Nombre de alumno: ANA PAOLA SEGUNDO FIGUEROA

Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES

Nombre del trabajo: MEDIA, MODA, MEDIANA, S2 Y S

Materia: ESTADISTICA

Grado: 3°

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 2021.

VERYGREEN

Ejercicio 1

Tabla desordenada

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

Tabla ordenada

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

Resultado:

Datos:

$n = 48$

$\Sigma F_i = 2670$

$\Sigma F_i^2 = 146,191$

$\overline{X} = 55.6$

$Me = 55$

$MO = 50$

$S^2 = 49.5$

$S = 7.0$

Ana Paola Segundo Figueroa

PROCEDIMIENTO

$$\bar{X} = \frac{\Sigma F_1}{n} = \frac{2670}{48} = 55.6$$

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24,25$$

$$= 55$$

$$Mo = 50$$

$$S^2 = \frac{\Sigma F_1^2 - \frac{(\Sigma F_1)^2}{n}}{n-1} = \frac{146.191 - \frac{(2670)^2}{48}}{47} =$$

$$49.52$$

$$S = \sqrt{\frac{\Sigma F_1^2 - \frac{(\Sigma F_1)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{146.191 - \frac{(2670)^2}{48}}{47}} =$$

$$\sqrt{49.52} = 7.0$$

EJERCICIO 2

TABLA DESORDENADA

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	34	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	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	54	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

Datos:

$n = 56$

$\sum F_i = 3,211$

$\sum F_i^2 = 241,557$

Resultado:

$\bar{X} = 57.33$

$Me = 55$

$Mo = 35$

$S^2 = 1044.37$

$S = 32.31$

Ana Paola Segurdo Figueroa

PROCEDIMIENTO

$$\bar{X} = \frac{\Sigma F_1}{n} = \frac{3211}{56} = 57.33$$

$$Mo = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 28,29$$

$$= 55$$

$$Mo = 35$$

$$S^2 = \frac{\Sigma F_1^2 - \frac{(\Sigma F_1)^2}{n}}{n-1} = \frac{241.557 - \frac{(3211)^2}{56}}{55}$$

$$= 1,044.37$$

$$S = \sqrt{\frac{\Sigma F_1^2 - \frac{(\Sigma F_1)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{241,557 - \frac{(3211)^2}{56}}{55}} =$$

$$\sqrt{1,044.37} = 32.31$$