



**Nombre del alumno: andrin armin
Córdova Pérez**

**Nombre del profesor: magner Joel
herrera**

Nombre del trabajo: extraescolar 1

Materia: bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: a

2 de octubre del 2023

Andrin A. Cordoba Poroz.

EJERCICIO 1.

Comunidad A: 8, 11, 12, 15, 14, 7, 11, 9, 11

~~11~~ ~~11~~ ~~11~~ ~~11~~ ~~11~~

$$8 + 11 + 12 + 15 + 14 + 7 + 11 + 9 + 11 = 98 = 10.88$$

$n = \text{Media aritmetica } \bar{x} = 10.88$

7, 8, 9, 11, 11, 11, 12, 14, 15 Mediana - $M_e = 11$

7, 8, 9, 11, 11, 11, 12, 14, 15 Moda - $M_o = 11$

COMUNIDAD B:

2, 1, 5, 3, 4, 8, 9, 5, 7, 5.

$$2 + 1 + 5 + 3 + 4 + 8 + 9 + 5 + 7 + 5 = 49 = 4.9$$

Media aritmetica $\bar{x} = 4.9$

1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 8, 9.

$$5 + 5 = \frac{10}{2} = 5$$

Mediana $M_e = 5$

1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 8, 9

Moda $M_o = 5$.

Andrin Armin Cordova P. Perez.

23

37°, 38°, 39°, 40°, 41°

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$\bar{x} = \frac{195}{5} = 39^\circ$$

$$\bar{x} = 39^\circ$$

$$s^2 = \frac{(37-39)^2 + (38-39)^2 + (39-39)^2 + (40-39)^2 + (41-39)^2}{5}$$

$$s^2 = \frac{4 + 1 + 0 + 1 + 4}{5} = 2$$

Varianza $s^2 = 2.5$

Desviación Estándar = 1.58°

← Respuestas

Andrín, Cordova Parot

2, 2, 4, 4, 5, 5, 6.

$$s^2 = \frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$\bar{x} = \frac{28}{7} = 4 \text{ años}$$

$$s^2 = \frac{(2-4)^2 + (2-4)^2 + (4-4)^2 + (4-4)^2 + (5-5)^2 + (5-4)^2 + (6-4)^2}{6}$$

$$s^2 = \frac{24 + 4 + 0 + 0 + 0 + 4}{6} = 11.33 \text{ años}$$

Respuestas

$$\text{Varianza} = 1.57$$

$$\text{Desviación Estándar} = 2.33$$