

Dulce Maria Moreno Solis

EJERCICIO 1.

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

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

MEDIA - 55.62

MEDIANA - 55

MODA - 50

VARIANZA - 91.94

DESVIACIÓN ESTANDAR: 9.58

Duice María Moreno Solís

MEDIA= -

$$\begin{aligned} &40 + 40 + 40 + 44 + 45 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 + 49 + 49 + \\ &50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 54 + 54 + 55 + \\ &55 + 55 + 55 + 56 + 56 + 58 + 58 + 59 + 60 + 60 + 60 + 62 + \\ &62 + 63 + 63 + 64 + 65 + 65 + 67 + 68 + 70 + 72 + 78 + 84 \\ &= 2,670 \end{aligned}$$

$$2,670 \div 48 = 55.62$$

$$\text{MEDIANA} = 55 + 55 = 110 \div 2 = 55$$

MODA = 50. El número que más se repite

$$\text{VARIANZA} = 91.94$$

$\sum F_i = 152,840$ (suma de todos los datos al x^2)

$$\sum F_i = 2,670$$

$$\sum F_i = 152,840$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

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

$$\sqrt{91.94} = 9.58$$

$$s^2 = \frac{152,840 - (2,670)^2}{48} = 91.94$$

$$s^2 = 152,840 - (2,670^2 \div 48) = 91.94$$

Dulce María Moreno Solís

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	54	66	77	82	90
35	35	44	55	66	78	85	94

- MEDIA 57.33

- MEDIANA - 55

- MODA - 35

- VARIANZA - 425.39

- DESVIACIÓN ESTÁNDAR - 20.62

Dulce María Moreno Solís

MEDIA=

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 + 51 + 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 =

R = 3,211

$$M = 3,211 \div 56 = 57.33$$

$$\text{MEDIANA} = 55 + 55 = 110 \div 2 = 55$$

MODA = 35. El número que más se repite

$$\text{VARIANZA} = 425.39$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR =

$$\sum f_i = 3,211$$

$$\sum f_i^2 = 207,513$$

$$\sqrt{425.39} = 20.62$$

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

$$s^2 = \frac{207,513 - \frac{(3,211)^2}{56}}{55}$$

$$\frac{207,513 - (3,211^2 \div 56)}{\div 55} = 425.39$$