

22 19 16 13 18 15 20 14 15 16
15 16 20 13 15 18 15 13 18 15

1. R (Rango)
2. K (Intervalo)
3. A (Amplitud)

1. $R = X_{\max} - X_{\min}$
 $R = 22 - 13$
 $R = 9$

2. K regla de Sturge
 $K = 1 + 3.322 \log N$
 $K = 1 + 3.322 \log 20$
 $K = 5.32 \approx 5$

3. $A = R / K$
 $A = 9 / 5$

$$\underline{A = 1.8 \approx 2}$$

TABLA DE FRECUENCIAS EN CLASES

Li Ls

CLASES	X	f_i	h_i	F_i	h%
[13 – 15)	14	4	0.2	4	20
[15 – 17)	16	9	0.45	13	45
[17 – 19)	18	3	0.15	16	15
[19 – 21)	20	3	0.15	19	15
[21 – 23)	22	1	0.05	20	5
		20	1		100

X (marca de clase)

$$X = \frac{L_i + L_s}{2}$$

$$X = (13 + 15) / 2$$

$$X = 28 / 2$$

$$\underline{X = 14}$$

$$h_i = f_i / N$$

$$h_i = 4 / 20 = \underline{0.2}$$

$$\sum h_i = 1$$

TABLA DE FRECUENCIA EN VARIABLES

22 19 16 13 18 15 20 14 15 16
15 16 20 13 15 18 15 13 18 15

VARIABLE	f_i	F_i	h_i	h%
13	3	3	0.15	15
14	1	4	0.05	5
15	6	10	0.30	30
16	3	13	0.15	15
18	3	16	0.15	15
19	1	17	0.05	5

20	2	19	0.10	10
22	1	20	0.05	5
	N=20		1	100

$$\text{MEDIA} = \frac{39+14+90+48+54+19+40+22}{20}$$

$$\text{MEDIA} = 326 / 20 = \underline{16.3}$$

MEDIANA =

13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 16 16 16
18 18 18 19 20 20 22

$$\underline{\text{MEDIANA} = 15.5}$$

$$\underline{\text{MODA} = 15}$$

EJERCICIO.

**14 14 14 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16
16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 18 18**

**RESOLVER MEDIANTE TABLA DE
FRECUENCIAS EN CLASES Y EN
VARIABLES, OBTENER LA MEDIA,
MEDIANA Y MODA.**