



Nombre de alumno: BRYAN ELI GARCÍA ZAMORANO

Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES AGUILAR

Nombre del trabajo: ACTIVIDAD DE EJERCICIO

Materia: ESTADÍSTICA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: LCF26SSC0121-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Ejercicio 1

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

$\Sigma f_i = 410$ 432 493 453 381 $501 = \Sigma f_i = 2,670$
 $\Sigma f_i^2 = 7,128,900$

• Calcular:

Media: 55.63

Mediana: 55

Moda: 50

Varianza: 148518.75

Desviación estándar: 385.38

moda - 50

Desviación estándar:

mediana: $Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$

$DE = \sqrt{148518.75}$
 $= 385.38$

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

$24, 25 = \frac{55 + 55}{2} = 55$

Media: $\frac{2670}{48} = 55.63$

Varianza: $\frac{\Sigma f_i^2 - (\Sigma f_i)^2}{n - 1}$

$= \frac{7128,900 - (2670)^2}{48} = 148518.75$
47

Bryan Eli Garcia Zamorano

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	96	80	35

$$315 \quad 366 \quad 398 \quad 427 \quad 391 \quad 514 \quad 404 \quad 396 = 3211$$

$$\sum f_i = 3211$$

$$\sum f_i^2 = 10310521$$

• Calcular:

Media: 57.34

Mediana: 55.5

Moda: 35

Varianza: 184116.45

Desviación estándar: 429.08

- moda - 35

- mediana - $Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 28, 29$

$$\frac{55 + 56}{2} = \frac{111}{2} = 55.5$$

- media = $\frac{3211}{56} = 57.34$

- Varianza

$$\frac{10310521 - (3211)^2}{56} = 184116.45$$

55

Desviación estándar: $\sqrt{184116.45} = 429.08$