

Semana 16 - Lección 7

Calcule la media aritmética, mediana y moda de la siguiente tabla.

"Puntajes obtenidos por 36 alumnos en un examen del Cálculo Mercantil de Quinto Perito Contador."

La	lxi	LxS	xS	F	Fa	FxS
52 - 58	51.5	58.5	55	9	9	495
59 - 65	58.5	65.5	62	4	13	248
66 - 72	65.5	72.5	69	6	19	414
73 - 79	72.5	79.5	76	9	28	684
80 - 86	79.5	86.5	83	5	33	415
87 - 93	86.5	93.5	90	2	35	180
94 - 100	93.5	100.5	97	1	36	97

$$36 \sum FxS = 2533$$

Media aritmética.
Fórmula.

$$\bar{x} = \frac{\sum FxS}{N} \quad \bar{x} = \frac{2533}{36} \quad \bar{x} = 70.36$$

Mediana.
Fórmula.

$$Md = L_{xi} + \left(\frac{\frac{N}{2} - F_{aa}}{F} \right) i$$

$$Md = 65.5 + \left(\frac{18 - 13}{6} \right) i$$

$$Md = \frac{36}{2} = 18$$

$$M_0 = 6 \times 10^{-1} \left(\frac{A_1}{A_1 + A_2} \right)^\circ$$

$$M_0 = 51.5 + \left(9 \frac{9}{18} \right)^\circ$$

$$M_0 = 72.5 + \left(\frac{3}{3+4} \right)^\circ$$