

Ejercicio 1

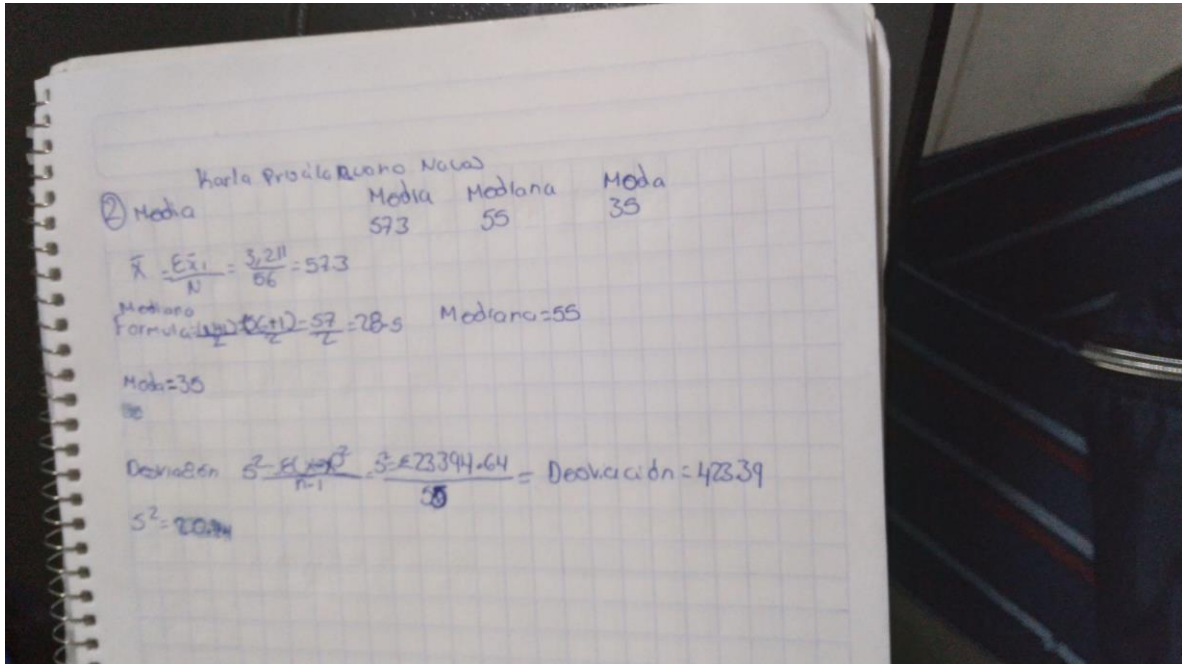
Realice los cálculos de media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

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

Karla Priscila Ruano Navas
 Med.a 55.62 Mediana 55 Moda 50
 ① Media
 Formula: $\bar{x} = \frac{\sum X \cdot f}{N} = \frac{2670}{48} = 55.62$
 Mediana
 Formula: $\frac{(N+1)}{2} = \frac{(48+1)}{2} = \frac{49}{2} = 24.5$
 Moda
 50
 Varianza
 $S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{\sum (4821.5)}{48-1} = 91.94$
 Desviación
 $S^2 = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{x})^2}{n-1}}$
 $S^2 = \sqrt{91.94}$
 $S = 9.5886$

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
- Desviación estandar
- Debe incluir una tabla por ejercicio donde están los datos ordenados
- Todo el trabajo será a mano en tinta azul

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

Karta Pristupu Ruvans Novas

③ Media $\frac{\sum x_i}{N} = \frac{776}{36} = 21.55$
 Meda 21.55 Mediana 20 Moda 15

Mediana

Formula $\frac{(N+1) - 36 - 1}{2} = \frac{35}{2} = 17.5$

Moda 15

Desviacion = $s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} = s^2 = \sqrt{28.2540} \quad s = 5.31.24$