



Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Datos no Agrupados y Graficas

Materia: Bioestadística I

Grado: 4º Cuatrimestre

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de octubre de 2020

Recolección de datos de casos de Violencia

Periodo	Registros	Porcentaje	Grados
Enero	300	14.56 %	52.42°
Febrero	150	7.28	26.21°
Marzo	400	19.41 %	69.90°
Abril	250	12.13 %	43.68°
Mayo	300	14.56 %	52.42°
Junio	200	9.70 %	34.95°
Julio	180	8.73 %	31.45°
Agosto	280	13.59 %	48.93°
Total	2,060	100 %	360°

Bianca Araceli Hernández Aguilar

Blanca Araceli Hernández Aguilar

porcentaje

Enero

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 300 - X \end{array}$$

$$X = \frac{300(100)}{2060}$$

$$X = \frac{30,000}{2060} = 14.56\%$$

Febrero

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 150 - X \end{array}$$

$$X = \frac{150(100)}{2060}$$

$$X = \frac{15,000}{2060} = 7.28\%$$

Marzo

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 400 - X \end{array}$$

$$X = \frac{400(100)}{2060}$$

$$X = \frac{40,000}{2060} = 19.41\%$$

Abril

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 250 - X \end{array}$$

$$X = \frac{250(100)}{2060}$$

$$X = \frac{25,000}{2060} = 12.13\%$$

Mayo

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 300 - X \end{array}$$

$$X = \frac{300(100)}{2060}$$

$$X = \frac{30,000}{2060} = 14.56\%$$

Junio

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 200 - X \end{array}$$

$$X = \frac{200(100)}{2060}$$

$$X = \frac{20,000}{2060} = 9.70\%$$

Julio

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 180 - X \end{array}$$

$$X = \frac{180(100)}{2060}$$

$$X = \frac{18,000}{2060} = 8.73\%$$

Agosto

$$\begin{array}{l} 2060 - 100\% \\ 280 - X \end{array}$$

$$X = \frac{280(100)}{2060}$$

$$X = \frac{28,000}{2060} = 13.59\%$$

Grados

Enero 2060 - 360°

$$\begin{array}{l} 300 - X \\ X = 300(360) \end{array}$$

$$X = \frac{108,000}{2060} = 52.42^\circ$$

Febrero

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 150 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{54,000}{2060} = 26.21^\circ$$

Marzo

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 400 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{144,000}{2060} = 69.90^\circ$$

Abril

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 250 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{90,000}{2060} = 43.68^\circ$$

Mayo

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 300 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{108,000}{2060} = 52.42^\circ$$

Junio

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 200 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{72,000}{2060} = 34.95^\circ$$

Julio

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 180 - X \end{array}$$

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

$$X = \frac{64,800}{2060}$$

Agosto

$$\begin{array}{l} 2060 - 360^\circ \\ 280 - X \end{array}$$

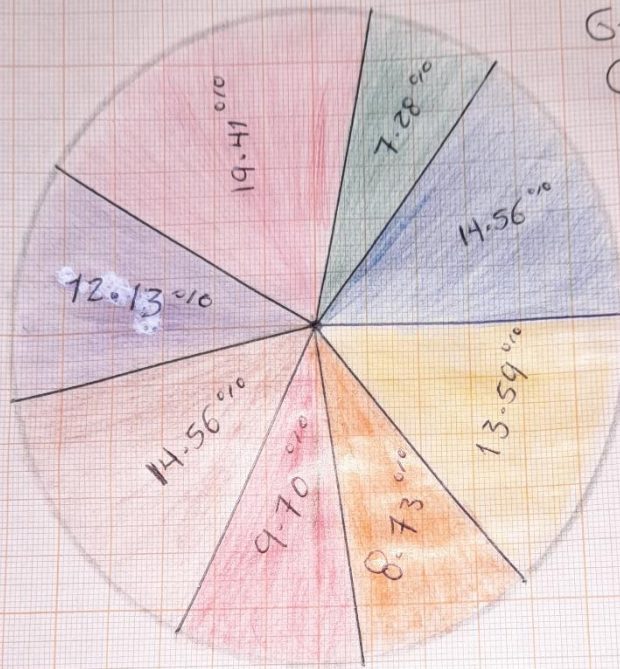
$$X = \frac{280(360)}{2060}$$

$$X = \frac{100,800}{2060} = 48.93^\circ$$

$$X = 31.45^\circ$$

Blanca Araceli Hernández Aguilar

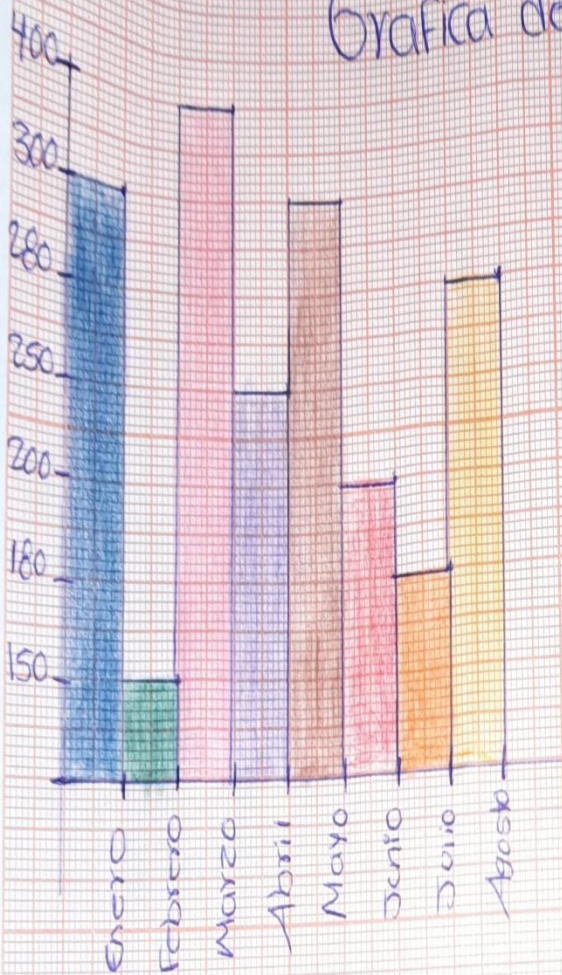
Gráfica Circular



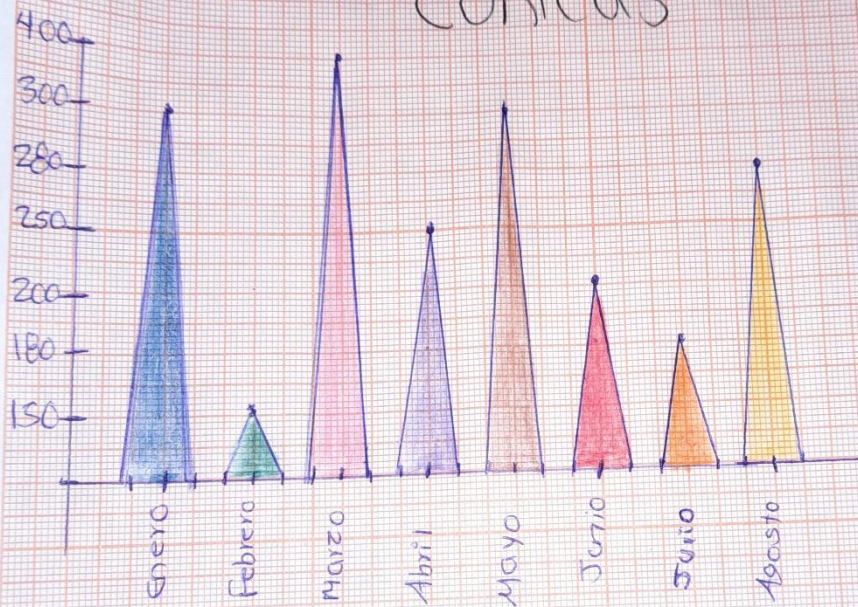
Enero	14.56%
Febrero	7.28%
Marzo	19.41%
Abril	12.13%
Mayo	14.56%
Junio	9.70%
Julio	8.73%
Agosto	13.59%

Bianca Araceli Hernández Aguilar

Grafica de Histograma



Blanca Araceli Hernández Aguilar
CÓNICAS



Calculos de media, mediana, moda, varianza y desviación estandar

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-
72-78-84

$$\sum y_i = 2.670$$

$$\sum y_i^2 = 152.840$$

$$* \text{Media} = \bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2.670}{48} = \underline{55.62} //$$

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

$$\frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = \underline{55} //$$

$$* \text{Moda} = \underline{50} //$$

$$* \text{Varianza} = s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = s^2 = \frac{152.840 - \frac{(2.670)^2}{48}}{47}$$

$$s^2 = \frac{152.840 - 148.518.75}{47}$$

$$s^2 = \frac{4.321.25}{47} = \underline{91.94} //$$

$$* \text{Desviación Estándar} = \underline{9.58} //$$

Blanca Araceli Hernández Aguilar.