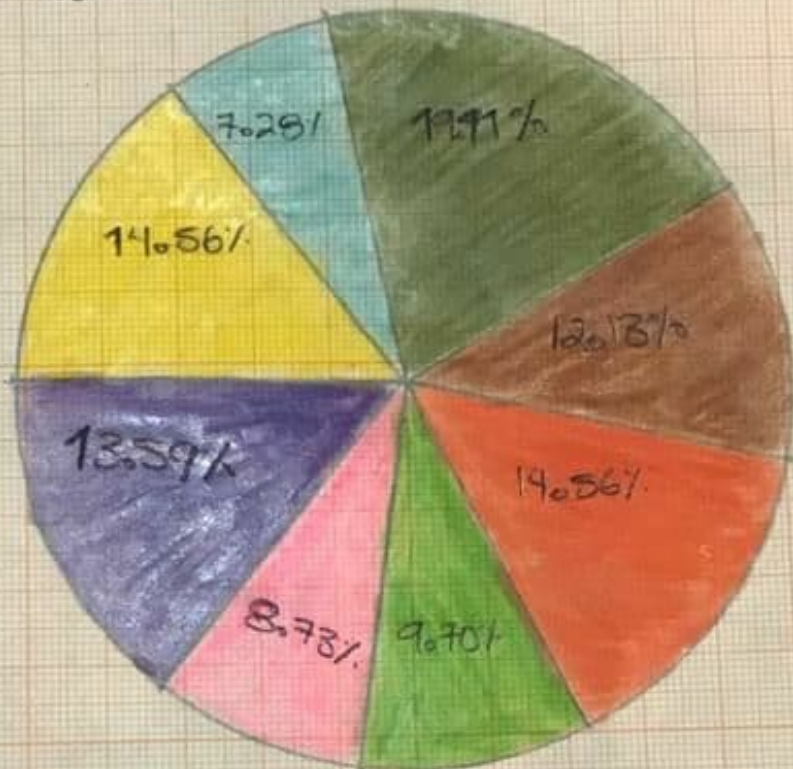
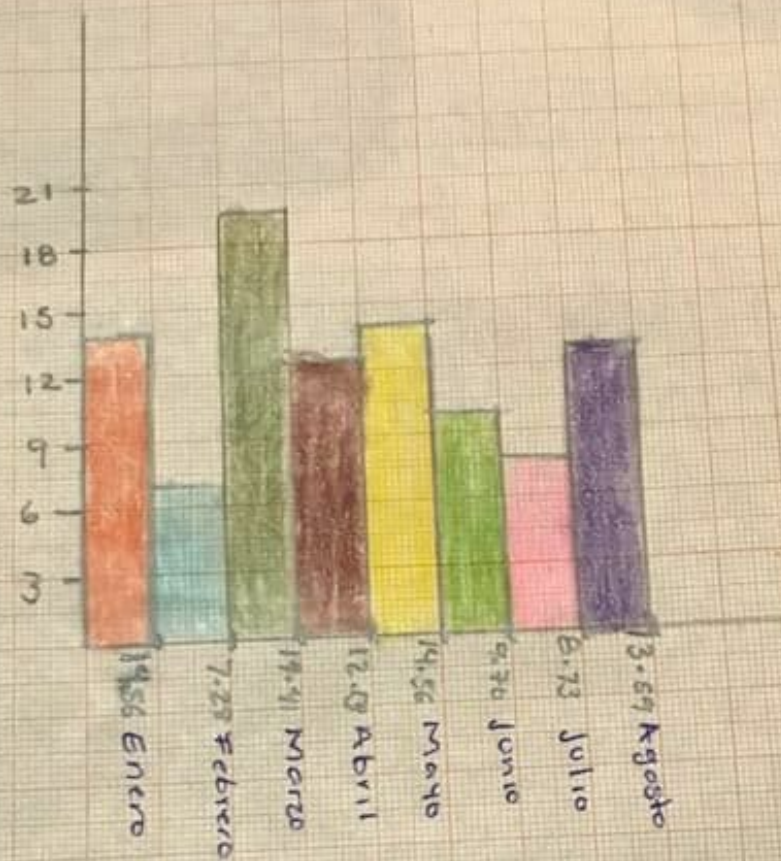


# RECOLECCIÓN DE DATOS DE CASOS DE VIOLENCIA

- ENERO ■
- FEBRERO ■
- MARZO ■
- ABRIL ■
- MAYO ■
- JUNIO ■
- JULIO ■
- AGOSTO ■



Mónica del Carmen Avendano Trojillo



Mónica del Carmen Avendaño Trujillo

Realice los cálculos de Media, Mediana, Moda, Varianza, Desviación Estándar para datos Agrupados.

40	56	45	56	50	50	55	60
55	67	49	60	60	59	50	
55	58	50	50	46	78	60	
47	50	65	49	40	64	40	49
62	58	54	72	55	50	78	65
50	70	50	54	84	62	78	68

Media = 55.60  
 Moda = 50  
 Mediana = 53.5  
 Varianza = 94.3  
 Desviación Estándar = 9.71

40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 50, 50, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 60, 60, 62, 62, 63, 63, 64, 65, 65, 67, 68, 70, 72, 78, 84

Datos = 48  
 $\sum y_i = 2669$   
 $\sum y_i^2 = 152,840$

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

Mediana:  $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = 24, 25$

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

Moda: 50

Varianza:  $s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n - 1} = \frac{152,840 - \frac{2669^2}{48}}{48 - 1}$

$\frac{152,840 - 148,407}{47} = 94.3$

Desviación Estándar: 9.71

Mónica del Carmen Avendaño Trujillo

Realice los calculos de media, mediana, moda, Varianza estandar para datos no Agrupados.

45	60	55	41	29	49
50	54	49	42	35	53
50	70	44	46	75	50
54	65	54	49	54	44
54	54	22	54	65	56
23	54	29	58	54	48

22=1	46=1	60=1
23=1	48=1	65=2
29=2	49=3	70=1
35=1	50=3	55=1
42=1	53=1	
44=2	54=9	
45=2	56=1	
	58=1	

22, 23, 29, 29, 35, 41, 42, 44, 44, 45, 45, 46, 48, 49, 49, 49, 50, 50, 50, 53, 54, 54, 54, 54, 54 (al cuadrado) 54, 54, 54, 54, 55, 56, 58, 60, 65, 65, 70,

\* 484, 529, 841, 1225, 1681, 1764, 1936, 2025, 2116, 2304, 2401, 2500, 2809, 2916, 3025, 3136, 3364, 3600, 4225, 4900

Sumatoria de 412  
~~412~~ = 47781

$\Sigma Y = 1758$   
 (suma de todos los datos)

Mediana  $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$   $\frac{36}{2}, \frac{36}{2} + 1 = 18, 19$

$$\frac{50 + 50}{2} = 50$$

Mediana = 50

Moda = 54

Media = 48.3

Varianza =

$$Media = \frac{\Sigma Y}{n} = \frac{1758}{36} = 48.3$$

3090.56  
 8584.89

$$Varianza = \frac{\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2}{n} = \frac{47781 - (1758)^2}{36} = \frac{47781 - 8584.89}{36}$$

$\frac{36-1}{n-1} = \frac{1087}{35}$   
 Desviación Mediana = 32.9

ESTILO