



NOMBRE DEL ALUMNO; AZUCENA YAQUELIN FLORES JIMENEZ

Nombre del tema: EJERCICIOS

Nombre de la Materia; ESTADISTICA

Nombre del profesor; JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

Nombre de la Licenciatura: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

Cuatrimestre: 3

Dada la tabla de frecuencias, realiza los siguientes planteamientos.

	Intervalos	Marca de clase x	Frecuencia absoluta f	Frecuencia acumulada F	$x \cdot f_i$
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

1. Completa la tabla para las frecuencias relativas acumuladas y porcentajes.
2. Determina la media, mediana y moda de los datos agrupados
3. Obten los siguientes cuantiles
 - a) Cuartil número 3
 - b) Decil número 8
 - c) Percentil número 45

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

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

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

$$M_e = 8 + 2$$

$$8 + 2 = 10$$

$$M_o = \frac{L + f_i - f_{i-1}}{f_i - f_{i-1} + (f_i - f_{i+1}) / 9}$$

$$M_o = \frac{8 + 6 - 5}{(6 - 5) + (6 - 4) / 9}$$

$$M_o = 8 + 1.4 = 9.4$$

$$\frac{4}{1} = 8 + 4 = 8 + 1.33 = 9.33$$

$$\text{Media} = 9.80$$

$$\text{Mediana} = 10$$

$$\text{Moda} = 9.33$$

$$Q_3 = \frac{3(21)}{4} \quad \text{Quartil numero 3}$$

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

$$Q_3 = 15.75$$

$$Q_3 = 16$$

$$Q_8 = \frac{8(21)}{10} \quad \text{Decimal numero 8}$$

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

$$D_8 = 16.8 \rightarrow 17$$

$$P_{45} = \frac{45(21)}{100} \quad \text{Percentil numero 45}$$

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

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