



Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Actividad.

Materia: Bioestadística.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas Noviembre 2020.

Ejercicio 1

Salma Jacqueline Morales Santizo.

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

$$\text{Rango} = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No intervalos}} = \frac{50 - 20}{6} = \frac{30}{6} = 5$$

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%
	$\Sigma F_i = 25$			

\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
22.5	67.5	506.25	1,518.75
27.5	110	756.25	3,025
32.5	162.5	1,056.25	5,281.25
37.5	75	1,406.25	2,812.5
42.5	170	1,806.25	7,225
47.5	332.5	2,256.25	15,793.75
	$\Sigma F_i \bar{x}_i = 917.5$		$\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 35,656.25$

Ejercicio 2

Salma Jacqueline Morales Santizo

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

$$Rango = \frac{\text{No Mayor} - \text{No Menor}}{\text{No Intervalos}} = \frac{80 - 38}{7} = 6$$

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%
	$\Sigma F_i = 36$			

X_i	$F_i X_i$	X_i^2	$F_i X_i^2$
41	328	1,681	13,448
47	235	2,209	11,045
53	159	2,809	8,427
59	236	3,481	13,924
65	260	4,225	16,900
71	355	5,041	25,205
77	539	5,929	41,503
	$\Sigma F_i X_i = 2,112$		$\Sigma F_i X_i^2 = 130,452$