



**Nombre de alumno: Yessica Ibet
Vazquez Flores**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguilar**

**Nombre del trabajo: Datos no
agrupados**

Materia: Estadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: LAN02SDC0121 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de abril de 2022

Realice los cálculos de media, mediana, moda, varianza, desviación estandar para datos no agrupados.

Ejercicio 1

40	56	45	56	50	50
55	60	55	67	49	59
60	63	54	60	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

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	
$\sum f_i$	347	395	413	452	494	569
$\sum f_i^2$	15,111	19,507	21,357	25,556	30,522	40,787

$$n = 48$$

$$\sum f_i = 2,670$$

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

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

$$\bar{X} = \frac{2,670}{48}$$

$$\bar{X} = 55.625$$

$$me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$me = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1$$

$$me = 24, 25$$

$$me = \frac{55 + 55}{2}$$

$$me = 55$$

$$m_0 = 50 / \quad s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{152,840 - \frac{(2,670)^2}{48}}{47}$$

$$s^2 = 91.94$$

$$s = 9.58$$

Jessica Ibet Nazquez Flores

Ejercicio 2

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

27	35	44	55	76	82	
34	35	44	56	76	85	
35	35	44	57	77	86	
35	35	44	60	78	87	
35	40	44	66	78	89	
35	40	54	66	78	90	
35	40	55	70	80	94	
f_i	236	260	329	430	543	613
f_i^2	8,010	9,700	15,621	26,622	42,133	53,771

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

$$\bar{X} = \frac{2,411}{42} = 57.40$$

$$MO = 35$$

$$n = 42$$

$$\sum f_i = 2,411$$

$$\sum f_i^2 = 155,857$$

$$me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$me = \frac{42}{2}, \frac{42}{2} + 1$$

$$me = 21, 22$$

$$me = \frac{55 + 55}{2}$$

$$me = 55$$

$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{155,857 - \frac{(2,411)^2}{42}}{41}$$

$$s^2 = 425.71$$

$$s = 20.63$$

Jessica Ibet Vazquez Flores