



Nombre de alumnos: ayde Alejandra Hernández
rodríguez

Nombre del profesor: Jorge enrique albores

Nombre del trabajo: ejercicios

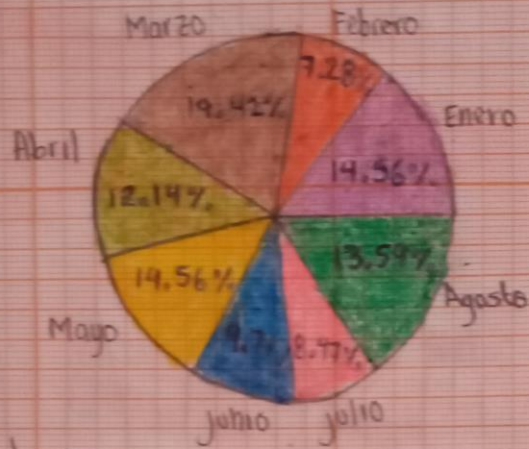
Materia: bioestadística

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de octubre de 2020.

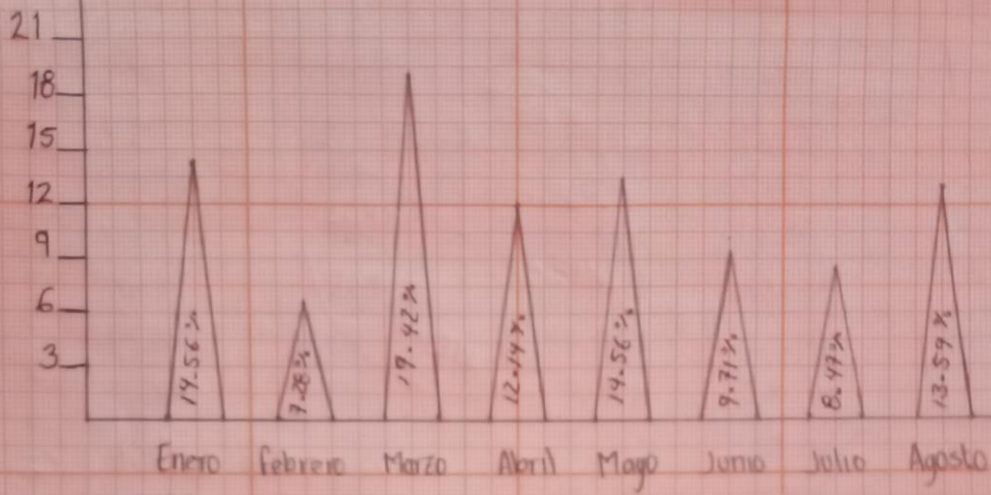
Grafica circular



Grafica histograma



Grafica Conica



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	9.77%	34.95
Julio	180	8.74%	31.46
Agosto	280	13.59%	48.93
Total	2,060	100%	360°

Porcentaje: $2,060 \leftarrow 100\%$
 $300 \rightarrow x =$

$300 \times 100\% / 2,060 = 14.56$
 $150 \times 100\% / 2,060 = 7.28$
 $400 \times 100\% / 2,060 = 19.42$
 $250 \times 100\% / 2,060 = 12.14$
 $300 \times 100\% / 2,060 = 14.56$
 $200 \times 100\% / 2,060 = 9.77$
 $180 \times 100\% / 2,060 = 8.74$
 $280 \times 100\% / 2,060 = 13.59$

Grados: $2,060 \leftarrow 360^\circ$
 $300 \rightarrow x =$

$300 \times 360^\circ / 2,060 = 52.43$
 $150 \times 360^\circ / 2,060 = 26.21$
 $400 \times 360^\circ / 2,060 = 69.90$
 $250 \times 360^\circ / 2,060 = 43.69$
 $300 \times 360^\circ / 2,060 = 52.43$
 $200 \times 360^\circ / 2,060 = 34.95$
 $180 \times 360^\circ / 2,060 = 31.46$
 $280 \times 360^\circ / 2,060 = 48.93$

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

$$n = 48$$

$$\sum y_i = 2670$$

$$\sum y_i^2 = 152840$$

$$\text{Media} = \bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{2670}{48} = 55.63$$

$$\text{Mediana} = m_p = \frac{n+1}{2} \quad m_e = \frac{48+1}{2} = 24.5$$

$$m_e = 55$$

$$\text{Moda} = m_o = 50$$

$$\text{Varianza} = S^2 = \frac{\sum y_i^2}{n-1} - \frac{(\sum y_i)^2}{n^2} = \frac{152840}{47} - \frac{(2670)^2}{48^2}$$

$$= \frac{152840 - 148518.75}{47} = 91.94$$

$$\text{Desviación Estandar} = \sqrt{91.94} = 9.59$$