



**Nombre del alumno: Juan Pablo  
Aguilar Jiménez**

**Nombre del profesor: Ing. Enrique  
Albores**

**Nombre del trabajo: Datos No  
Agrupados**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: "A"**

DATOS NO GRUPODOS

40	56	45	56	50	50
55	60	55	67	49	59
60	63	54	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	54	84	62	45	68

$$\bar{X} = \frac{2670}{48} = 55.625$$

$$\begin{aligned} \sum y_i &= 2670 \\ \sum y_i^2 &= 152840 \\ N &= 48 \end{aligned}$$

$$M_e = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24, 25 \rightarrow \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$M_o = 50$$

$$s = 9.58$$

$$s^2 = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{48 - 1}$$

$$= \frac{152840 - 148518.75}{47} = 91.44$$

JUAN PABLO AGUILAR JIMÉNEZ

40 - 40 - 40 - 44 - 45 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 49 - 49 - 50 - 50 - 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

### DATOS NO ORGANIZADOS

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	66
35	35	76	89	80	86	44	77
44	40	82	35	66	94	35	78
56	85	35	70	77	90	80	35

$$\bar{x} = \frac{3211}{56} = 57.3392$$

$$\begin{aligned} \sum y_i &= 3211 \\ \sum y_i^2 &= 207513 \\ N &= 56 \end{aligned}$$

$$M_e = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = \frac{28}{(55)}, \frac{29}{(55)} \rightarrow \frac{55+55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$M_o = 35$$

$$s^2 = \frac{207513 - \frac{(3211)^2}{56}}{56-1}$$

$$s = 20.62$$

$$= \frac{207513 - 184116.44642857}{55} = 425.39$$

JOAN PABLO AGUILAR JIMÉNEZ

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