



**Nombre de alumno: Damaris
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR**

**Nombre del trabajo: DATOS NO
AGRUPADOS**

**Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN
NUTRICION**

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de junio de 2021

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

ESTADÍSTICA

DESCRIPATIVA

EJERCICIO 1:

40	48	50	55	60	65	$n = 48$
40	49	50	55	60	65	$\sum f_i = 2670$
40	49	50	55	60	67	$\sum f_i^2 = 152,840$
44	49	50	56	62	68	Media: 66.75
45	50	50	56	62	70	Mediana: 24.5
45	50	59	58	63	72	Moda: 50
46	50	54	58	63	78	$S^2 = 91.94$
47	50	55	59	64	84	$S = 9.58$

$$\text{Media} = \frac{\sum f_i}{n}$$

$$\text{Mediana} = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$'' = \frac{2670}{48} = 66.75$$

$$\frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = \frac{24, 25}{2} = \frac{49}{2} = 24.5$$

$$S^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47} = \frac{4321.25}{47} = 91.94$$

Damañs Gabriela Perez Santizo.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

EJERCICIO 2:

27	35	35	44	55	67	78	86	$n = 56$
34	35	38	44	56	70	78	87	$\sum f_i = 3211$
35	35	40	44	56	76	78	87	$\sum f_i^2 = 207513$
35	35	40	44	57	76	80	88	Media: 57.33
35	35	40	45	60	77	80	89	Mediana: 28.5
35	35	44	54	66	77	82	90	Moda: 35
35	35	44	55	66	78	85	94	$s^2 = 425.39$
								$s = 20.62$

$$\text{Media} = \frac{\sum f_i}{n}$$

$$\text{Mediana} = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{3211}{56} = 57.33$$

$$\frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 28 + 29 = \frac{57}{2}$$

$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{207513 - \frac{(3211)^2}{56}}{55} = \frac{23396.5}{55} = 425.39$$

Damian Gabriela Pérez Santizo.

DESCRIPATIVA.

EJERCICIO 1:

$$n = 48.$$

$$\sum f_i = 2670$$

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

$$\text{Media} = 66.75$$

$$\text{Mediana} = 24.5$$

$$\text{Moda} = 50$$

$$s^2 = 91.94$$

$$s = 9.58.$$

CRIPATIVA

EJERCICIO 2:

$$78 \quad 86$$

$$n = 56$$

$$78 \quad 87$$

$$\sum f_i = 3211$$

$$78 \quad 87$$

$$\sum f_i^2 = 207513$$

$$80 \quad 88$$

$$\text{Media} = 57.33$$

$$80 \quad 89$$

$$\text{Mediana} = 28.5$$

$$82 \quad 90$$

$$\text{Moda} = 35$$

$$85 \quad 94$$

$$s^2 = 425.39$$

$$s = 20.62$$

$$\frac{n+1}{2}$$