

Act 7

wendy velásquez
soto "4to admón"

Agregue las columnas que hacen falta y calcule media aritmética, desviación media y Estandar y Coeficiente de dispersión o variación de la siguiente tabla.

Puntajes obtenidos por 49 alumnos en un examen de cálculo mercantil.

X	F	XS	FXS	IdI	fIdI	$(XS - \bar{x})^2$	$f(XS - \bar{x})^2$
60 - 69	1	64.5	64.5	18.98	18.98	360.24	360.24
70 - 79	16	74.5	1,192	8.98	143.68	80.64	1,290.24
80 - 89	19	84.5	1,605.5	1.02	19.38	1.04	19.76
90 - 99	13	94.5	1,228.5	11.02	143.26	121.44	1,578.72
		4,090.5		325.3		3,248.96	

$$\bar{X} = \frac{4,090.5}{49} = 83.48$$

$$D.M. = \frac{325.3}{49} = 6.64$$

$$S = \sqrt{\frac{3,248.96}{49}} = \sqrt{66.31} = 8.14$$

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

La media es altamente representativa