



Nombre de alumnos: Anallely Álvarez Aguilar

Carrera: Enfermería

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios LEN

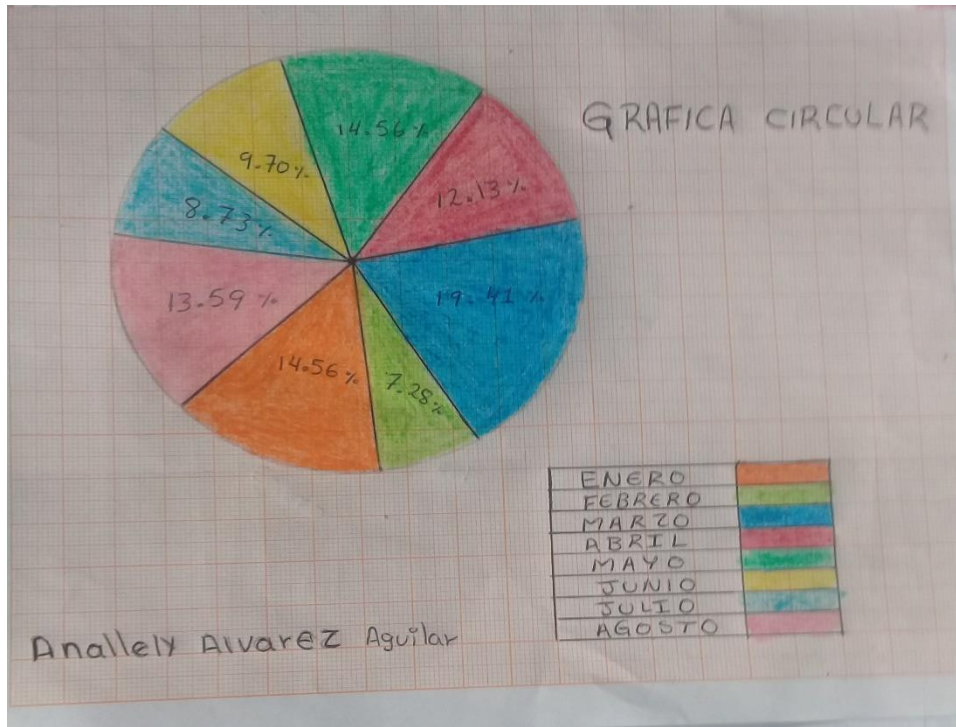
Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado y grupo: 2 do cuatrimestre "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 octubre del 2020

Recolección de datos de casos de violencia	
Periodo	Registros
Enero	300
Febrero	150
Marzo	400
Abril	250
Mayo	300
Junio	200
Julio	180
Agosto	280

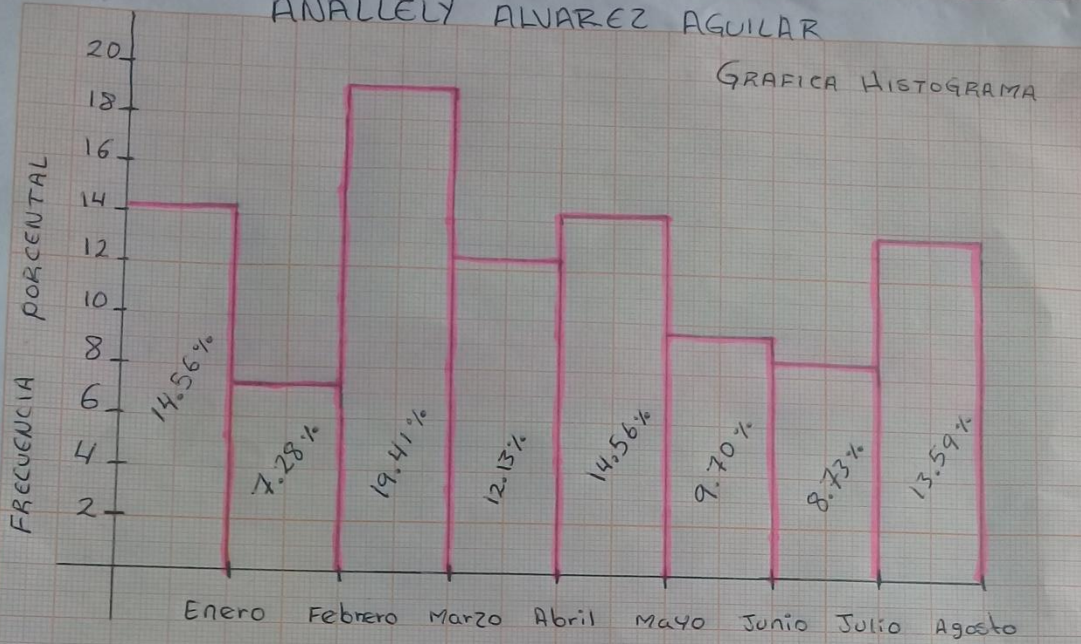


ANALLELY ALVAREZ AGUILAR

PERIODO	REGISTRO	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°

ANALLELY ALVAREZ AGUILAR

GRAFICA HISTOGRAMA



GRAFICA CONICAS



Realice los cálculos de media, mediana, moda varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

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

Favor de comunicarse conmigo para poder enviarles otros videos para datos no agrupados

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

FORMULAS

$n=48$

$\sum y_i = 2670$

$\sum y_i^2 = 152840$

PROCEDIMIENTOS

$$x = \frac{\sum y_i}{n}$$

Media= 55.63

$$x = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2670}{48} = 55.63$$

MEDIANA= 55

$$\frac{n+1}{2} \text{ impar}$$

$$ME = \frac{48}{2}, \frac{48+1}{2}$$

24,25

55,55

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

$$\frac{n}{2}, \frac{n+1}{2} \text{ Par}$$

MODA=50

valor que mas veces se repite

VARIANZA= 9.6

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

$$S^2 = \frac{152,840 - \frac{(2670)^2}{48}}{48-1}$$

$$S^2 = \frac{152840 - 148518.75}{47} = 4321.25$$

$$S^2 = \frac{4321.25}{47} = 91.94$$

DESVIACION ESTANDAR= 9.59

$$\sqrt{91.94} = 9.59$$

PARA DSTOS NO AGRUPADOS= 55

$$Me = \frac{n+1}{2} = \frac{48+1}{2} = \frac{49}{2} = 24.5$$

Me= 55

ANALLELY ALVAREZ

$$\begin{aligned}\sum y_i &= 2670 \\ \sum y_i^2 &= 152840 \\ n &= 48\end{aligned}$$

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

Mediana: $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$

$$me = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1$$

$$\begin{array}{c} 24, 25 \\ \textcircled{55, 55} \\ \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = \underline{\underline{55}} \end{array}$$

Moda: = 50

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

$$S^2 = \frac{152840 - 148518.75}{47} = 91.94$$

Desviación estándar: $\sqrt{91.94} = 9.59$