



Nombre de alumno:

Karine Abigail Vicente Villatoro

Nombre del profesor:

Lic. Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo:

Ejercicio

Materia:

Estadística descriptiva

Grado: 3°

Grupo: "A"

Ejercicio 1

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

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

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

Los resultados los realice en la libreta en las siguientes hojas aparece

Karine Abigail Vicente Villatoro

1 Ejercicio

40	48	50	55	60
40	49	50	55	60
40	49	50	55	60
44	49	50	56	62
45	50	50	56	62
45	50	54	58	63
46	50	54	58	63
47	60	55	59	64

$$\begin{aligned}n &= 48 \\ \Sigma f_1 &= 2620 \\ \Sigma f_1^2 &= 151,240 \\ \bar{x} &= 54.5 \\ Me &= 24,25 \\ Mo &= 50 \\ S^2 &= 175.14 \\ S &= 13.23\end{aligned}$$

$$\text{Media } \bar{x} = \frac{2620}{48} = 54.5$$

$$\text{Mediana } \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24, 24 + 1 = 24,25$$

$$\text{Moda } \underline{50 \text{ (Modal)}}$$

$$\text{Varianza } S^2 = \frac{151,240 - \frac{(2620)^2}{48}}{48 - 1}$$

$$S^2 = \frac{151,240 - 143,008.3}{47}$$

$$S^2 = \frac{8231.7}{47} = 175.14$$

Desviación Estándar

$$\sqrt{175.14} = 13.23$$

Karine Abigail Vicente Villatoro Ejercicio 2

27	35	35	44	55	67	78	85
34	35	38	44	56	70	78	86
35	38	40	44	56	76	78	87
35	35	40	44	57	76	80	87
35	35	40	45	60	77	80	88
35	35	44	54	66	77	82	90
35	35	44	55	66	78	84	94

$$\text{Media } \bar{x} = \frac{3211}{56} = 57.33$$

$$\text{Mediana} = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 28, 29$$

$$\text{Moda} = 35$$

$$\text{Varianza } s^2 = \frac{(3211)^2}{56-1} - \frac{206323}{56-1}$$

$$s^2 = \frac{206323 - 184,116.4}{55}$$

$$s^2 = 403.75$$

Desviación Estándar

$$\sqrt{403.75} = 20.09$$