

### 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

#### INSTRUCCIONES:

Resuelva los siguientes ejercicios

Calcule:

-Media

-Mediana

-Moda

-Varianza

- Desviacion estandar

- Debe incluir una tabla por ejercicio donde están los datos ordenados

-Todo el trabajo será a mano en tinta azul

ROXANA TOMAS DOMINGO.  
LIC. EN ENFERMERIA  
4 = "A"

### 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

→ Tabla con datos ordenados.

40	48	50	55	60	65
40	49	50	55	60	65
40	49	50	55	60	67
44	49	50	56	62	58
45	50	50	56	62	70
45	50	54	58	63	72
46	50	54	58	63	78
47	50	55	59	64	84

$$\sum f_i = 34 \quad 395 \quad 413 \quad 452 \quad 494 \quad 569 = 2,670$$

$$\sum f_i^2 = 15,111,19507, 21357, 25556, 30522, 40771 = 152824$$

EJERCICIO 2

ROXANA TOMAS DOMINGUEZ.  
LIC. EN ENFERMERIA.  
H = "A"

27	40	44	35	34	57	53	53	8
35	87	35	44	44	55	87	45	
40	35	60	78	35	78	35	56	
78	44	66	76	55	84	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 con datos ordenados.

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

$$E_{Ti} = 236, 245, 281, 330, 416, 521, 561, 621 = 3211.$$

$$E_{Ti}^2 = 8110, 8575, 11341, 15710, 24880, 38888, 45001, 55135 = 207613$$

→ Calcular la media  $\hat{x}$

$$\bar{x} = \frac{\sum EFi}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2670}{48} = 55,62$$

→ Calcular la mediana  $\hat{m}_e$

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

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

$$m_e = \frac{54 + 55}{2} = \frac{109}{2} = 54,5$$

→ Calcular moda  $\hat{m}_o$

$$m_o = 50$$

→ Calcular varianza  $\hat{s}^2$

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

$$s^2 = \frac{152824 - (2670)^2}{47} = 331,7$$

→ Desviación Estandar  $\hat{s}$  18 - 19

Adelante esta el otro profe.

### Ejercicio 3

Tabla de Frecuencias para datos no agrupados

15	30	30	20	20	26
21	21	21	15	30	30
15	15	30	30	20	15
20	26	30	21	15	20
26	20	15	20	20	21
15	21	20	15	26	21

Registro	Fi	Fia	%Fi	-/Fia
15	9	9	25	25
20	9	18	25	50
21	7	25	19.44	69.44
26	4	29	11.11	80.55
30	7	36	19.44	100

$$9 \div 36 \times 100 = 25$$

$$9 \div 36 \times 100 = 25$$

$$7 \div 36 \times 100 = 19.44$$

$$4 \div 36 \times 100 = 11.11$$

$$7 \div 36 \times 100 = 19.44$$

$$9 \div 36 \times 100 = 25$$

$$18 \div 36 \times 100 = 50$$

$$25 \div 36 \times 100 = 69.44$$

$$29 \div 36 \times 100 = 80.55$$

$$36 \div 36 \times 100 = 100$$

Con los siguientes datos realice la tabla de frecuencias para datos no agrupados

Dudas les dejo mi numero 9631006327

15	30	30	20	20	26
21	21	21	15	30	30

15	15	30	30	20	15
20	26	30	21	15	20
26	20	15	20	20	21
15	21	20	15	26	21