



*Nombre del Alumno: Yazmin Guillen Pérez*

*Nombre del tema: Ejercicios*

*Modulo II actividad 2*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar*

*Nombre de la licenciatura: Psicología*

*Cuatrimestre: I*

*Fecha de elaboración: 15 de noviembre de 2021*

## **Ejercicios**

Yazmin Guillen Pérez

## Ejercicio 1

Tabla ordenada

46	56	45	56	50	50	40	48	50	55	60	65
55	60	55	67	49	59	40	49	50	55	66	65
60	63	54	50	55	58	46	49	50	55	66	67
63	50	50	46	48	60	44	49	50	56	62	68
47	50	65	49	40	64	45	50	50	56	62	70
46	49	62	58	44	72	45	50	54	58	63	72
55	50	78	65	50	70	46	50	54	58	63	78
50	54	84	62	45	68	47	50	55	59	64	84

Datos

$$\sum f_i = 2,670$$

$$\sum f_i^2 = 152,840$$

$$n = 48$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{2670}{48} = 55.62$$

Mediana

$$\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \text{ (par)}$$

$$\frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 \quad \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

Moda

$$24, 25$$

$$MO = 50$$

Varianza

$$s^2 = 152,840 - \frac{(2,670)^2}{48} = 91,94$$

Desviación

$$47$$

$$\text{estandar } s = 9.58$$

Yazmin Guillén Pérez

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

Tabla ordenada

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

Pazmin Guillén Pérez

Datos

$$\sum f_i = 3,211$$

$$\sum f_i^2 = 206,762$$

$$n = 56$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{3211}{56} = 57.33$$

Mediana

$$\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \text{ (Par)}$$

$$\frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 \quad \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2}$$

$$28, 29$$

$$= 55$$

Moda

$$MO = 35$$

Varianza

$$s^2 = \frac{206,762 - \frac{(3,211)^2}{56}}{55} = 411.7$$

Desviación estándar

$$s = 20.2$$