



**Nombre de alumno: Karla Jazmín Aguilar
Díaz**

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

Nombre del trabajo: Datos agrupados

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Licenciatura en enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre de 2020

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 1 (6 intervalos)

Rango = 5 amplitud
 $(50-20)/6 = 5$ amplitud

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
20-25	3	12%	3	12	22.5	67.5	506.25	1518.75
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	15793.75
Sumas	25	100%				917.5		35656.25

Karla Jaemin Aguilar Diaz

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

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

Ejercicio 2 (7 intervalos)

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
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
Sumas	36	100%				2112		130452

Rango
 $(80-38)/7 = 6$
 Amplitud = 6
 Karla Jaemin Aguilar Diaz

Bibliografía

UDS. 2020. Actividades. Utilizada el 13 de noviembre 2020.PDF. Unidad III