

Instituto Privado Mixto

“Rafael Arévalo Martínez”



**Nombre del Estudiante: Sheily Yuliana
Vásquez López**

Catedrático: Josué Estrada

Carrera: Administración de Empresas

Grado: Cuarto

Curso: Estadística

Trabajo: Actividad #7 IV Bloque

**Tema: Media Aritmética, Desviación Media y
Estándar y Coeficiente de dispersión o variación**

Ciclo Escolar: 2,021

ACTIVIDAD #7

Instrucciones: Agregue las columnas que hacen falta. Calcule Media aritmética, desviación Media y Estandar y coeficiente de dispersión o variación.

Punteos Obtenidos por 49 alumnos en un examen de cálculo mercantil

X	F	Xs	fxs	d	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	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

$$\bar{x} = \frac{\sum fxs}{N}$$

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

$$DM = \frac{\sum f|d|}{N}$$

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

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(xs - \bar{x})^2}{N}}$$

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

$$S = \sqrt{66.31}$$

$$S = 8.14$$

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

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

La media es altamente representativa

