



**Nombre de alumno (a): Mónica Suset  
Albores Cruz.**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique  
Albores Aguilar.**

**Nombre del trabajo: EJERCICIOS**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**

# Ejercicios

Realice los cálculos de media, mediana, moda, Varianza, desviación estándar para datos no agrupados.

## EJERCICIO 1

40	56	45	56	50	50	40	48	50	55	60	65
55	60	55	67	49	59	40	49	50	55	60	65
60	63	59	50	55	58	40	49	50	55	60	67
63	50	50	96	48	60	94	49	50	56	62	68
47	50	65	49	40	69	45	50	50	56	62	70
40	49	62	58	44	72	45	50	59	58	63	72
55	50	78	65	50	70	46	50	59	58	63	78
50	59	89	62	45	68	47	50	55	59	69	89

$$\sum v_i = 2670$$

$$\sum x_i^2 = 148,680$$

$$\bar{x} = \frac{\sum v_i}{n} = \frac{2670}{48} = 55.62$$

$$me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24, 25 = 55, 55$$

$$me = \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$mo = 55$$

$$s^2 = \frac{\sum x_i^2 - \frac{(\sum v_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{148680 - \frac{(2670)^2}{48}}{48-1}$$

$$= \frac{148680 - 148518.75}{47} = 3.43$$

$$s = 1.85$$

## EJERCICIO 2

27	40	44	35	34	57	35	38
35	87	35	44	44	55	87	45
40	35	60	78	35	78	35	56
78	44	66	76	55	54	88	67
35	35	76	89	80	86	44	77
44	40	82	35	66	94	35	78
56	85	35	70	77	90	80	35

27	35	35	44	55	67	78	86
34	35	38	44	56	70	78	87
35	35	40	44	56	76	78	87
35	35	40	44	57	76	80	88
35	35	40	45	60	77	80	89
35	35	44	59	66	77	82	90
35	35	44	55	66	78	85	94

$$\sum y_i = 3211$$

$$\sum y_i^2 = 207513$$

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{3211}{56} = 57.33$$

$$me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 28, 29 = \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$m_0 = 35$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{207513 - \frac{189116.44}{56}}{55} = 425.392$$

$$s = \sqrt{425.392} = 20.62$$