

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: Fecha:

Curso: PARALELO: A ☐ B ☐

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 4: MEDIDAS DE DISPERSIÓN

La tabla muestra las notas obtenidas por un grupo de estudiantes en el examen de estadística. Determina las medidas de dispersión.

Nota	f_i
[0, 1)	8
[1, 2)	10
[2, 3)	12
[3, 4)	6
[4, 5)	4

X	X_i	f_i	$X_i \cdot f_i$	$\bar{X} - X_i$	$ \bar{X} - X_i $	$f_i \cdot \bar{X} - X_i $	$(\bar{X} - X_i)^2$	$f_i (\bar{X} - X_i)^2$
[0, 1)		8						
[1, 2)		10						
[2, 3)		12						
[3, 4)		6						
[4, 5)		4						
Total								

Calcule las Medidas de dispersión:

$$\bar{X} = \frac{\sum (x_i \cdot f_i)}{n} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$DM = \frac{\sum f_i \cdot |\bar{x} - x_i|}{n} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum f_i \cdot (\bar{x} - x_i)^2}{n}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$\text{Coeficiente de variación} = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$