

LECCIÓN 7; SEMANA 16

Calcule la media aritmética, mediana y modo de la siguiente tabla. Complete las columnas que hacen falta.

"Puntajes Obtenidos por 30 alumnos en un examen del Cálculo Mercantil de Quinto Perito Contador".

LA	Lri	Lrs	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

$$\sum Fxs = 2,533$$

Media aritmética:

fórmula:

$$\bar{X} = \frac{\sum Fxs}{N}$$

$$\bar{X} = \frac{2,533}{30}$$

$$\bar{X} = 70.36 \#$$

Mediana:

fórmula:

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

$$Md = \frac{30}{2} = 15$$

$$Md = 72.5 + \left(\frac{15 - 10}{9} \right) 7$$

$$Md = 72.5 + (0.55) 7$$

$$Md = \underline{73.27} //$$

Moda:

fórmula:

$$Mo = L_{rit} + \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) i$$

$$\Delta_1 = 9 - 0 = 9$$

$$\Delta_2 = 9 - 5 = 4$$

$$Mo = 72.5 + \left(\frac{9}{9+4} \right) 7$$

$$Mo = 72.5 + \left(\frac{9}{13} \right) 7$$

$$Mo = 72.5 + (0.69) 7$$

$$Mo = 72.5 + 4.83$$

$$Mo = \underline{77.33} //$$