



**Nombre de alumno: FRANCISCO JAVIER  
ARGUELLO HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE  
ALVOREZ**

**Nombre del trabajo: rango**

**Materia: BIOESTADISTICA**

**Grado: 4**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre del 2020.

# Ejercicios 1

50 49 25 50 47  
 29 46 34 48 29  
 20 33 49 40 33  
 31 39 43 43 35  
 28 23 20 41 31

Rango =  $\frac{\text{Número Máximo} - \text{Número Mínimo}}{\text{N. intervalos}}$   
 $\frac{50 - 20}{6} = 5$

Intervalo	$f_i$	% $f_i$	$f_{1n}$	% $f_{1n}$
20 - 25	3	12%	3	12%
25 - 30	4	16%	7	28%
30 - 35	5	20%	12	48%
35 - 40	2	8%	14	56%
40 - 45	4	16%	18	72%
45 - 50	7	28%	25	100%

$\sum f_i = 25$

$X_i$	$f_i X_i$
22.5	67.5
27.5	110
32.5	162.5
37.5	37.5
42.5	170
47.5	332.5

$\sum f_i X_i = 880$

$X_{12}$	$f_{12} X_{12}$
306.25	1518.75
756.25	3025
1054.25	5281.25
1406.25	2812.5
1806.25	7225
2256.25	15795.75

Francisco Javier  
 Arguena  
 Hernandez.

Francisco Javier Argueta Hernandez

80 70 71 80 71 44  
 38 56 80 42 68 45  
 70 40 73 41 53 54  
 78 42 66 43 69 38  
 53 56 73 56 47 64  
 38 67 79 49 44 38

$$\text{Rango} = \frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. intervalo}}$$

$$= \frac{80 - 38}{7} = 6$$

intervalo	f <sub>i</sub>	%f <sub>i</sub>	f <sub>1a</sub>	%f <sub>1a</sub>	x <sub>i</sub>
38-44	8	22.22%	8	22.22%	41
44-50	3	8.33%	13	36.11%	47
50-56	3	8.33%	16	44.44%	53
56-62	4	11.11%	20	55.55%	59
62-68	4	11.11%	24	66.66%	65
68-74	5	13.88%	29	80.55%	71
74-80	7	19.44%	36	100%	77

$$\sum f_i = 36$$

$\sum f_i \cdot x_i$	$\sum x_i^2$	$\sum f_i \cdot x_i^2$
328	1681	13448
235	2204	11045
159	2809	8427
260	3481	13924
355	4481	16900
339	4225	25205
$\sum (x_i) = 2112$	5041	91505
	5929	