



**Nombre de alumno:** Esmeralda Méndez López

**Nombre del profesor:** Jorge Enrique  
Albores

**Nombre del trabajo:** Datos no Agrupados

**Materia:** Bioestadística

**Grado:** 4

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** A

Ejercicio 1

Esmeralda Mendez Lopez  
 Ejercicio 1 Realice los cálculos de media, mediana, <sup>media</sup>varianza, desviación estándar, para datos no agrupados

40	56	45	56	50	50
55	60	55	67	49	59
60	63	59	50	55	58
63	50	50	46	48	60
47	50	65	49	40	64
40	49	62	58	44	72
55	50	78	65	50	70
50	59	84	62	45	68

40, 40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 49  
 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 54, 54, 55, 55,  
 55, 55, 56, 56, 58, 58, 59, 60, 60, 60, 62, 62, 63, 63  
 64, 65, 65, 67, 68, 70, 72, 78, 84

media →

media  $\bar{x} = \frac{\sum Y_1}{n} = \frac{2,670}{48} = 55.62$

Sumatoria  $\sum Y_1 = 2,670$   
 $\sum Y_1^2 = 152,840$

Mediana →

Mediana  $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$   
 $\frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1$

Mediana →

Me =  $\frac{24, 25}{35, 55} = \frac{55 + 55}{2} = 55$

Ejercicio 1

Esmeralda Mendez Lpez

Moda

$$M_0 = \underline{\underline{50}}$$

Varianza

$$S^2 = \frac{\sum y_i^2}{n} - \frac{(\sum y_i)^2}{n^2}$$

$$S^2 = \frac{152,840}{48} - \frac{(2,670)^2}{47}$$

$$S^2 = \frac{152,840}{47} - \frac{148,518.75}{47} = 91.94$$

Desviación  
Estándar

$$s = \underline{\underline{9.58}}$$



Moda

Esmeralda Mendez Lopez

$$\underline{\underline{MO = 39}}$$

Varianza

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

$$s^2 = \frac{207.913}{56} - \frac{(3211)^2}{56^2}$$

$$s^2 = \frac{207.913}{56} - \frac{184.116.44}{56^2} = 429.39$$

$$s = \underline{\underline{20.62}}$$