



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: **Flor Marisol López Hidalgo**

Nombre del profesor: **Jorge** Nombre del trabajo: **Ejercicios**

Materia: **Bioestadística**

Carrera: **Licenciatura en enfermería**

Grado: **4to cuatrimestre**

Grupo: **A**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre de 2020.

Ejercicio 1

Tior Marisol López Hidalgo...

50	49	25	50	47
29	46	34	48	25
20	33	49	40	33
31	36	43	43	35
28	23	20	44	31

• 6 intervalos

✓ calcula el rango: $\text{rango} = \frac{\text{No Mayor} - \text{No menor}}{\text{No de intervalos}}$

$$\text{Rango} = \frac{50 - 20}{6} = \frac{30}{6} = 5 \text{ ai}$$

Intervalo	Frecuencia (fi)	% de frecuencia (%fi)
• 20 - 25	3	12%
• 25 - 30	4	16%
• 30 - 35	5	20%
• 35 - 40	2	8%
• 40 - 45	4	16%
• 45 - 50	7	28%

Frecuencia acumulada	% frecuencia acumulada (F _i)
3	12%
7	28%
12	48%
14	56%
18	72%
25	100%

Fior Maribel López Hidalgo

✓ Marca de clase ✓ frecuencia por marca de clase

\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$
22.5	67.5
27.5	110
32.5	162.5
37.5	75
42.5	170
47.5	332.5
	<hr/>
	$\sum f_i \bar{x}_i = 917.5$

✓ Marca Clase al cuadrado ✓

\bar{x}_i^2
506.25
756.25
1,056.25
1,406.25
1,806.25
2,256.25

✓ frecuencia por marca de clase al cuadrado ✓

$f_i \bar{x}_i^2$
1,518.75
3,025
5,281.25
2,812.5
7,225
15,793.75
<hr/>
$f_i \bar{x}_i^2 = 35656.25$

Ejercicio 2

Fior Maribel López Hidalgo...

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

• 7 intervalos

✓ Calcule el rango: $\text{Rango} = \frac{\text{No. Mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. de intervalos}}$

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

✓ Intervalo: \checkmark frecuencia: F_i \checkmark % de frecuencia: $\%F_i$

38 - 44		8	22.22%
44 - 50		5	13.88%
50 - 56		3	8.33%
56 - 62		3	8.33%
62 - 68		5	13.88%
68 - 74		5	13.88%
74 - 80		7	19.44%
		<u>36</u>	

✓ frecuencia acumulada: \checkmark % frecuencia acumulada:

f_{ia}	$\%f_{ia}$
8	22.22%
13	36.11%
16	44.44%
19	52.77%
24	66.66%
29	80.55%
36	100%

Fior Montol López Hidalgo.

Marca de clase \bar{X}_i	Frecuencia	$f_i \bar{X}_i$
41		328
47		235
53		159
59		177
65		325
71		355
77		539

$$\sum f_i \bar{X}_i = 2,118$$

Marca de clase al cuadrado \bar{X}_i^2

\bar{X}_i^2	Frecuencia	$f_i \bar{X}_i^2$
1681		13,448
2,209		11,045
2,809		8,427
3,481		10,443
4,225		21,125
5,041		25,205
5,929		41,503

$$\sum f_i \bar{X}_i^2 = 131,196$$