



Nombre de alumno: Felipe de Jesús López Avendaño.

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar.

Nombre del trabajo: Datos agrupados.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION

Grado: Tercer Cuatrimestre.

Grupo: Nutrición, Grupo A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 2021.

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

21	30	50	21	40
30	49	25	50	47
29	46	34	48	25
21	33	49	40	33
31	39	43	43	35
28	23	21	44	21

Ejercicio 1

Nombre: Felipe de Jesús López Arendano

Intervalo	f_i	% de f_i	$f_i a$	% de $f_i a$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
21-26	8	26.6%	8	26.6%	23.5	188	552.25	4418
27-32	5	16.6%	13	43.3%	29.5	147.5	870.25	4351.25
33-38	4	13.3%	17	56.6%	35.5	142	1260.25	5041
39-44	6	20%	23	76.6%	41.5	249	1722.25	10333.5
45-50	7	23.3%	30	100%	47.5	332.5	2256.25	15793.75
Sumatoria	30	100%				1059		

Rango = $50 - 21 = 29 //$

Ejercicio 2

39	56	80	42	68	45
70	40	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	64
39	67	79	49	44	80

Ejercicio 2

Nombre: Felipe de Jesús López Arendano

Intervalo	f_i	% de f_i	f_i^a	% de f_i^a	\bar{X}_i	$f_i \cdot \bar{X}_i$	\bar{X}_i^2	$f_i \cdot \bar{X}_i^2$
39 - 45	10	33.3%	10	33.3%	42	420	1764	17640
46 - 52	1	3.3%	11	36.6%	49	49	2401	2401
53 - 59	7	23.3%	18	60.0%	56	392	3136	21952
60 - 66	3	10.0%	21	70.0%	63	189	3969	11907
67 - 73	4	13.3%	25	83.3%	70	280	4900	19600
74 - 80	5	16.6%	30	100.0%	77	385	5929	29645
Sumatoria	30	100%				1715		

$$\text{Rango} = 80 - 39 = 41$$