

Informacion Estadistica

Jhon Emmanuel Torres

1 Objetivo

Dar a conocer los principales conceptos de la estadística para su posterior aplicación, mostrando por cada uno ejemplos para que sea mas claro para el lector

2 Conceptos

Sean los dos conjuntos

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 5\}$$
$$B = \{6, 7, 8, 9, 9, 10, 10\}$$

2.1 Media Aritmética

Sea x_1, \dots, x_n una muestra. La **media aritmética** es

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

Ejemplo:

$$\bar{X}_A = 3.5$$
$$\bar{X}_B = 9$$

2.2 Media Geométrica

Sea x_1, \dots, x_n una muestra. La **media aritmética** es

$$\bar{x} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdots x_n}$$

Ejemplo:

$$\bar{X}_A = 3.5$$
$$\bar{X}_B = 9$$