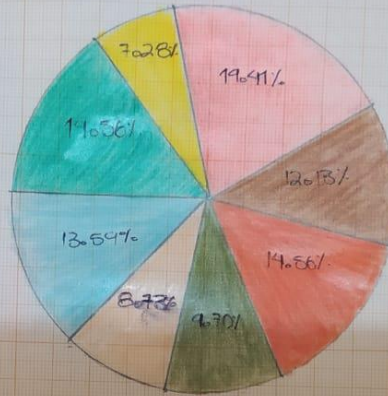


- ENERO
- FEBBERO
- MARZO
- ABRIL
- MAYO
- JUNIO
- JULIO
- AGOSTO



Janneth América Asenolaño Trujillo.
Gráfica de Pastel

Datos no agrupados

Mediana: 48.83
 Mediana: 52
 Moda: 54
 Variancia: 1087.63
 D estándar: 32.9

195	460	535	41	247	474	301
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511
150	470	482	53	511	511	511

$\sum y_i = 1758$ (Suma de todos los datos) Sumatoria de y_i
 $45 = 2 \cdot 41 = 150 = 3 \cdot 53 = 1 \cdot 46 = 22 = 1 \cdot 58 = 1$
 $60 = 1 \cdot 49 = 2 \cdot 64 = 1 \cdot 70 = 1 \cdot 80 = 26 = 1 \cdot 78 = 1$
 $35 = 1 \cdot 48 = 3 \cdot 42 = 1 \cdot 44 = 2 \cdot 65 = 2 \cdot 23 = 1 \cdot 35 = 1$
 $22, 12, 24, 34, 41, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 60$
 $60, 70, 58$
 $484, 524, 891, 1,225, 1,681, 1,764, 1,936, 2,025, 2,116, 2,209, 2,401,$
 $2,500, 2,809, 2,916, 3,025, 3,136, 3,600, 4,225, 4,900, 5,364,$
 $\sum y_i^2 = 47,781$ (Suma de todos los datos al cuadrado)
 Sumatoria de y_i^2
 Mediana $\frac{1}{2} \cdot 11 = \frac{36}{2} = 18, 19$ $\frac{5054}{2} = 104, 52$

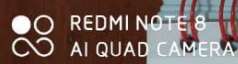
Moda: 54

\bar{X} Mediana $\frac{\sum y_i}{n} = \frac{1758}{36} = 48.83$

Varianza $\sigma^2 = \frac{\sum y_i^2}{n} - \left(\frac{\sum y_i}{n}\right)^2 = \frac{47781 - \frac{(1758)^2}{36}}$

$\frac{47781 - 85849.1087}{36} = 1087.63$

Desviación estándar 32.9 (se saca raíz cuadrada de varianza)



Enero	300	→	14.56%
Febrero	150	→	7.28%
Marzo	400	→	19.41%
Abril	250	→	12.13%
Mayo	300	→	14.56%
Junio	200	→	9.70%
Julio	180	→	8.73%
Agosto	280	→	13.59%
	<u>2,060</u>	→	100%

Janneth América Ascendano Trujillo.



Histograma

Realice los cálculos de media, mediana, moda, Varianza y desviación estándar para datos agrupados.

40	56	45	56	50	50
55	60	55	67	49	59
60	63	59	50	55	58
63	50	50	46	48	60
47	50	65	49	40	69
40	49	62	58	44	72
55	50	78	65	50	70
50	54	84	62	45	68

Media: 55.60
 Mediana: 53.5
 Moda: 50
 Varianza: 94.3
 Desviación estándar: 9.71

$$\begin{aligned} \text{datos} &= 48 \\ \sum y_i &= 2669 \\ \sum y_i^2 &= 152,840 \end{aligned}$$

$$\bar{x} \text{ Media: } \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2669}{48} = 55.60$$

$$\begin{aligned} \text{Mediana: } \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 &= \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24, 25 \\ \frac{60 + 47}{2} &= \frac{107}{2} = 53.5 \end{aligned}$$

Moda: 50

$$\begin{aligned} \text{Varianza } s^2 &= \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{152,840 - \frac{2669^2}{48}}{48-1} \\ &= \frac{152,840 - 148,407}{47} = 94.3 \end{aligned}$$

Desviación estándar: 9.71



REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

Janneth Avendaño Trujillo.

ESTILO

Tu mundo. Tu estilo. Tu marca.