



Nombre de alumno: Yusvin De León

Nombre del profesor: Jorge Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: B-Enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas

Recolección de datos de casos de violencia

| Periodo | Registros | Porcentaje | Grados |
|---------|-----------|------------|--------|
| Enero | 300 | 14.56% | 52.43 |
| febrero | 150 | 7.28% | 26.27 |
| Marzo | 400 | 19.42% | 69.90 |
| Abril | 250 | 12.74% | 43.69 |
| Mayo | 300 | 14.56% | 52.43 |
| Junio | 200 | 9.71% | 34.95 |
| Julio | 180 | 8.74% | 31.46 |
| Agosto | 280 | 13.59% | 48.93 |
| Total | 2,060 | 100% | 360° |

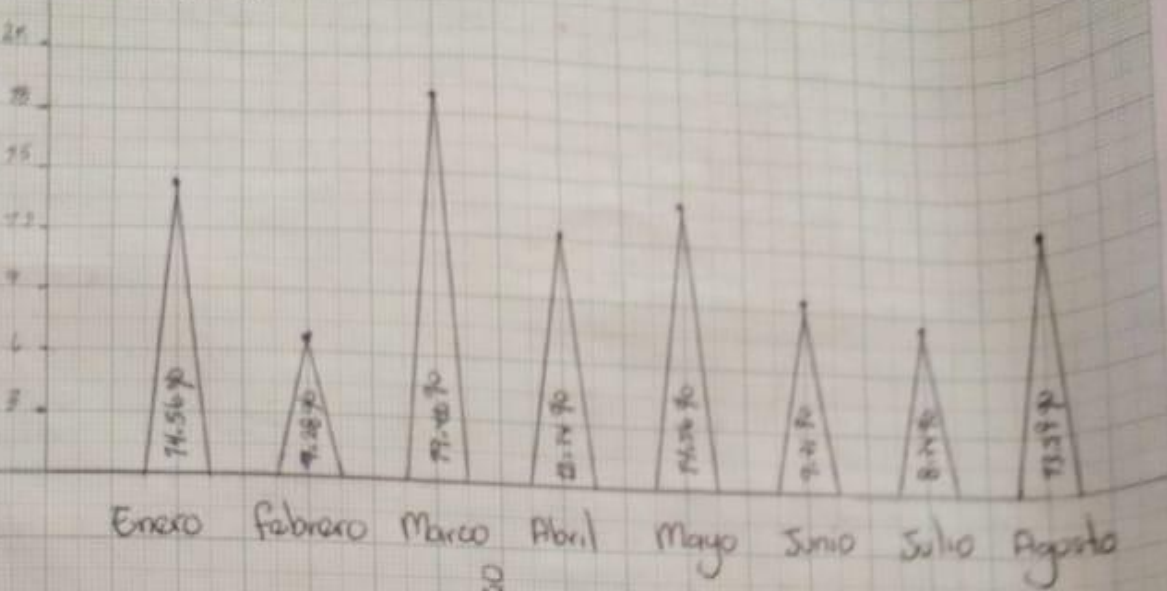
Porcentaje:

$$\begin{array}{l}
 2,060 \leftarrow 100\% \\
 300 \nearrow x =
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 300 \times 100\% / 2,060 = 14.56 \\
 150 \times 100\% / 2,060 = 7.28 \\
 400 \times 100\% / 2,060 = 19.42 \\
 250 \times 100\% / 2,060 = 12.74 \\
 300 \times 100\% / 2,060 = 14.56 \\
 200 \times 100\% / 2,060 = 9.71 \\
 180 \times 100\% / 2,060 = 8.74 \\
 280 \times 100\% / 2,060 = 13.59
 \end{array}$$

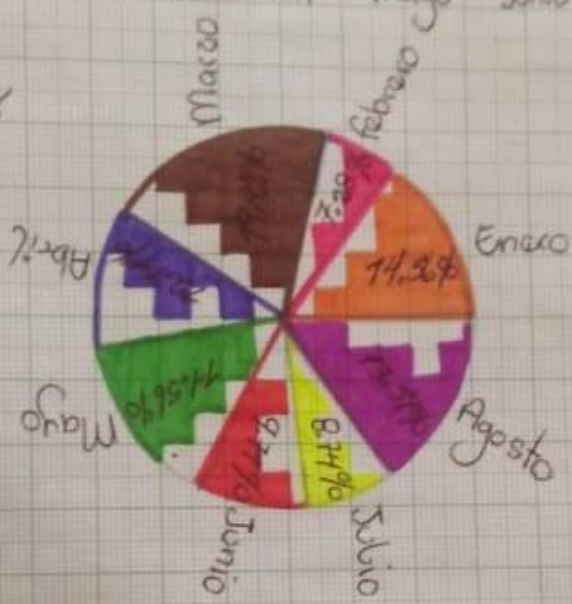
Grados:

$$\begin{array}{l}
 2,060 \leftarrow 360 \\
 300 \nearrow x =
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 300 \times 360\% / 2,060 = 52.43 \\
 150 \times 360\% / 2,060 = 26.27 \\
 400 \times 360\% / 2,060 = 69.90 \\
 250 \times 360\% / 2,060 = 43.69 \\
 300 \times 360\% / 2,060 = 52.43 \\
 200 \times 360\% / 2,060 = 34.95 \\
 180 \times 360\% / 2,060 = 31.46 \\
 280 \times 360\% / 2,060 = 48.93
 \end{array}$$

África Cónicas



África Circular



África Histograma



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

$$n = 48$$

$$\sum y_i = 2670$$

$$\sum y_i^2 = 152840$$

$$\text{MEDIA: } \bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{2670}{48} = 55.63$$

$$\text{MEDIANA: } m_e = \frac{n+1}{2} \quad m_e = \frac{48+1}{2} = 24.5$$
$$m_e = 55$$

$$\text{MODA} = M_o = 50$$

$$\text{VARIANZA} = s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{48-1}$$
$$= \frac{152840 - 148518.75}{47} = 97.94$$

$$\text{DESVIACIÓN ESTÁNDAR} = \sqrt{97.94} = 9.59$$