



**Nombre del alumno: Monica Isabel
Morales Toledo**

**Nombre del profesor: andres
Alejandro reyes molina**

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: estadística

Grado: 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo:

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

ESTADISTICA

1. Colocar datos en una tabla de frecuencias.

60, 77, 66, 70, 66, 68, 57, 70, 60, 52, 75, 65, 69, 71, 58, 66, 67, 74, 61, 63, 69, 80
 59, 66, 70, 67, 78, 75, 64, 71, 81, 62, 64, 69, 68, 72, 83, 56, 65, 74, 67, 54, 65
 65, 69, 61, 67, 73, 57, 62, 67, 68, 63, 67, 71, 68, 76, 61, 62, 63, 76, 61, 67
 67, 64, 72, 64, 72, 64, 73, 79, 58, 67, 71, 68, 59, 69, 70, 66, 62, 63, 66.

X	Frecuencia absoluta (Fi)	Frecuencia acumulada (Fv)	Frecuencia relativa (Fr)	Frecuencia relativa acumulada (Fr _a)	Frecuencia % (Fi%)	Frecuencia % acumulada (Fv%)	Grados	Grados acumulados
50-55	2	2	0.025	0.025	2.5	2.5	9	9
55-60	7	9	0.0875	0.1125	8.75	11.25	31.5	40.5
60-65	17	26	0.2125	0.325	21.25	32.5	76.5	117
65-70	30	56	0.375	0.7	37.5	70	135	252
70-75	14	70	0.175	0.875	17.5	87.5	63	315
75-80	7	77	0.0875	0.9625	8.75	96.25	31.5	346.5
80-85	3	80	0.0375	1	3.75	100	13.5	360
	80	80	1		100		360	

2. Dada la distribución siguiente, constrúyase una tabla estadística en la que aparezcan las frecuencias absolutas, las frecuencias relativas y las frecuencias acumuladas relativas crecientes:

Edad de población.

X	f = f _i /N		f% = f _i *100		G = f _i *60			
	Frecuencia absoluta (f _i)	Frecuencia acumulada (F _i)	Frecuencia relativa (fr)	Frec. relativa acumulada (Fr)	Frecuencia % (f%)	Frecuencia % acumulada (F%)	Grados	Grados acumulados
1	5	5	0.125	0.125	12.5	12.5	45	45
2	7	12	0.175	0.3	17.5	30	63	108
3	9	21	0.225	0.525	22.5	52.5	81	189
4	6	27	0.15	0.675	15	67.5	54	243
5	7	34	0.175	0.85	17.5	85	63	306
6	6	40	0.15	1	15	100	54	360
Suma		N = 40	1		100		360	

N = población.

formulas.		
media	mediana	moda.
$X = (x_1 \cdot f_1 + x_2 \cdot f_2 + \dots + x_n \cdot f_n) / N$	$Md = (N + 1) / 2$	N/A
$x = (1 \cdot 5) + (2 \cdot 7) + (3 \cdot 9) + (4 \cdot 6) + (5 \cdot 7) + (6 \cdot 4) / 40$	$Md = (40 + 1) / 2$	Cl
$x = (5 + 14 + 27 + 24 + 35 + 36) / 40$	$Mo = (41) / 2$	es el numero que mas se repite.
$x = 141 / 40$	$Md = (40) / 2$	
$x = 3.525$	$md = 20.5$	