

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Josue Estrada

Curso:

Estadística

TAREA 7

Katherin Muñoz ♥

4to. Admon.

Vij. m. j. ch. 25/10/2021

Estadística I

Agregue las columnas que hacen falta y calcule Media Aritmética, Desviación, Media y Estandar 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	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		3,248.72

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

$$DM = \frac{325.3}{49} = 6.64$$

$$S = \sqrt{\frac{3,248.72}{49}}$$

$$S = \sqrt{66.30}$$

$$S = 8.14$$

$$V = \frac{S}{\bar{x}} \times 100$$

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

* La media es altamente representativa en la tabla de puntajes *