

Instituto Privado Arévalo Martínez.



Asignatura: Estadística I.

Profesor: Josué Estrada.

Alumna: María Isabel Palacios Barrios.

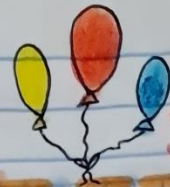
Carrera: 4to. Bachillerato en Computación con Orientación Comercial.

Sección: "A"

Ciclo Escolar: 2021.

Trabajo: Actividades cuarta unidad/ Actividad #7.

Actividad # 7



Instrucciones: Agregue las columnas que hacen Faltan y Calcule Media aritmética, desviación Media y Estándar y coeficiente de dispersión o variación de la siguiente tabla.

Puntuos 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	1,192	8.98	143.68	80.64	1,210.24
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		325.3		3,298.96

Media Aritmética

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

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

$$\bar{x} = 83.48 //$$

Desviación Media

$$D.M. = \frac{\sum F|d|}{N}$$

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

$$D.M. = 6.64 //$$

Desviación Estandar:

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

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

$$S = \sqrt{66.31}$$

$$S = 8.14$$

Coefficiente de dispersión

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

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

$$V = 9.75\%$$

La media es altamente representativa //

✓ María Isabel Palacios Barrios.

✓ 4to. Bachillerato en Computación.