



**Nombre del alumno: Cecilia Gpe. López García**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Actividad 2**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4to. Cuatrimestre**

**Grupo: "C"**

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

Con los datos proporcionados en la tabla realice la gráfica circular, histograma y conicas apoyándose del siguiente link

# Cecilia Gpe. López García

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	2,060	100%	360°

%  
Enero  
2060 - 100  
300 - x = 14.56%

x =  $\frac{(300)(100)}{2060}$   
x = 14.56%

%  
Febrero  
2060 - 100  
150 - x = 7.28%

x =  $\frac{(150)(100)}{2060}$   
x = 7.28%

%  
Marzo  
2060 - 100  
400 - x = 19.41%

x =  $\frac{(400)(100)}{2060}$   
x = 19.41%

%  
Abril  
2060 - 100  
250 - x = 12.13%

x =  $\frac{(250)(100)}{2060}$   
x = 12.13%

%  
Mayo  
2060 - 100  
300 - x = 14.56%

x =  $\frac{(300)(100)}{2060}$   
x = 14.56%

%  
Junio  
2060 - 100  
200 - x = 9.70%

x =  $\frac{(200)(100)}{2060}$   
x = 9.70%

%  
Julio  
2060 - 100  
180 - x = 8.73%

x =  $\frac{(180)(100)}{2060}$   
x = 8.73%

%  
Agosto  
2060 - 100  
280 - x = 13.59%

x =  $\frac{(280)(100)}{2060}$   
x = 13.59%

G°  
Enero  
2060 - 360°  
300 - x = 52.42°

x =  $\frac{(300)(360)}{2060}$   
x = 52.42°

G°  
Febrero  
2060 - 360°  
150 - x = 26.21°

x =  $\frac{(150)(360)}{2060}$   
x = 26.21°

G°  
Marzo  
2060 - 360°  
400 - x = 69.90°

x =  $\frac{(400)(360)}{2060}$   
x = 69.90°

G°  
Abril  
2060 - 360°  
250 - x = 43.68°

x =  $\frac{(250)(360)}{2060}$   
x = 43.68°

G°  
Mayo  
2060 - 360°  
300 - x = 52.42°

x =  $\frac{(300)(360)}{2060}$   
x = 52.42°

G°  
Junio  
2060 - 360°  
200 - x = 34.95°

x =  $\frac{(200)(360)}{2060}$   
x = 34.95°

G°  
Julio  
2060 - 360°  
180 - x = 31.45°

x =  $\frac{(180)(360)}{2060}$   
x = 31.45°

G°  
Agosto  
2060 - 360°  
280 - x = 48.93°

x =  $\frac{(280)(360)}{2060}$   
x = 48.93°

%  
Abril  
2060 - 100  
250 - x = 12.13%

x =  $\frac{(250)(100)}{2060}$   
x = 12.13%

%  
Junio  
2060 - 100  
200 - x = 9.70%

x =  $\frac{(200)(100)}{2060}$   
x = 9.70%

%  
Abril  
2060 - 360°  
250 - x = 43.68°

x =  $\frac{(250)(360)}{2060}$   
x = 43.68°

%  
Junio  
2060 - 360°  
200 - x = 34.95°

x =  $\frac{(200)(360)}{2060}$   
x = 34.95°

%  
Mayo  
2060 - 100  
300 - x = 14.56%

x =  $\frac{(300)(100)}{2060}$   
x = 14.56%

%  
Julio  
2060 - 100  
180 - x = 8.73%

x =  $\frac{(180)(100)}{2060}$   
x = 8.73%

G°  
Mayo  
2060 - 360°  
300 - x = 52.42°

x =  $\frac{(300)(360)}{2060}$   
x = 52.42°

G°  
Julio  
2060 - 360°  
180 - x = 31.45°

x =  $\frac{(180)(360)}{2060}$   
x = 31.45°

Cecilia Gpe. López García

$\begin{aligned} &40 \\ \text{AGOSTO} & \\ 2060 - 100 & \\ 280 - x = & 13.597 \end{aligned}$	$\begin{aligned} &60 \\ 2060 - 260 & \\ 280 - x = & 48.93 \end{aligned}$
$x = \frac{(280)(100)}{2060}$ $x = \frac{28,000}{2060}$ $x = 13.59$	$x = \frac{(280)(600)}{2060}$ $x = \frac{168,000}{2060}$ $x = 48.93$

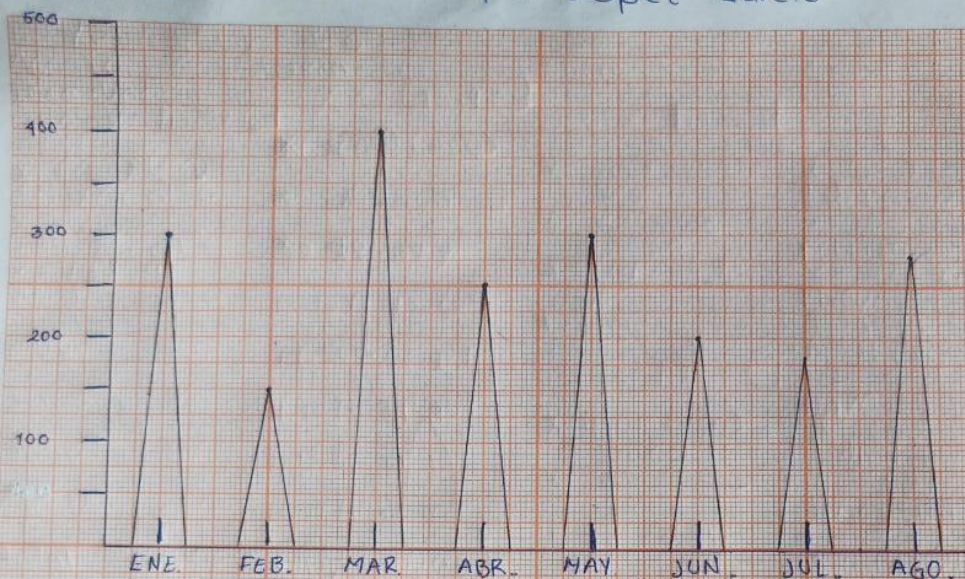
- ENERO: 52.42°
- FEBRERO: 26.21°
- MARZO: 69.90°
- ABRIL: 43.68°
- MAYO: 52.42°
- JUNIO: 34.95°
- JULIO: 31.45°
- AGOSTO: 48.93°



Cecilia Gpe. Lopez Garcia



Cecilia Gpe. López García



Registros

- 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.

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

Cealia Gpe. López García

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

$$\sum y_i = 2670$$

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

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2670}{48} = 55.62$$

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

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

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

Moda = 50

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

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

$$s^2 = \frac{152,840}{48} - 148,518.75 = 91.94$$

$$s = 9.58$$