



Nombre de alumno: Rosaura Villagómez Ruiz.

Nombre del profesor: Lic. Jorge E. Albores.

Nombre del trabajo: Ejercicios.

Materia: Estadística

Grado: PRIMER SEMESTRE

PASIÓN POR

Rosaura Villegómez Ruiz

Recolección de datos de casos de violencia			
Periodo	Registros	Porcentaje	Grados
Enero	300	14.56%	52.43°
Febrero	150	7.28%	26.21°
Marzo	400	19.42%	69.90°
Abril	250	12.14%	43.69°
Mayo	300	14.56%	52.43°
Junio	200	9.71%	34.95°
Julio	180	8.74%	31.46°
Agosto	280	13.59%	48.93°

Con los datos proporcionados en la tabla realice la gráfica circular, histograma apoyándose del siguiente link

5060 100% 360°

<https://www.youtube.com/watch?v=J6rf4MxCiqQ>

la gráfica circular debe tener un radio de 6 cm

debe estar en hojas milimétricas

debidamente coloreada con simbología

debe anexar hoja con la tabla resuelta en porcentaje y grados

todas sus hojas deben llevar su nombre a lapicero

Con la misma tabla realice la gráfica histograma en hojas milimétricas

Debe enviarlo en formato PDF

Puede escanearlo o tomarle foto que salga lo más claro posible

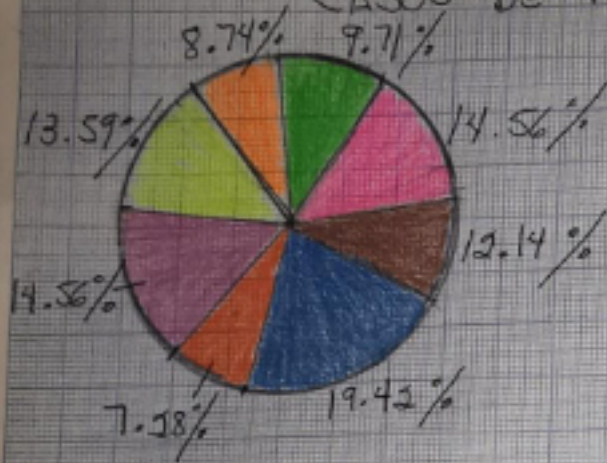
Cualquier duda les dejo mi numero [9631006327](tel:9631006327)

Les pido un favor si alguien me puede mandar su número para que yo les haga unos videos y enviárselos vía watts y les sirva como material didáctico

Las clases de zoom les mandare un link para fijar hora

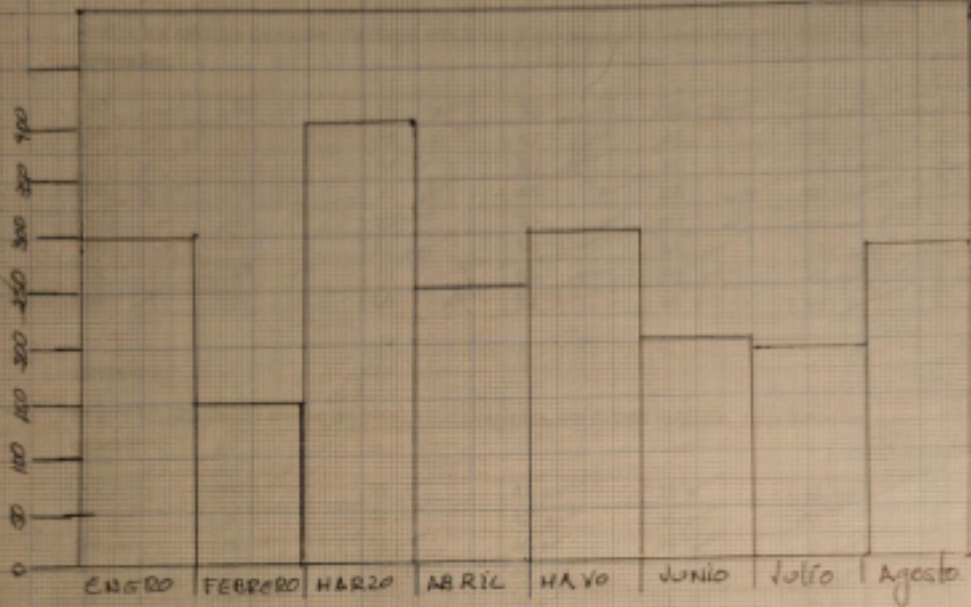
Pic Jorge Enrique Albores. —

CASOS DE VIOLENCIA



Rosaura Villagómez Ruiz

DATOS DE VIOLENCIA



Rosaura Villagómez Ruiz

EJERCICIO 1

DATOS NO AGRUPADOS

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

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

$$\bar{X} = \frac{2670}{48}$$

$$\bar{X} = 55.63$$

$$\text{Media} = 55.63$$

$$\text{Moda} = 50$$

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

$$\frac{48}{2} + \frac{48}{2} + 1$$

$$24, 25$$

$$55, 55$$

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

$$Me = 55$$

$$S^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$S^2 = 91.94$$

$$S = 9.59$$

Ejercicio 1

DATOS AL CUADRADO PARA SACAR VARIANZA

	1600	3136	2025	3136	2500	2500
	3025	3600	3025	4489	2401	3481
	3,600	3969	2916	2500	3025	3364
	3969	2500	2500	2116	2304	3600
	2209	2500	4225	2401	1600	4096
	1600	2401	3844	3364	1936	5184
	3025	2500	6084	4225	2500	4900
	2500	2916	7056	3844	2025	4624
Sumas	21,528	23,522	31,675	26,075	18,291	31,749

$$21,528 + 23,522 + 31,675 + 26,075 + 18,291 + 31,749 \\ = 152,840$$

$$S^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$S^2 = \frac{152,840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47}$$

$$S^2 = \frac{152,840 - 148,518.75}{47} = 91.94$$

$$S^2 = 91.94$$

Desviación estándar = S

$$S = 9.59$$

Ejercicio 1.

Rosana Villagómez Ruiz

EJERCICIO 2

DATOS NO AGRUPADOS

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

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

$$\bar{X} = \frac{1758}{36}$$

$$\bar{X} = 48.83$$

$$\text{Media} = 48.83$$

$$\text{Moda} = 54$$

$$\text{Mediana} = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{36}{2}, \frac{36}{2} + 1$$

$$18, 19$$

$$50, 50$$

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

$$\text{Me} = 50$$

$$S^2 = 116.83$$

$$S = 10.80$$

DATOS AL CUADRADO PARA SACAR VARIANZA EJERCICIO 2

2025	3600	3025	1681	841	2401
2500	2916	2401	1764	1225	2809
2500	4900	1936	2116	2025	2500
2916	4225	2916	2401	2916	1936
2916	2916	484	2916	4225	3136
529	2916	841	3364	2916	2304
13386	21473	11603	14242	14148	15086

$$13386 + 21473 + 11603 + 14242 + 14148 + 15086 = 89938$$

$$S^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n - 1}$$

$$S^2 = \frac{89938 - \frac{(1758)^2}{36}}{35}$$

$$S^2 = \frac{89938 - 85849}{35} = 116.83$$

$$S^2 = 116.83$$

$$S = 10.80$$

Rosaura Villagómez Ruiz

$$81,200 = 360$$

$$12,800 \leftarrow X$$

$$X = \frac{(12,800)(360)}{81,200}$$

$$2060 = 360^\circ$$

$$300 = X$$

$$X = \frac{(300)(360)}{2060} = 52.43^\circ$$

$$X = \frac{(150)(360)}{2060} = 26.21^\circ$$

$$X = \frac{(400)(360)}{2060} = 69.90^\circ$$

$$X = \frac{(250)(360)}{2060} = 43.69^\circ$$

$$X = \frac{(200)(360)}{2060} = 34.95^\circ$$

$$X = \frac{(180)(360)}{2060} = 31.46^\circ$$

48.93

$$X = \frac{(280)(360)}{2060} = 48.93^\circ$$

260