

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM



Litzy Rosita De León Ramírez

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Estadística

Catedratic@: Josué Estrada

4TO BLOQUE

SEMANA No.7

Ciclo Escolar:

2,021

Semana #7

Litzy De León
4to. Admón.

Agregue las columnas que hacen falta, y calcule Media Aritmética, Desviación Estándar y Coeficiente de dispersión o Variación.

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

X	F	X ₅	FX ₅	$ d = X_5 - \bar{X} $	F _d	$(X_5 - \bar{X})^2$	$F(X_5 - \bar{X})^2$
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
	49		4,090.5		325.3		3,248.72

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

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

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

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

$$S = \sqrt{66.30}$$

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

$$S = 8.14$$

R// La media es altamente representativa