



NOMBRE DEL PROFESOR(A): JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

NOMBRE DE LA ALUMNO(A): NORMA MORALES VELAZQUEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA Y FINZAS

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

UNIDAD: I

CUATRIMESTRE: 3

FECHA: 11/07/2023

Norma morales Velázquez

dada la tabla de Frecuencia, realiza los siguientes planteamientos

	Intervalos	marca de Clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
1	[0-4)	2	3	3
2	[4-8)	6	5	8
3	[8-12)	10	6	14
4	[12-16)	14	4	18
5	[16-20)	18	3	21
	Total		21	206/21

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot p_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{206}{21} = 9.80$$

Media = 9.80

mediana = 10

Moda = 9.33

$$Me = Li + \frac{n - Fi^-}{p_i} \cdot d$$

$$Me = 8 + \frac{21 - 8}{6} \cdot 4$$

$$Me = \frac{8 + 3.4}{6}$$

$$Me = \frac{8 + 12}{6}$$

$$8 + 2 = 10$$

$$Mo = \frac{Li + p_i - p_i^-}{(p_i - p_i^-) + (p_i - p_i^+)} \cdot d$$

$$Mo = \frac{8 + 6 - 5}{(6 - 5) + (6 - 4)} \cdot 4$$

$$Mo = \frac{8 + 1}{1 + 2} \cdot 4 = 8 \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{8 + 4}{3} = 8 + 1.33 = 9.33$$

④

$$Q_3 = \frac{3(21)}{4}$$

$$Q_3 = \frac{63}{4}$$

$$Q_3 = 15.75$$

$$Q_3 = 16$$

Cuartil número 3

②

$$D_8 = \frac{8(21)}{10}$$

$$D_8 = \frac{168}{10}$$

$$D_8 = 16.8 \rightarrow 17$$

decil número 8

③

$$P_{45} = \frac{45(21)}{100}$$

$$P_{45} = \frac{945}{100}$$

$$P_{45} = 9.45 \rightarrow 9$$

percentil número 45