



ASIGNATURA: ESTRUCTURAS ORGANIZACIONALES

DOCENTE: Jorge Enrique Albores

Carrera: Licenciatura en Contaduría Pública y finanzas

Comitán de Domínguez, Chiapas 25 de Mayo 2020

PRESENTE: IVANNA MONSERRATH PÉREZ SUÁREZ

Estadística.

25 mayo 20.

Los 40 alumnos de una clase han obtenido las sigtes puntuación sobre 50, en un examen de Física.

32	35	28	38	44	48	15	32	3
15	24	28	33	35	38	42	23	38
42	23	38	36	34	29	25	17	7
34	36	39	44	31	26	20	11	13
22	27	47	39	37	34	13.		

Datos	f_i	f_a	MC	$f_i \cdot MC$	f_a	$f\%$
0-10	2	2	5	10	0.05	5%
10-20	7	9	15	105	0.175	17.5%
20-30	9	18	25	225	0.225	22.5%
30-40	17	35	35	595	0.425	42.5%
40-50	5	40	45	225	0.125	12.5%

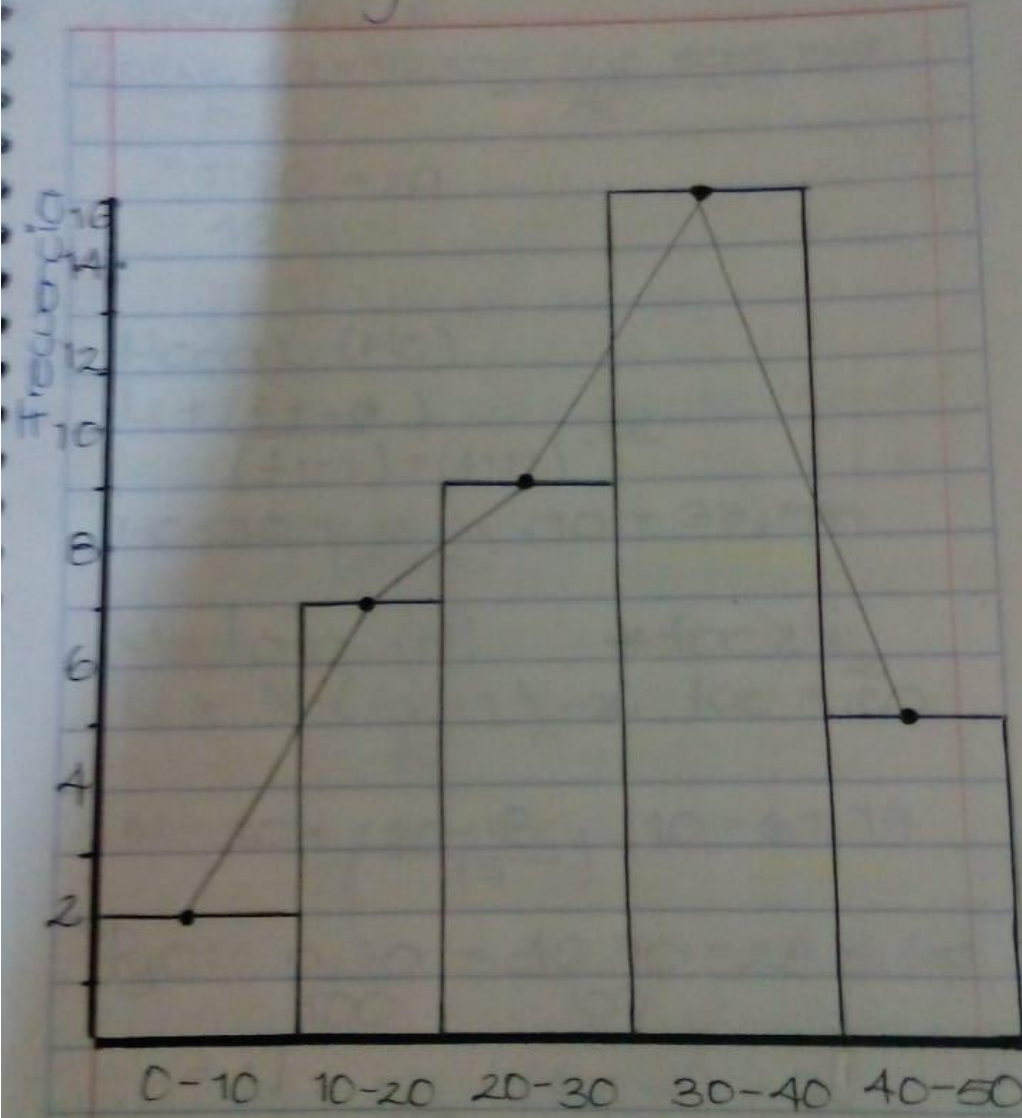
$$n = 40$$

$$\frac{f_i}{n} = \frac{f_i}{n} \cdot 100$$

Scribe

Histograma.

26 mayo 20



scriba

Promedio: \bar{x}

$$\bar{x} = \frac{\sum MC \cdot fa}{h} = \frac{10, 105, 225, 505, 225}{40}$$

$$= \frac{1160}{40} = 29$$

Moda: (M_0)

$$L_i + \frac{(f_{i+1} - a)}{(f_{i-1}) + (f_{i+1})} \cdot a_i$$

$$M_0 = 30 + \frac{5}{(a+5)} \cdot 10 = 33,57$$

Mediana: (M)

$$L_i + \frac{\frac{n}{2} - (fac - 1)}{fa} \cdot a_i \quad fac = 20$$

$$M = 30 + \left(\frac{20 - 18}{17} \right) \cdot 10 = 31,77$$

$$P_{70}: \frac{n \cdot 70}{100} = \frac{40 \cdot 70}{100} = 28 \leq fac$$

$$= L_i + \frac{x_n}{100} - (fac - 1) \cdot a_i$$

$$30 + 28 - 18 \cdot \frac{10}{17} \quad P_{70}: 35,88$$

$$Q_3 = \frac{N \cdot 75}{100} = \frac{40 \cdot 75}{100} = 30 \leq 100$$

$$Q_3 = Li + \frac{Q_3 - (f_{ac-1}) \cdot a_i}{f_i}$$

$$30 + \left(\frac{30 - 18}{17} \right) \cdot 10$$

$$Q_3 = \underline{37,05}$$