



**Carrera:** Lic. En enfermería

**Nombre del alumno:** Antonia Viridiana Pérez Jiménez

**Nombre del profesor:** Jorge Enrique Albores

**Nombre del trabajo:** Ejercicios

**Materia:** Bioestadística

**Grado:** 4to Cuatrimestre

**Grupo:** B

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de octubre de 2020.

# BIOESTADISTICA

- Con los datos proporcionados en la tabla realice la gráfica circular, histograma y Conicas.  
Recolección de datos de casos de Violencia.

PERIODO	REGISTRO	PORCENTAJE	GRADO
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°

Antonio Viridiana Pérez Jiménez.

Porcentaje

$$\begin{aligned} 2.060 &- 100 \\ 300 &- X = \end{aligned}$$

$$X = \frac{(300)(100)}{2.060}$$

$$X = \frac{30.000}{2.060}$$

$$X = 14.56\%$$

Grados

$$\begin{aligned} 2.060 &- 360 \\ 300 &- X = \end{aligned}$$

$$X = \frac{(300)(360)}{2.060}$$

$$X = \frac{108.000}{2.060}$$

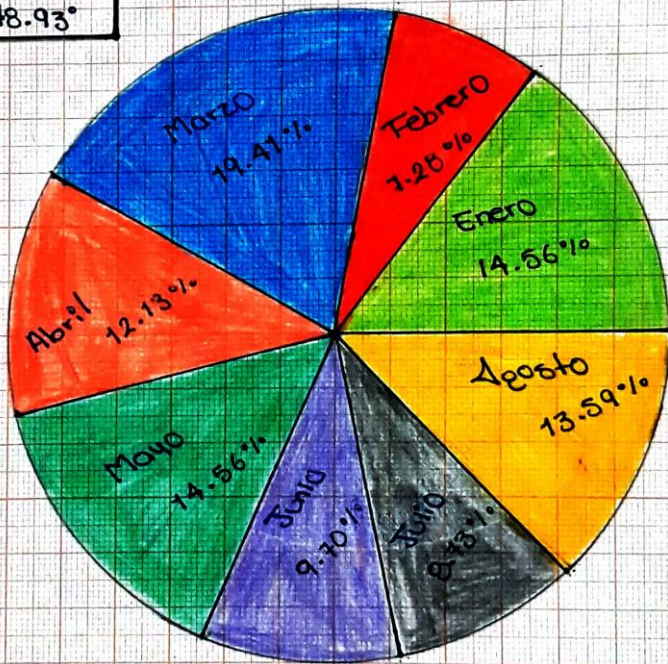
$$X = 52.42^\circ$$



# GRAFICA CIRCULAR

Antonia Viridiana Pérez Jiménez

Periodo	Porcentaje	Grados
Enero	14.56%	52.42°
Febrero	7.28%	26.21°
Marzo	19.41%	69.90°
Abril	12.13%	43.68°
Mayo	14.56%	52.42°
Junio	9.70%	34.95°
Julio	8.73%	31.45°
Agosto	13.59%	48.93°

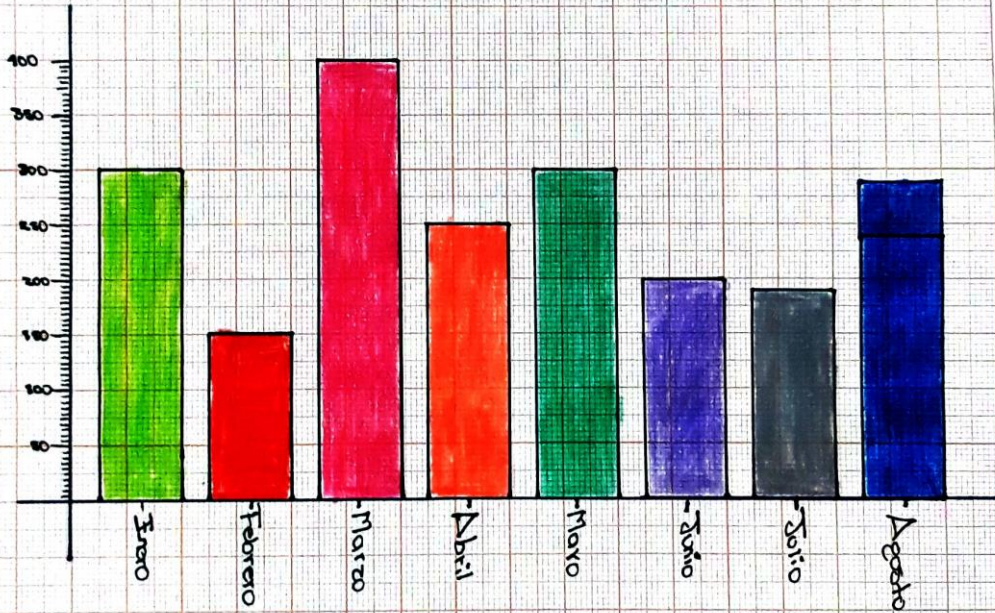




# HISTOGRAMA

Periodo	Registro
Enero	300
Febrero	150
Marzo	400
Abril	250
Mayo	300
Junio	200
Julio	180
Agosto	280

Antonia  
Viridiana  
Pérez  
Siméon

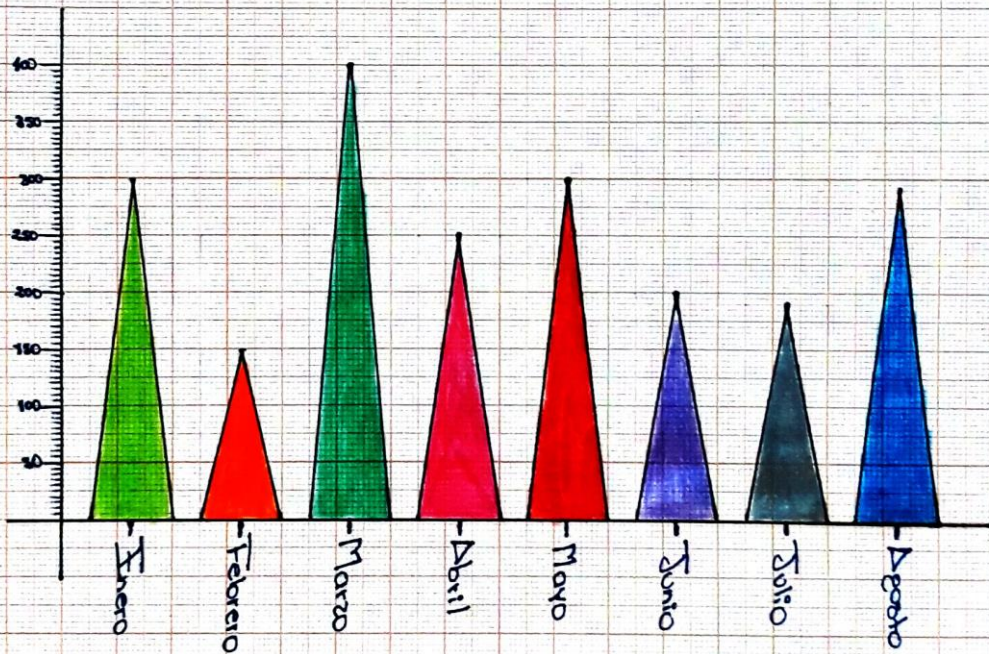




Antonia Viridiana Pérez Jiménez

# GRAFICA DE CONICAS

Periodo	Reparato
Enero	300
Febrero	150
Marzo	400
Abril	250
Mayo	300
Junio	200
Julio	180
Agosto	280



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

Antonio Viridiana Pérez Jiménez

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

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

Datos ya Agrupados.

$$\sum x_i^2 = 1470$$

$$\sum x_i^2 = 152.840$$

Datos al Cuadrado.

1,600	1,600	1,600	1,936	2,025	2,025
2,116	2,209	2,304	2,401	2,401	2,401
2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
2,500	2,500	2,500	2,916	2,916	3,025
3,025	3,025	3,025	3,136	3,136	3,864
3,864	3,481	3,600	3,600	3,600	3,844
3,844	3,969	3,969	4,096	4,225	4,225
4,489	4,624	4,900	5,184	6,084	7,056



## MEDIA ( $\bar{x}$ )

Media:

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2.670}{48} = 55.62 \checkmark$$

Datos:

$$\sum y_i: 2.670$$

$$\sum y_i^2: 152.840$$

$$n: 48$$

## MEDIANA ( $M_e$ )

Mediana:

$$\begin{aligned} M_e &= \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 \\ &= 24, 25 \\ &= 55, 55 \end{aligned}$$

$$M_e = \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55 \checkmark$$

## MODA ( $M_o$ )

Moda:

$$M_o = 50 \checkmark$$

## VARIANZA ( $S^2$ )

Varianza:

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{152.840 - \frac{(2.670)^2}{48}}{47} \\ &= \frac{152.840 - 148.518.75}{47} \\ &= \frac{4.321.25}{47} \\ S^2 &= 91.94 \checkmark \end{aligned}$$

Antonia Vindiana Pérez Jiménez

## DESVIACION ESTANDAR (S)

Desviación estándar:

$$S = \sqrt{91.94} = 9.58 \times$$

Antonia Viridiana Pérez Jiménez