



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4º cuatrimestre

Grupo: "B".

Ejercicio 1

$$\text{Rango} = \frac{\text{N}^\circ \text{ mayor} - \text{N}^\circ \text{ menor}}{\text{N}^\circ \text{ intervalos}}$$

50 49 25 50 47
 29 46 34 48 25
 20 33 49 40 33
 31 39 43 43 35
 28 23 20 44 31

$$\text{Rango} = \frac{50 - 20}{6} = 5$$

Intervalo	F _i	% F _i	F _{ia}	% F _{ia}	\bar{x}_i	F _i \bar{x}_i	\bar{x}_i^2	F _i \bar{x}_i^2
20-25	3	12%	3	12%	22.5	67.5	506.25	1518.75
25-30	4	16%	7	28%	27.5	110	756.25	3025
30-35	5	20%	12	48%	32.5	162.5	1066.25	5281.25
35-40	2	8%	14	56%	37.5	75	1406.25	2812.5
40-45	4	16%	18	72%	42.5	170	1806.25	7225
45-50	7	28%	25	100%	47.5	332.5	2256.25	15793.75
	$\Sigma f_i = 25$					$\Sigma f_i \bar{x}_i = 917.5$		$\Sigma f_i \bar{x}_i^2 = 35,656.25$

Nombre: Mayra Jeannette Ramirez Santiago.

Ejercicio 2

80 75 77 80 71 44
 38 56 80 42 68 45
 70 40 75 41 53 59
 78 42 66 45 64 58
 55 56 73 56 41 64
 38 67 79 89 44 38

$$\text{Rango} = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{N}^\circ \text{intervalo}}$$

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

Intervalo	FI	% FI	Fia	% Fia	\bar{x}_i	$FI\bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$FI\bar{x}_i^2$
38-44	.....8	22.22%	8	22.22%	41	328	1681	13448
44-50	.....5	13.88%	13	36.11%	47	235	2209	11047
50-56	... 3	8.33%	16	44.44%	53	159	2809	8927
56-62	... 4	11.11%	20	55.55%	59	236	3481	13924
62-68	... 4	11.11%	24	66.66%	65	260	4225	16900
68-74	... 5	13.88%	29	80.55%	71	355	5041	23205
74-80	.....7 36	19.44%	36	100%	77	539 EF \bar{x}_i = 2,112	5929	41503 EF \bar{x}_i^2 = 130,452

Nombre: Mayra Jeannette Ramirez Santiago.