

**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Pérez Pérez**

**Nombre del profesor(a): Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Recolección de datos de casos de violencia**

**Materia: Bioestadística I**

**Grado: 4° Cuatrimestre**

**Grupo: C Enfermería**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de octubre de 2020.

Recolección de datos de casos de violencia

Periodo	Registros	%	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	2060	100%	360°

Febrero  
 $2,060 = 100\%$   
 $150 = x$

marzo  
 $2,060 = 100\%$   
 $400 = x$

$x = \frac{150(100)}{2,060}$

$x = \frac{400(100)}{2,060}$

$x = 7.28$

$x = 19.41$

Agosto

$2,060 = 100$

$280 = x$

$x = \frac{280(100)}{2,060}$

$x = 13.59$

enero

$300$  ~~enero~~

$2,060 = 100\%$   
 $300 = x$

$x = \frac{300(100)}{2,060}$

$x = 14.56$

Junio

$2,060 = 100$

$180 = x$

$x = \frac{180(100)}{2,060}$

$x = 8.73$

abril  
 $2,060 = 100\%$

$x = 250$

$250 = x$

$x = \frac{250(100)}{2,060}$

$x = 12.13$

enero

$2,060 = 360^\circ$

$300 = x$

$x = \frac{300(360^\circ)}{2,060}$

$x = 52.42$

abril

$2,060 = 360^\circ$

$250 = x$

$x = \frac{250(360^\circ)}{2,060}$

$x = 43.68$

Julio

$2,060 = 360^\circ$

$180 = x$

$x = \frac{180(360^\circ)}{2,060}$

$x = 31.45$

mayo

$2,060 = 100\%$

$300 = x$

$x = \frac{300(100)}{2,060}$

$x = 14.56$

Junio

$2,060 = 100\%$

$200 = x$

$x = \frac{200(100)}{2,060}$

$x = 9.70$

Febrero

$2,060 = 360^\circ$

$150 = x$

$x = \frac{150(360^\circ)}{2,060}$

$x = 26.21$

Mayo

$2,060 = 360^\circ$

$300 = x$

$x = \frac{300(360^\circ)}{2,060}$

$x = 52.42$

Agosto

$2,060 = 360^\circ$

$280 = x$

$x = \frac{280(360^\circ)}{2,060}$

$x = 48.93$

marzo

$2,060 = 360^\circ$

$400 = x$

$x = \frac{400(360^\circ)}{2,060}$

$x = 69.90$

Junio

$2,060 = 360^\circ$

$200 = x$

$x = \frac{200(360^\circ)}{2,060}$

$x = 34.95$

Bianca Araceli Pérez Pérez. C Enfermería

Recolección de datos de casos de varicela

Periodo	Registros	%	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	2060	100%	360°

Febrero  
marzo  
2,060 = 100%  
150 = x

marzo  
2,060 = 100%  
400 = x

$$x = \frac{150(100)}{2,060}$$

$$x = \frac{400(100)}{2,060}$$

$$x = 7.28$$

$$x = 19.41$$

Agosto

$$2,060 = 100$$

$$280 = x$$

$$x = \frac{280(100)}{2,060}$$

$$x = 13.59$$

enero

$$300 \text{ enero}$$

$$2,060 = 100\%$$

$$300 = x$$

$$x = \frac{300(100)}{2,060}$$

Julio

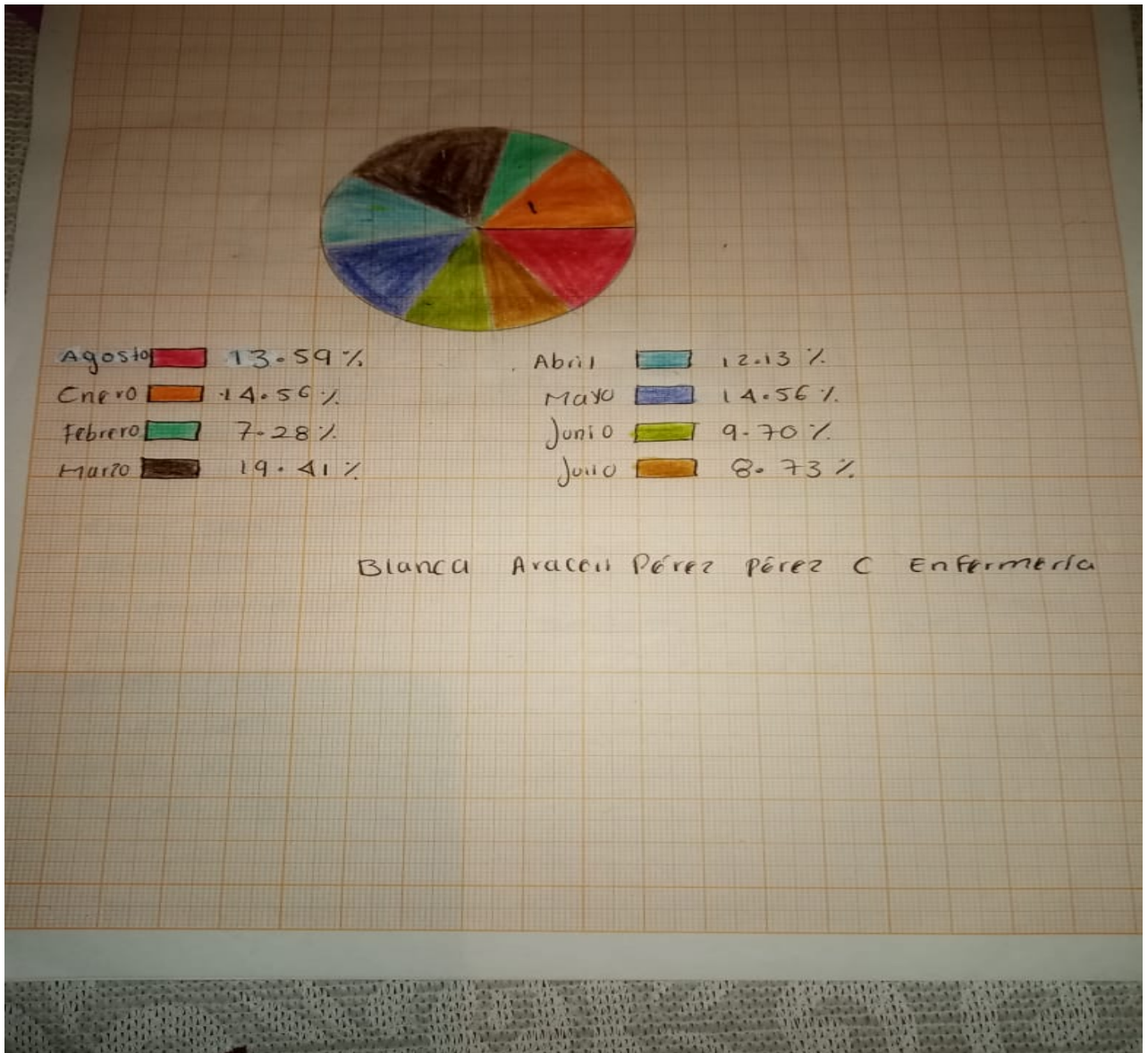
$$2,060 = 100$$

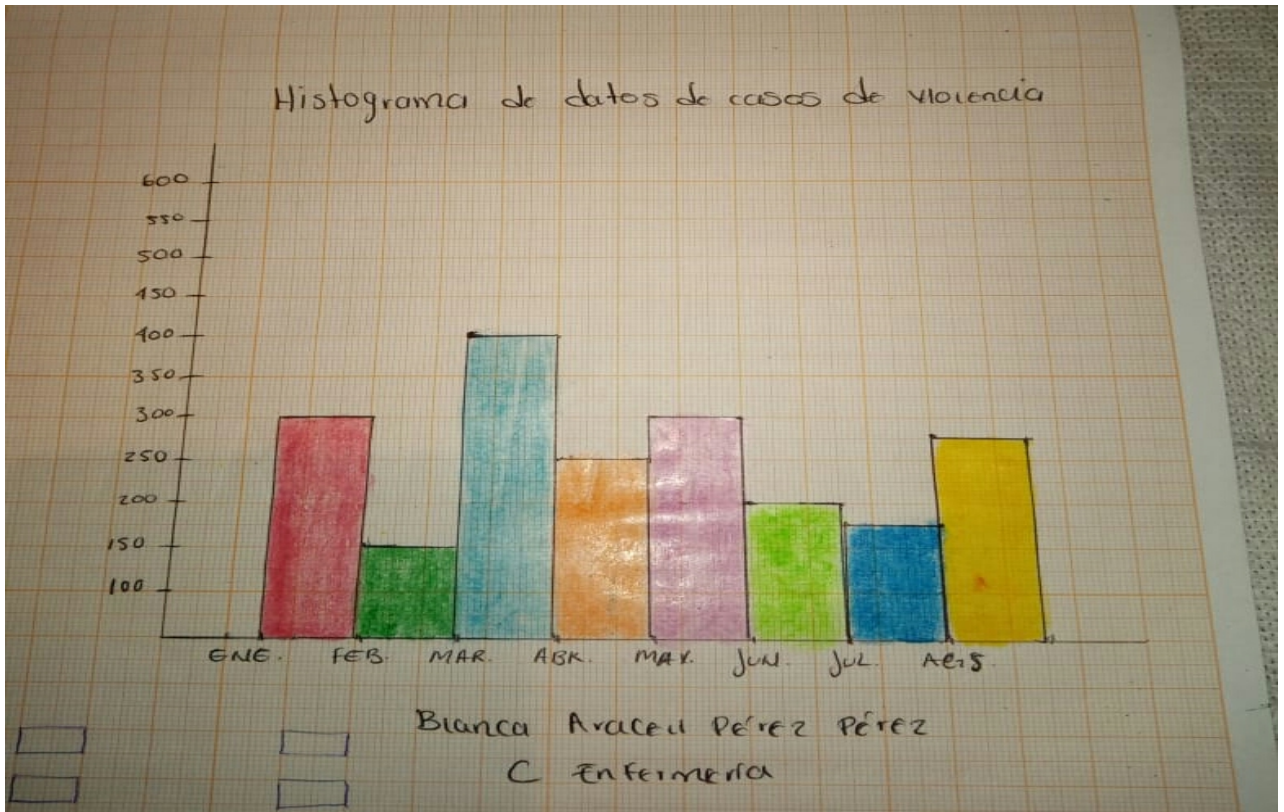
$$180 = x$$

$$x = \frac{180(100)}{2,060}$$

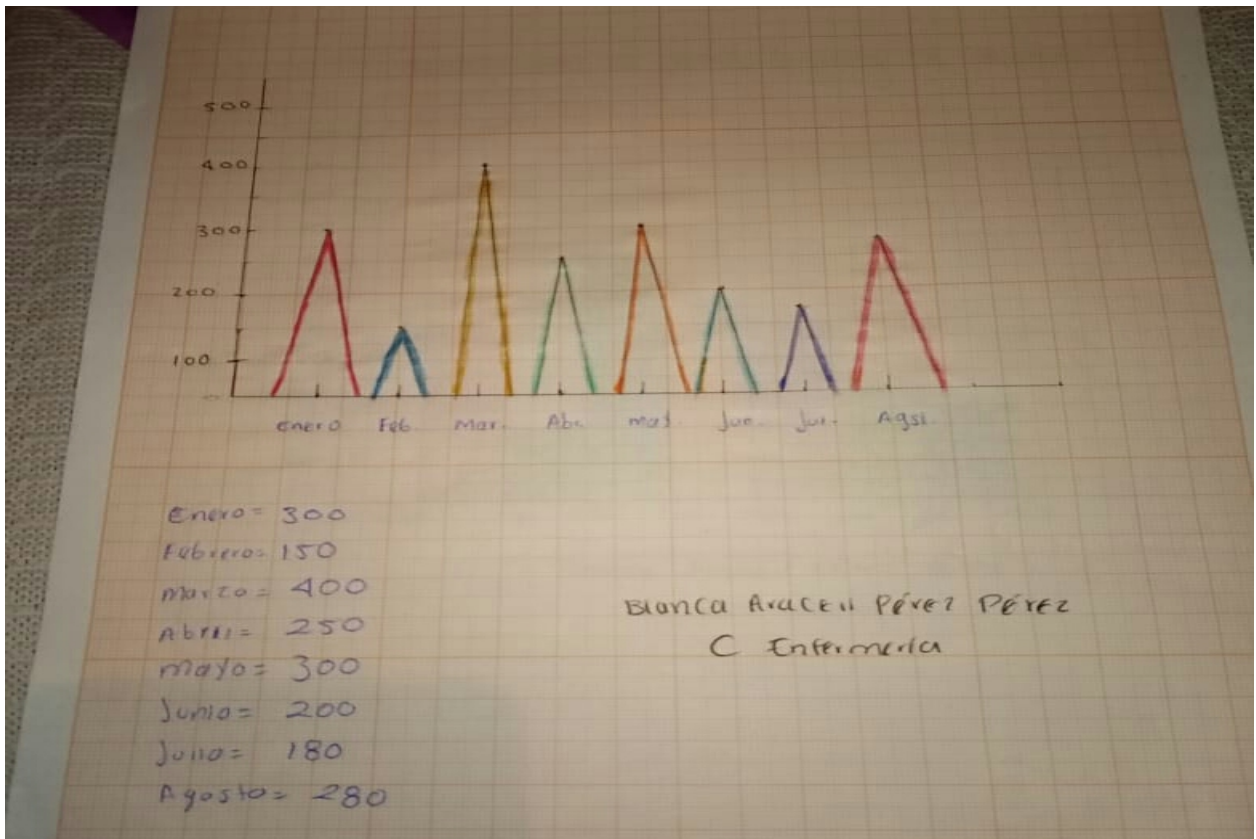
$$x = 8.73$$

## Gráfica circular





**Gráfica 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

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.

$$\sum y_i = 2670$$

$$\sum y_i^2 = 152,840$$

$$N = 48$$

Media  $\bar{X} = \frac{\sum y_i}{N}$

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

$$\bar{X} = 55.62$$

Mediana

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

$$me = \frac{48}{2}, \frac{48+1}{2} = 24, 25$$

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

Moda

$$mo = 50$$

Varianza

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

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

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

$$s^2 = 91.94$$

Blanca Araceli Pérez Pérez C Enfermería.

Desviación Estándar

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

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

$$S = \sqrt{\frac{152,840 - 148,518.75}{47}}$$

$$S = 9.58$$

Bianca Aracely Pérez Pérez C Enfermera