



Mi Universidad

ACTIVIDAD

Mariana Paola Ortiz Solís

Datos Agrupados

Estadística

Jorge Sebastián Domínguez Torres

Administración y Estrategia de Negocios

2 Cuatrimestre

Intervalos	Marca de Clase (x)	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia acumulada (F)
0-4	2	3	3
4-8	6	5	8
8-12	10	6	14
12-16	14	4	18
16-20	18	3	21
Total		21	

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{\sum x \cdot f}{n}$$

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

$$\text{Media} = 9.80$$

$$\text{Mediana: } Me = \frac{Li + \frac{n}{2} - Fi-1}{fi} \cdot Ai$$

$$Li = 8$$

$$n = 21$$

$$Fi-1 = 8$$

$$fi = 6$$

$$Ai = Ls - Li = 4$$

$$= \frac{8 + 10.5 - 8}{6} \cdot 4$$

$$= 8 + \frac{2.5}{6} \cdot 4$$

$$= 8 + 1.66$$

$$= 9.66$$

$$\text{Mediana} = 9.66$$

$$\text{Moda} = 8 + \frac{1}{1+2} \cdot 4$$

$$\text{Moda} = 9.33$$

$$\text{Varianza} = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 \cdot f}{n}$$

$$(2 - 9.80)^2 = -60.84 \cdot 3 = -182.52$$

$$(6 - 9.80)^2 = -14.44 \cdot 5 = -72.2$$

$$(10 - 9.80)^2 = 0.04 \cdot 6 = 0.24$$

$$(14 - 9.80)^2 = 17.64 \cdot 4 = 70.56$$

$$(18 - 9.80)^2 = 67.24 \cdot 3 = 201.72$$

$$\text{Varianza} = 0.84 \quad \frac{17.8}{21}$$

$$\text{Desviación estándar} = \sqrt{0.84}$$

$$\text{Desviación} = 0.91$$