

Actividad #7

Calcule Media Aritmética, desviación Media y Estándar y coeficiente de dispersión o Variación

Puntajes obtenidos por 49 alumnos en un examen de cálculo mercantil

X	F	XS	FXS	$ d = xs - \bar{x} $	F $ d $	$(xs - \bar{x})^2$	F $(xs - \bar{x})^2$
60-69	1	64.5	64.5	18.98	18.98	360.24	360.24
70-79	16	74.5	1192	8.98	143.68	80.64	1290.24
80-89	19	84.5	1605.5	7.02	133.38	4.94	94.86
90-99	13	94.5	1228.5	11.02	143.26	121.44	1578.72
			4090.5		325.3		3248.96

$$\bar{x} = \frac{4090.5}{49} = 83.48$$

$$DM = \frac{325.30}{49} = 6.64$$

$$S = \sqrt{\frac{3248.96}{49}}$$

$$S = \sqrt{66.31}$$

$$S = 8.14$$

$$V = \frac{8.14}{83.48} \times 100 = 9.75$$

Scribe