

# Estadísticos

Jesús Rodríguez Heras

25 de octubre de 2017

## **Resumen**

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

# Índice

<b>1. Media</b>	<b>3</b>
1.1. Expresión matemática . . . . .	3
1.2. Descripción . . . . .	3
<b>2. Moda</b>	<b>3</b>
2.1. Expresión matemática . . . . .	3
2.2. Descripción . . . . .	3
<b>3. Varianza</b>	<b>3</b>
3.1. Expresión matemática . . . . .	3
3.2. Descripción . . . . .	3
<b>4. Desviación típica</b>	<b>3</b>
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.