



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

MATERIA:

BIOESTADISTICA

ACTIVIDAD:

ACTIVIDAD 2

DOCENTE:

LIC. ANA GABRIELA ALCUDIA PÉREZ

ALUMNA:

VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

CUATRIMESTRE:

4^{TO} CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”

ACTIVIDAD: 2

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

N=20

2. Calculamos el rango, número de intervalos usando la regla de Sturges y la amplitud:

Rango:

$$R = X \text{ más} - X \text{ min} = 35 - 2 = 33$$

Número de intervalos por el método de Sturges:

$$n_{int} = 1 + 3,322 \cdot \log N =$$

$$n_{int} = 1 + 3,322 \times 1,301 = 5.3 = 5$$

Amplitud:

$$I = \frac{R}{n_{int}} = \frac{33}{5} = 6.6 = 7$$

$$R = I \cdot n_{int} = 7 \times 5 = 35$$

x_i	Frecuencia absoluta (n_i)	Frecuencia absoluta acumulada (N_i)	Frecuencia relativa ($f_i = n_i/N$)	Frecuencia relativa acumulada ($F_i = N_i/N$)	Frecuencia relativa ($f_i = n_i/N$) en %	Frecuencia relativa acumulada ($F_i = N_i/N$) en %
2	1	1	0,05	5		
5	1	2	0,05	5		
6	2	4	0,1	10		
7	1	5	0,05	5		
10	1	6	0,05	5		
12	1	7	0,05	5		
13	3	10	0,15	15		
16	1	11	0,05	5		
18	1	12	0,05	5		
19	1	13	0,05	5		
20	2	15	0,1	10		
22	1	16	0,05	5		
25	1	17	0,05	5		
29	1	18	0,05	5		
32	1	19	0,05	5		
35	1	20	0,05	5		
Total	$\Sigma = 20$		$\Sigma = 1$	$\Sigma = 100$		