



**Nombre de alumno (a): Mónica Suset
Albores Cruz.**

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

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre del 2020.

Ejercicios

Mónica Suseth Albornoz Cruz

Ejercicio 1

50	49	25	50	47
29	46	34	48	25
20	38	49	40	33
31	39	43	43	35
28	23	20	44	31

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

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

Intervalo	f_i	% f_i	f_{ia}	% f_{ia}	\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	28%	25	100%	47.5	332.5
	$\Sigma f_i = 25$					$\Sigma f_i \bar{x}_i = 880$

\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
506.25	1518.75
756.25	3025
1056.25	5281.25
1406.25	2812.5
1806.25	722.5
2256.25	15793.75

Ejercicio 2

Mónica Suscet Albores Cruz.

80	75	71	80	71	44
38	56	80	42	68	45
70	40	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	64
38	67	79	79	44	38

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

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

Intervalo	f _i	% f _i	f _{ia}	% f _{ia}	\bar{x}_i	f _i \bar{x}_i
38-44	8	22.22%	8	22.22%	41	328
44-50	5	13.88%	13	36.11%	47	235
50-56	3	8.33%	16	44.44%	53	159
56-62	4	11.11%	20	55.55%	59	236
62-68	4	11.11%	24	66.66%	65	260
68-74	5	13.88%	29	80.55%	71	355
74-80	7	19.44%	36	100%	77	539

$\Sigma f_i = 36 \checkmark$

$\Sigma f_i \bar{x}_i = 2112 \checkmark$

\bar{x}_i^2	f _i \bar{x}_i^2
1681	13448
2209	11045
2809	8427
3481	13924
4225	16900
5041	25205
5929	41503