



**Nombre de alumnos: Pascual Pedro
María de Jesús**

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

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre de 2020

Ejercicio 1

50 49 25 50 47
 29 46 34 48 25
 20 33 49 40 33
 31 39 43 43 35
 28 23 20 44 37

Rango: $\frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No de intervalos}}$

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

Intervalo	F_i	$\%F_i$	F_{i-1}	$\%F_{i-1}$	\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$
20 - 25	3	12%	3	12%	22.5	67.5
25 - 30	4	16%	7	28%	27.5	110
30 - 35	5	20%	12	48%	32.5	162.5
35 - 40	2	8%	14	56%	37.5	75
40 - 45	4	16%	18	72%	42.5	170
45 - 50	7 $\sum F_i = 25$	28%	25	100%	47.5	332.5 $\sum F_i \bar{x}_i = 917.5$

\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
506.25	7518.75
756.25	3025
1065.25	5281.25
1406.25	2812.5
1806.25	7225
2256.25	45793.75 $\sum F_i \bar{x}_i^2 = 35656.25$

María de Jesús Pascual Pedro

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 49 49 38

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

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

Maria de Jesús Pascual Pedro.

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
38-44	8	22.22%	8	22.22%	41	328	1681	13448
44-50	5	13.89%	13	36.11%	47	235	2209	17045
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	13.89%	29	80.55%	71	355	5041	25205
74-80	7	19.44%	36	100%	77	539	5929	41503
	= 36					$\sum F_i \bar{x}_i =$ 2112		$\sum F_i \bar{x}_i^2 =$ 130,952