



Nombre de alumnos: DULCE MARÍA MORENO SOLÍS

Nombre del profesor: ING. JORGE

Nombre del trabajo: EJERCICIOS

Materia: ESTADÍSTICA

Grado: UNIDAD 2

Grupo: A

EJERCICIO. 1

40 + 40 + 44 + 46 + 47 + 48 + 49 + 49 + 50 + 50 +
50 + 50 + 50 + 50 + 54 + 55 + 55 + 58 + 58 + 60 +
60 + 62 + 63 + 63 + 64 + 65 + 65 + 70 + 72 + 78 =
R = 1,665

$$\text{MEDIA} - 1,665 \div 30 = 55.5$$

$$\text{MEDIANA} - 54 + 55 = 109 \div 2 = 54.5$$

MODA - 50. EL NO. QUE MÁS SE REPITE

$$\text{VARIANZA} \cdot 87.91$$

$$\sum F_i^2 = 99,957 \text{ (suma de los datos al } x^2)$$

$$\sum F_i = 1,665$$

$$\sum F_i^2 = 99,957$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$\sqrt{87.91} = 9.37$$

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

$$s^2 = \frac{99,957 - \frac{(1,665)^2}{30}}{29}$$

$$s^2 = \frac{99,957 - (1,665^2 \div 30)}{\div 29} = 87.91$$

DULCE MARÍA MORENO SOLÍS.
PSICOLOGÍA . A

EJERCICIO. 1

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

10	48	50	55	60	65
10	49	50	55	62	65
11	49	50	58	63	70
16	50	50	58	63	72
17	50	54	60	64	78

MEDIA - 55.5
MEDIANA - 54.5
MODA - 50
VARIANZA - 87.91
DEVIACIÓN Es. - 9.57

DUICE MARÍA MORENO SOLÍS
PSICOLOGÍA - A.

EJERCICIO 2

35	44	44	55	87	45
60	78	35	78	35	56
66	76	55	54	88	67
76	89	80	86	44	77
82	35	66	94	35	78
35	70	77	90	80	35

35	35	55	67	78	86
35	44	55	70	78	87
35	44	56	76	78	88
35	44	60	76	80	89
35	45	66	77	80	90
35	54	66	77	82	94

Media - 63.52

Mediana - 66.5

Moda - 35

Varianza - 390.71

D.E. - 19.76

Dulce María Moreno Solís
Psicología . A

EJERCICIO 2

35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 44 + 44 + 44 +
45 + 54 + 55 + 55 + 56 + 60 + 66 + 66 + 67 + 70 +
76 + 76 + 77 + 77 + 78 + 78 + 78 + 80 + 80 + 82 +
86 + 87 + 88 + 89 + 90 + 91 = R = 2,287

$$\text{MEDIA} - 2,287 \div 36 =$$

$$\text{MEDIANA} - 66 + 67 = 133 \div 2 = 66.5$$

MODA - 35 El no. QUE MÁS SE REPITE

$$\text{VARIANZA} \cdot 390.71$$

$\sum F_i^2$ = El no. es la suma de los datos al x^2

$$\sum F_i = 2,287$$

$$\sum F_i^2 = 158,963$$

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

$$S^2 = \frac{158,963 - (2,287^2 \div 36)}{35} = R = 390.71$$

DESVIACIÓN ESTANDAR. = R = 19.76.

$$\sqrt{390.71} = 19.76$$