



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Ingrid Paulina Domínguez Abarca.

Parcial 2

Nombre de la Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar.

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I

Ejercicio 1

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

Datos

$$\sum f_i = 2670$$

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

$$n = 48$$

Moda

$$M_0 = 50$$

Media

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{2670}{48} = 55.62$$

Desviación
Estandar

$$S = 9.58$$

Mediana

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

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

Varianza

$$S^2 = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47} = 91.94$$

Ingrid
Paulina
Dominguez
Abarca.

Ejercicio 2

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	60	77	82	90
35	35	44	55	66	78	85	94

Datos

$$\sum f_i = 321$$

$$\sum f_i^2 = 206762$$

$$n = 56$$

Media

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i}{n} \quad \bar{X} = \frac{321}{56} = 57.33$$

Moda

$$M_0 = 35$$

Mediana

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

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

28,29

Varianza

$$s^2 = 206762 - \frac{(321)^2}{56} = 411.7$$

55

Desviación
Estandar

$$s = 20.2$$

Ingrid
Paulina
Dominguez
Abarca.