
NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MANUEL ESPINOZA LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE SEBASTIÁN DOMÍNGUEZ TORRES

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANZAS

CUATRIMESTRE 3

Jose Manuel Espinoza Lopez

Dada la Tabla de frecuencia, realiza los siguientes planteamientos.

	Intervalos	Marca de clase (X)	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia Acumulada (F)	$X_i \cdot f_i$
1	(0-4)	2	3	3	6
2	(4-8)	6	5	8	30
3	(8-12)	10	6	14	60
4	(12-16)	14	4	18	56
5	(16-20)	18	3	21	54
	Total		21		206/21

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{n}$$

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

Media = 9.80
 Mediana = 10
 Moda = 9.33

$$Me = L_i + \frac{F - F_{i-1}}{f_i} \cdot a$$

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

$$Me = 8 + \frac{3}{6} \cdot 4$$

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

$$8 + 2 = 10$$

$$Mo = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot a$$

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

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

$$Q_3 = \frac{3(21)}{4} \quad \text{Cuartil Numero 3}$$

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

$$Q_3 = 15.75$$

$$Q_3 = \underline{16}$$

$$D_8 = \frac{8(21)}{10} \quad \text{Decimal Numero 8}$$

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

$$D_8 = 16.8 \rightarrow 17$$

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

Percentil Numero 100

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

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