



**Nombre del alumno: Luz Yareny Gómez López**

**Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi**

**Licenciatura: Enfermería**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4° Cuatrimestre**

**Nombre del trabajo: “Datos Agrupados, (Tabla y graficas”**

Ocosingo, Chiapas a 14 de octubre del 2022

## Actividad 20 - estadística descriptiva

Se tiene los siguientes datos de las visitas al hospital al año en pacientes con enfermedades crónicas de generativas.

(48), 15, (33), 3, 21, 19, 17, 16, (44), 25.

(30), 3, 5, 9, (35), (33), (32), 26, 13, 14, 14, (47), (47).

(29), 18, 11, 5, 19, 24, 17, 6, 25, 8, 18, 29, 1,

18, 12, 3, 22, (29), 2, 6, 10, (29), 10, 21, (38).

(41), 16, 17, 8, (40), 8, 10, 18, 7, 4, 4, 8,

11, 3, 23, 10, 19, 21, 13, 12, 10, 4, 17,

11, 21, 9, 8, 7, 5, 3, 22, 19, 25, 4, 11, 10, 18,

1, 28, 27, 19, 24, (33), 9, (30), 8, 26.

$$1 - 2 = 19$$

$$8 - 14 = 78$$

$$15 - 21 = 17$$

$$21 - 28 = 13$$

$$29 - 35 = 11$$

$$36 - 42 = 3$$

$$43 - 50 = 4$$

$$\underline{95}$$

Hacer una tabla de datos agrupados y hacer las graficas correspondientes.

$$k = 1 + 3.322 \log n$$

$$k = 1 + 3.322 \log 26$$

$$k = 5.7 = 6$$

$$w = n / k$$

$$w = 98 - 1$$

$$w = \frac{97}{6} = 16.16$$

$$w = 17$$

## Tabla de datos agrupados

Intervalos	F <sub>i</sub>	Fr	FP	FPA	M <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> · M <sub>i</sub>	(M <sub>i</sub> - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	F · (M <sub>i</sub> - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>
1 - 7	21	0.22	22	22	84	-13.5	176.89	3714.69
8 - 14	25	0.26	26	48	215	-6.3	39.69	992.25
15 - 21	19	0.2	20	68	342	-0.7	0.49	9.31
22 - 28	13	0.14	14	82	325	7.7	59.29	770.77
29 - 35	10	0.11	11	93	320	19.7	216.09	2160.9
36 - 42	3	0.03	3	96	117	27.7	410.89	1412.67
43 - 50	4	0.04	4	100	186	29.2	822.64	3710.56
Total	95	1	100		1649			12472.15

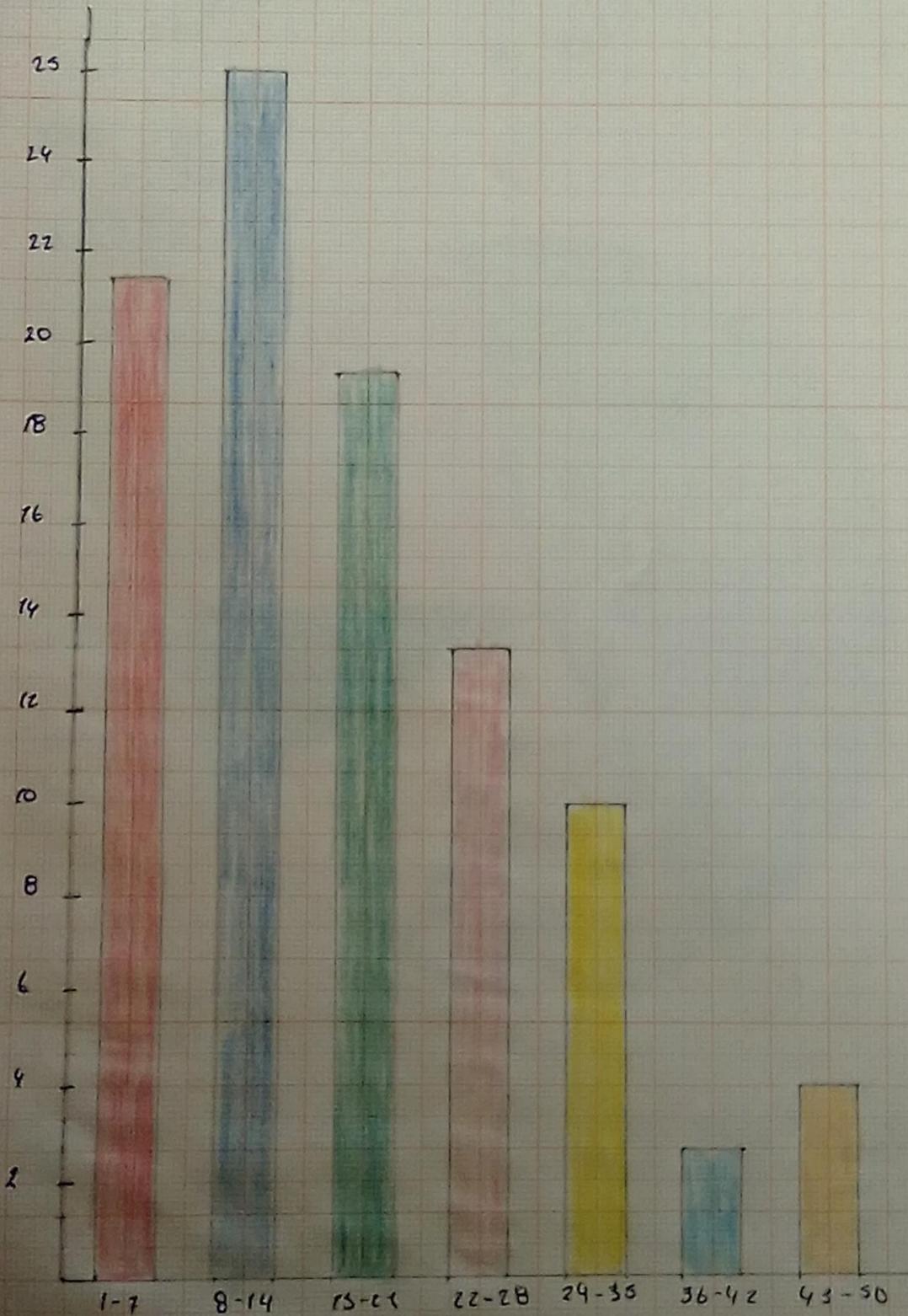
$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot M_i}{n} \quad S^2 = \frac{\sum f_i (M_i - \bar{x})^2}{n-1} \quad V = \frac{S^2}{\bar{x}^2} \cdot 100$$

$$\bar{x} = \frac{1649}{95} \quad S^2 = \frac{12472.15}{94} \quad V = \frac{11.51 \cdot 100}{17.5}$$

$$\bar{x} = 17.3 \quad S^2 = 132.6' \quad V = 66.57$$

$$S = 11.51$$

# Datos agrupados (Gráfica de Barra)



# Datos Agrupados (Gráfica de Pastel)

$$\begin{aligned} 360^\circ &- 100\% \\ x &- 22\% \\ x &= 79.2^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360^\circ &- 100\% \\ x &- 20\% \\ x &= 72^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360^\circ &- 100\% \\ x &- 14\% \\ x &= 50.4^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360 &- 100\% \\ x &- 26\% \\ x &= 93.6^\circ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 360 &- 100\% \\ x &- 22\% \\ x &= 39.6^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360 &- 100\% \\ x &- 4\% \\ x &= 14.4^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360^\circ &- 100\% \\ x &- 3\% \\ x &= 10.8^\circ \end{aligned}$$

# Datos agrupados (Gráfica de Ojiva)

