

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

Nombre de alumnos:

Vanessa Monserrat Gómez Ruiz.

Nombre del profesor:

Jorge Enrique Albores.

Nombre del trabajo:

Ejercicios de datos agrupados.

Materia:

Bioestadística.

Grado: "4"

Grupo: "B"

Intervalo	F_i	$\%F_i$	F_{iA}	$\%F_{iA}$	\bar{x} Marca de clase	$F_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$	Ejercicio 1
20-25	3	12%	3	12%	22.5	67.5	506.25	1518.75	Vanessa Monserat Gomez Ruiz.
25-30	4	16%	7	28%	27.5	110	756.25	3025	
30-35	5	20%	12	48%	32.5	162.5	1056.25	5281.25	
35-40	2	8%	14	56%	37.5	75	1406.25	2812.5	
40-45	4	16%	18	72%	42.5	170	1806.25	7225	
45-50	7	28%	25	100%	47.5	332.5	2256.25	1579.75	

$$\sum F_i = 25 \neq F_x$$

$$\sum F_i \bar{x}_i = 917.5 \neq$$

$$\sum F_i \bar{x}_i^2 = 35656.25 \neq$$

~~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~~

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

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

$$\sum F_i = 36$$

$$\sum F_i \bar{x}_i = 2124$$

$$\sum F_i \bar{x}_i^2 = 30952$$

Ejercicio 2

Vanessa Monserrat
Gomez Ruiz

80 75 71 85 71 44
 38 56 85 92 68 45
 70 78 75 91 35 54
 78 45 65 75 69 88
 55 56 73 66 41 64
 38 67 74 47 44 38

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{1} = 42$$