



NOMBRE DEL PROFESOR(A): JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

NOMBRE DE LA ALUMNO(A): TALINA ARGUETA MORALES

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA Y FINZAS

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

UNIDAD: I

CUATRIMESTRE: 3

FECHA: 11/07/2023

dada la tabla de Frecuencia, realiza los siguientes planteamientos

	Intervalos	marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
1	[6-7)	6.5	3	3
2	[7-8)	7.5	5	8
3	[8-10)	9	6	14
4	[10-12)	11	4	18
5	[12-20)	16	3	21
	Total		21	206 (21)

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

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

$$\text{media: } 9.8$$

$$\text{mediana: } 10$$

$$\text{moda: } 9.33$$

$$Me = L_i + \frac{H - F_{i-1}}{P_i} \cdot d$$

$$Me = 8 + \frac{11 - 8}{6} \cdot 4$$

$$Me = 8 + 3.4$$

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

$$Mo = L_i + \frac{P_i - P_{i-1}}{C(F_i - F_{i-1}) + (P_i - P_{i+1})}$$

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

$$Mo = 8 + 1.4$$

$$Mo = \frac{8 + 1.4}{1 + 2} = 8 \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{8 + 4}{3} = 8 + 1.33 = 9.33$$

* Cuartil numero 3

$$\textcircled{1} Q_3 = \frac{3(21)}{4}$$

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

$$Q_3 = 15.75$$

$$Q_3 = 16$$

* decil numero 8

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

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

$$D_8 = 16.8 \rightarrow 17$$

* Percentil numero 45

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

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

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