



**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  
 $2060 - 100$   
 $300 - x = 14.56\%$   
 $x = \frac{(300)(100)}{2060}$   
 $x = 30,000$   
 $x = \frac{30,000}{2060}$   
 $x = 14.56\%$

Febrero  
 $2060 - 100$   
 $150 - x = 7.28\%$   
 $x = \frac{(150)(100)}{2060}$   
 $x = 15,000$   
 $x = \frac{15,000}{2060}$   
 $x = 7.28\%$

Marzo  
 $2060 - 100$   
 $400 - x = 19.41\%$   
 $x = \frac{(400)(100)}{2060}$   
 $x = 40,000$   
 $x = \frac{40,000}{2060}$   
 $x = 19.41\%$

Abril  
 $2060 - 100$   
 $250 - x = 12.13\%$   
 $x = \frac{(250)(100)}{2060}$   
 $x = 25,000$   
 $x = \frac{25,000}{2060}$   
 $x = 12.13\%$

Mayo  
 $2060 - 100$   
 $300 - x = 14.56\%$   
 $x = \frac{(300)(100)}{2060}$   
 $x = 30,000$   
 $x = \frac{30,000}{2060}$   
 $x = 14.56\%$

Junio  
 $2060 - 100$   
 $200 - x = 9.70\%$   
 $x = \frac{(200)(100)}{2060}$   
 $x = 20,000$   
 $x = \frac{20,000}{2060}$   
 $x = 9.70\%$

Julio  
 $2060 - 100$   
 $180 - x = 8.73\%$   
 $x = \frac{(180)(100)}{2060}$   
 $x = 18,000$   
 $x = \frac{18,000}{2060}$   
 $x = 8.73\%$

Agosto  
 $2060 - 100$   
 $280 - x = 13.59\%$   
 $x = \frac{(280)(100)}{2060}$   
 $x = 28,000$   
 $x = \frac{28,000}{2060}$   
 $x = 13.59\%$

G°

Enero  
 $2060 - 360$   
 $300 - x = 52.42°$   
 $x = \frac{(300)(360)}{2060}$   
 $x = 108,000$   
 $x = \frac{108,000}{2060}$   
 $x = 52.42°$

Febrero  
 $2060 - 360$   
 $150 - x = 26.21°$   
 $x = \frac{(150)(360)}{2060}$   
 $x = 54,000$   
 $x = \frac{54,000}{2060}$   
 $x = 26.21°$

Marzo  
 $2060 - 360$   
 $400 - x = 69.90°$   
 $x = \frac{(400)(360)}{2060}$   
 $x = 144,000$   
 $x = \frac{144,000}{2060}$   
 $x = 69.90°$

Abril  
 $2060 - 360$   
 $250 - x = 43.68°$   
 $x = \frac{(250)(360)}{2060}$   
 $x = 90,000$   
 $x = \frac{90,000}{2060}$   
 $x = 43.68°$

Mayo  
 $2060 - 360$   
 $300 - x = 52.42°$   
 $x = \frac{(300)(360)}{2060}$   
 $x = 108,000$   
 $x = \frac{108,000}{2060}$   
 $x = 52.42°$

Junio  
 $2060 - 360$   
 $200 - x = 34.95°$   
 $x = \frac{(200)(360)}{2060}$   
 $x = 72,000$   
 $x = \frac{72,000}{2060}$   
 $x = 34.95°$

Julio  
 $2060 - 360$   
 $180 - x = 31.45°$   
 $x = \frac{(180)(360)}{2060}$   
 $x = 64,800$   
 $x = \frac{64,800}{2060}$   
 $x = 31.45°$

Agosto  
 $2060 - 360$   
 $280 - x = 48.93°$   
 $x = \frac{(280)(360)}{2060}$   
 $x = 84,000$   
 $x = \frac{84,000}{2060}$   
 $x = 48.93°$

%

Abril  
 $2060 - 100$   
 $250 - x = 12.13\%$   
 $x = \frac{(250)(100)}{2060}$   
 $x = 25,000$   
 $x = \frac{25,000}{2060}$   
 $x = 12.13\%$

Junio  
 $2060 - 100$   
 $200 - x = 9.70\%$   
 $x = \frac{(200)(100)}{2060}$   
 $x = 20,000$   
 $x = \frac{20,000}{2060}$   
 $x = 9.70\%$

%

Abril  
 $2060 - 360$   
 $250 - x = 43.68°$   
 $x = \frac{(250)(360)}{2060}$   
 $x = 90,000$   
 $x = \frac{90,000}{2060}$   
 $x = 43.68°$

Junio  
 $2060 - 360$   
 $200 - x = 34.95°$   
 $x = \frac{(200)(360)}{2060}$   
 $x = 72,000$   
 $x = \frac{72,000}{2060}$   
 $x = 34.95°$

%

Mayo  
 $2060 - 100$   
 $300 - x = 14.56\%$   
 $x = \frac{(300)(100)}{2060}$   
 $x = 30,000$   
 $x = \frac{30,000}{2060}$   
 $x = 14.56\%$

Julio  
 $2060 - 100$   
 $180 - x = 8.73\%$   
 $x = \frac{(180)(100)}{2060}$   
 $x = 18,000$   
 $x = \frac{18,000}{2060}$   
 $x = 8.73\%$

G°

Mayo  
 $2060 - 360$   
 $300 - x = 52.42°$   
 $x = \frac{(300)(360)}{2060}$   
 $x = 108,000$   
 $x = \frac{108,000}{2060}$   
 $x = 52.42°$

Julio  
 $2060 - 360$   
 $180 - x = 31.45°$   
 $x = \frac{(180)(360)}{2060}$   
 $x = 64,800$   
 $x = \frac{64,800}{2060}$   
 $x = 31.45°$

Cecilia Gpe. López García

|   |  |
|---|--|
| $\begin{aligned} &40 \\ \text{AGOSTO} & \\ 2060 - 100 & \\ 280 - x = 13.597 & \\ x = \frac{(280)(100)}{2060} & \\ x = \frac{28.000}{2060} & \\ x = 13.59 & \end{aligned}$ | $\begin{aligned} &60 \\ 2060 - 260 & \\ 280 - x = 48.93 & \\ x = \frac{(280)(100)}{2060} & \\ x = \frac{100.000}{2060} & \\ x = 48.93 & \end{aligned}$ |
|---|--|

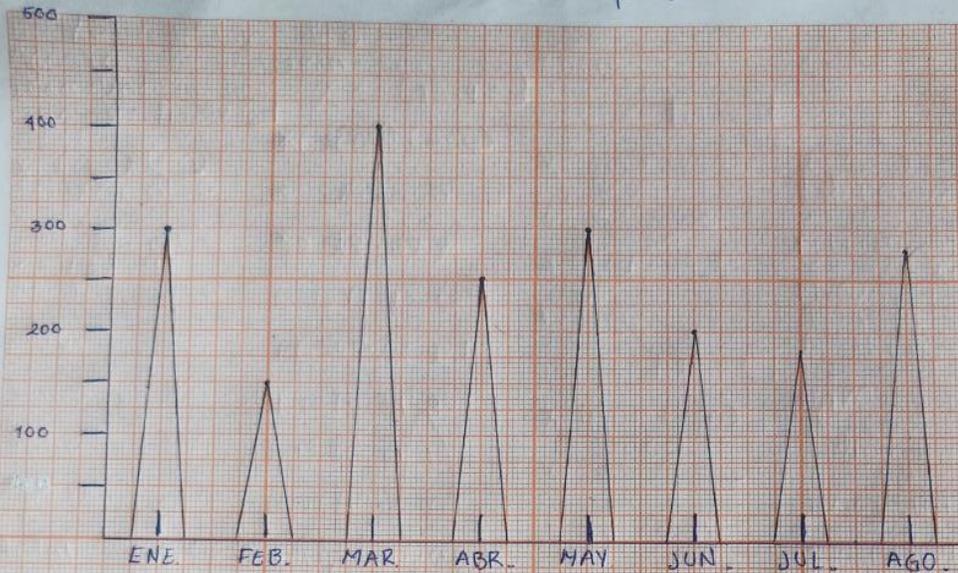
- ENERO: 52.42°
- FEBRERO: 26.21°
- MARZO: 69.90°
- ABRIL: 43.68°
- MAYO: 52.42°
- JUNIO: 34.95°
- JULIO: 31.45°
- AGOSTO: 48.93°



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

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

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

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

$$s = 9.58$$