iván Alba Gómez

1 Media

La media es el valor promedio de la distribución.

$$Media = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N} \quad (1)$$

N = Número de elementos.

i = Contador.

2 Moda

La moda es el valor que tiene la mayor frecuencia absoluta.

$$Moda = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) - (f_i - f_{i+1})} * a_i \quad (2)$$

Li = Limite inferior de la clase modal.

fi = Frecuencia absoluta de la clase modal.

fi-1 = Frecuencia absoluta inmediatamente inferior a la clase modal.

fi+1 = Frecuencia absoluta inmediatamente superior a la clase modal.

ai = Amplitud de la clase.

3 Varianza

La varianza es la media aritmetica del cuadrado de las desviaciones respecto a la media de una distribucion estadistica.

$$Varianza = \frac{\sum_{j=1}^n (X_j - X)^2}{n - 1} \quad (3)$$

n = Número de elementos.

X = Media aritmética.

4 Desviacion tipica

La desviación típica es la raiz cuadrada de la varianza.

$$DesviacionTipica = \sqrt{S} \quad (4)$$

S = Varianza.