

Estadísticos

Jesús Rodríguez Heras

16 de octubre de 2018

Resumen

Contiene las expresiones matemáticas que definen a cada estadístico con una breve descripción textual de su significado.

Índice

1. Media	3
1.1. Expresión matemática	3
1.2. Descripción	3
2. Moda	3
2.1. Expresión matemática	3
2.2. Descripción	3
3. Varianza	3
3.1. Expresión matemática	3
3.2. Descripción	3
4. Desviación típica	3
4.1. Expresión matemática	3
4.2. Descripción	3

1. Media

1.1. Expresión matemática

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

1.2. Descripción

La media aritmética se obtiene a partir de la suma de todos los valores de una distribución de valores dividida entre el número de elementos de dicha distribución.

2. Moda

2.1. Expresión matemática

$$M = \max(n_i)$$

2.2. Descripción

Es el valor que más se repite en una distribución de valores. Será el valor con mayor frecuencia absoluta de dicha distribución.

3. Varianza

3.1. Expresión matemática

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

3.2. Descripción

Es una medida de dispersión que representa como de dispersos están los datos alrededor de la media.

4. Desviación típica

4.1. Expresión matemática

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

4.2. Descripción

Es una medida de dispersión que indica cómo de dispersos están los datos respecto de la media.