



**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe
Álvarez Gómez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

Nombre del trabajo: Datos agrupados

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A"

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	31

Realice la tabla de frecuencias

Realizar los siguientes cálculos para ambos ejercicios

Calcule el rango

Intervalo

Frecuencia

% de frecuencia

Frecuencia acumulada

% de frecuencia acumulada

Marca de clase

Frecuencia por marca de clase

Marca de clase al cuadrado

Frecuencia por marca de clase al cuadrado

En el ejercicio 1 realícelo con 6 intervalos

Para el ejercicio 2 realice con 7 intervalos

Todo debe estar hecho a mano, a lapicero tinta azul y de una manera legible y ordenada, debe tener todos los procedimientos para poder ser calificada

Ejercicio 2

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

Laura Guadalupe Alvarez Gómez

Ejercicio 1

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

$$\text{Rango} = \frac{N_{\text{mayor}} - N_{\text{menor}}}{N_{\text{intervalo}}} = \frac{50 - 20}{6} = 5$$

$$N_{\text{Datos}} = 25$$

$$\text{Intervalo} = 6$$

Intervalo	F_i	$\% F_i$	F_{iA}	$\% F_{iA}$	\bar{X}_i	$F_i \bar{X}_i$	\bar{X}_i^2	$F_i \bar{X}_i^2$
$20 + 5 = 25$	3	12%	3	12%	22.5	67.5	506.25	1518.75
$25 + 5 = 30$	4	16%	7	28%	27.5	110	756.25	3025
$30 + 5 = 35$	5	20%	12	48%	32.5	162.5	1056.25	5281.25
$35 + 5 = 40$	2	8%	14	56%	37.5	75	1406.25	2812.5
$40 + 5 = 45$	4	16%	18	72%	42.5	170	1806.25	7225
$45 + 5 = 50$	7	28%	25	100%	47.5	332.5	2256.25	15793.75
	↓				↓			↓
	$\sum F_i = 25$					$\sum F_i \bar{X}_i = 917.5$		$\sum F_i \bar{X}_i^2 =$
								35656.25

Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Ejercicio 2.

80	56	41	44
38	67	45	45
70	71	56	54
78	80	49	58
55	75	71	64
38	66	68	38
75	73	53	
56	79	64	
40	80	41	
42	42	44	

N. datos = 36
Intervalo = 7

Rango = $\frac{N. mayor - N. menor}{Intervalo}$

Rango = $\frac{80 - 38}{7} = \frac{42}{7} = \underline{6}$

Intervalo	Fi	%Fi	Fia	%Fia	\bar{x}_i	Fi \bar{x}_i	\bar{x}_i^2	Fi \bar{x}_i^2
38+6 = 44	8	22.22%	8	22.22%	41	328	1681	13448
44+6 = 50	5	13.88%	13	36.11%	47	235	2209	11045
50+6 = 56	3	8.33%	16	44.44%	53	159	2809	8427
56+6 = 62	4	11.11%	20	55.55%	59	236	3481	13924
62+6 = 68	4	11.11%	24	66.66%	65	260	4225	16900
68+6 = 74	5	13.88%	29	80.55%	71	355	5041	25205
74+6 = 80	7	19.44%	36	100%	77	539	5929	41503

↓
 $\sum Fi = \underline{36}$

↓
 $\sum Fi \bar{x}_i = \underline{2112}$

↓
 $\sum Fi \bar{x}_i^2 = \underline{130452}$