



Instituto Privado "Rafael Arévalo Martínez"

Nombre:

Shirley Fabiola Cac Miranda

Actividad #7

Profesor:

Josué Estrada

Curso:

Estadística

Grado:

6to. Perito Contador con Orientación
en Computación comercial

Ciclo Escolar:

2021

Actividad # 7

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

Puntos obtenidos por 36 alumnos en un examen de Cálculo Mercantil de Quinto Perito Contador

LA	Lri	Lrs	Xs	f	fa	Fxs
52-58	57.5	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

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

$$\bar{X} = \frac{2,533}{36} = \underline{\underline{70.36}}$$

$$i = 58 - 52 + 1 = 7$$

Mediana

$$Md = Lr_i + \left(\frac{\frac{N}{2} - f_{aa}}{f} \right) i \quad \frac{36}{2} = 18$$

$$Md = 65.5 + \left(\frac{18 - 13}{6} \right) 7$$

$$Md = 65.5 + \left(\frac{5}{6} \right) 7$$

$$Md = 65.5 + (0.83) 7$$

$$Md = 65.5 + 5.81$$

$$Md = \underline{\underline{71.31}}$$

Moda

$$M_o = L_{ri} + \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) i$$

$$\Delta_1 = 9 - 6 = 3$$

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

$$M_o = 72.5 + \left(\frac{3}{3+4} \right) 7$$

$$M_o = 72.5 + \left(\frac{3}{7} \right) 7$$

$$M_o = 72.5 + (0.43) 7$$

$$M_o = 72.5 + 3.01$$

$$M_o = \underline{\underline{75.51}}$$