



Alumna: Edith Marcela  
Barjau Castellanos



Materia: Bioestadística

Mtra.: Ana Gabriela  
Alcudia

Cuatrimestre: 4to



Realizar el siguiente  
problema



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.**

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

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

- rango=  $X \text{ max} - X \text{ min} = R = 35 - 2 = 33$   
r= **33**
- $N_{int} = 1 + 3.322 \cdot \text{Log } N = 5.32$   
No intervalos= **5**
- Amplitud=  $I = \frac{R}{N_{int}} = \frac{33}{5} = 6.6 = 7$   
amplitud= **7**
- $R' = I \cdot N_{int} = 7 \times 5 = \mathbf{35}$

x	Frecuencia Absoluta (N)	Frecuencia Absoluta Acumulada (Ni)	Frecuencia Relativa (fi=ni\N)	Frecuencia Relativa Acumulada (Fi=Ni\N)	Frecuencia Relativa (fi=ni\N en%)	Frecuencia relativa Acumulada (Fi=Ni\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
	<b>{=20</b>	<b>{=20</b>	<b>{=1</b>	<b>{=1</b>	<b>{=100</b>	<b>{=100</b>