



Nombre de alumnos: Marisol Castro Argueta.

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

Nombre del trabajo: Ejercicios en libreta.

Materia: Bioestadística.

Grado: 4to Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Noviembre de 2020.

EJERCICIO 1

Marisol Castro Argueta.

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

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

$$= 50 - 20 = 30 \div 6 = 5$$

Intervalo	f_i	$\%f_i$	f_{ia}	$\%f_{ia}$
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%

$$\sum f_i = 25$$

\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
22.5	67.5	506.25	1518.75
27.5	110	756.25	3025
32.5	162.5	1056.25	5281.25
37.5	75	1406.25	2812.5
42.5	170	1806.25	7225
47.5	332.5	2256.25	15793.75

$$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 35.656.25$$

EJERCICIO 2

Marisol Castro Argueta.

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, 49, 44, 38.

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

$$= 80 - 38 = 42 \div 7 = 6$$

Intervalo	f_i	$\% f_i$	f_{ia}	$\% f_{ia}$
38 - 44	8	22.22%	8	22.22%
44 - 50	5	13.88%	13	36.11%
50 - 56	3	8.33%	16	44.44%
56 - 62	4	11.11%	20	55.55%
62 - 68	4	11.11%	24	66.66%
68 - 74	5	13.88%	29	80.55%
74 - 80	7	19.44%	36	100%

$$\sum f_i = 36$$

\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
41	328	1681	13448
47	235	2209	11045
53	159	2809	8427
59	236	3481	13924
65	260	4225	16900
71	355	5041	25205
77	539	5929	41503
			$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 130,452$