Estadísticos

José Miguel Aragón Jurado

Octubre 2018

Media aritmética

La media aritmética de un conjunto finito de números es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, que se obtiene a partir de la suma de todos sus valores dividida entre el número de sumandos.

$$\overline{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i \tag{1}$$

Moda

En estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una distribución de datos.

Varianza

La varianza o variancia de una variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

Su unidad de medida corresponde al cuadrado de la unidad de medida de la variable: por ejemplo, si la variable mide una distancia en metros, la varianza se expresa en metros al cuadrado. La varianza tiene como valor mínimo 0.

$$\sigma^{2} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \overline{x})^{2}$$
 (2)

Desviación Típica

La desviación típica o desviación estándar es una medida de dispersión para variables de razón (variables cuantitativas o cantidades racionales) y de intervalo. Se define como la raíz cuadrada de la varianza de la variable.

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} \tag{3}$$