



# **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<sup>TO</sup> 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		
<b>Total</b>	<b><math>\Sigma = 20</math></b>		<b><math>\Sigma = 1</math></b>	<b><math>\Sigma = 100</math></b>		