

Alumna: Lorena del Carmen Gómez Zacarias

Asignatura: Bioestadísticas

4° cuatrimestre

Lic.: En enfermería

Docente: Ana Gabriela Alcudia Pérez



1. En un laboratorio se registra el tiempo que tardan en mandar los resultados de pruebas al médico. los tiempos en días registrados son los siguientes:

2, 7, 10, 16, 19, 22, 6, 25, 5, 20, 13, 32, 13, 29, 18, 20, 13, 6, 12, 35.

2. Calculamos el rango, numero de intervalos usando la regla de Sturges, y la Amplitud.

2	7	10	16	19
22	6	25	5	20
13	32	13	29	18
20	13	6	12	35

- rango= $X_{\max} - X_{\min} = R = 35 - 2 = 33$

r = 33

- $N_{\text{int}} = 1 + 3.322 \cdot \log N = 5.32$

No intervalos= **5**

- Amplitud= $I = \frac{R}{N_{\text{int}}} = \frac{33}{5} = 6.6 = 7$

amplitud= **7**

- $R' = I \cdot N_{\text{int}} = 7 \times 5 = 35$

x	Frecuencia Absoluta (N)	Frecuencia Absoluta Acumulada (Ni)	Frecuencia Relativa ($f_i = n_i \backslash N$)	Frecuencia Relativa Acumulada ($F_i = N_i \backslash N$)	Frecuencia Relativa ($f_i = n_i \backslash N$ en%)	Frecuencia relativa Acumulada ($F_i = N_i \backslash N$ en%)
2	1	1	0.05	0.05	5	5
5	1	2	0.05	0.1	5	10
6	2	4	0.1	0.2	10	20
7	1	5	0.05	0.25	5	25
10	1	6	0.05	0.3	5	30
12	1	7	0.05	0.35	5	35
13	3	10	0.15	0.5	15	50
16	1	11	0.05	0.55	5	55
18	1	12	0.05	0.6	5	60
19	1	13	0.05	0.65	5	65
20	2	15	0.1	0.75	10	75
22	1	16	0.05	0.8	5	80
25	1	17	0.05	0.85	5	85
29	1	18	0.05	0.9	5	90
32	1	19	0.05	0.95	5	94
35	1	20	0.05	1	5	100
	{=20	{=20	{=1	{=1	{=100	{=100