

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM

JAVIER HUMBERTO VILLATORO OCHOA

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Josué Estrada

Catedrático: Estadística

Tarea #7

Ciclo Escolar:

2,021



Agregue las columnas, que hacen falta y calcule media aritmética, desviación media y estándar y coeficiente de dispersión o variación de la siguiente tabla

Puntajes obtenidos por 44 alumnos en un examen de cálculo mercantil.

X	F	xs	Fxs	d=(xs-x̄)	F(d)	(xs-x̄) ²	F(xs-x̄) 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	-1.02	-19.38	1.04	19.16
90-99	13	94.5	1228.5	11.02	143.26	121.44	1578.72
	49		4090.5		325.3		3248.96

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

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

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

$$V = \frac{8.14}{83.4} \times 100$$

$$S = \sqrt{66.3053}$$

$$V = 9.75\%$$

$$S = 8.14$$