



UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL "CALDERÓN"

uemcalderon@gmail.com

AÑO LECTIVO 2020 – 2021

MATEMÁTICA

Curso: Segundo BGU

Paralelo: "....."

Quimestre: Segundo

Fecha:

Nombre de los integrantes:

.....

.....

.....

Nombre del docente: Gabriela Sáenz

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Resolver los siguientes ejercicios

1. Calcular la varianza, desviación típica y coeficiente de variación de las calificaciones de estudiante de 2 BGU en las diferentes asignaturas: 9, 4, 7, 8, 9, 8, 9, 10

$$x = \text{-----} =$$

Varianza:

$$\sigma^2 = \frac{(\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2 + (\quad)^2}{8} =$$

Desviación típica:

$$\sigma = \sqrt{\quad} =$$

Coeficiente de variación:

$$CV = \text{-----} \cdot 100\% =$$

2. Las calificaciones en una lección de Matemática de un grupo de estudiantes de 2 BGU se presentan en la siguiente tabla. Calcular la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación de dichas calificaciones.

x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i$
3	1			
5	2			
7	5			
8	7			
9	3			
10	2			
Σ				

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{N} = \text{---} =$$

Varianza:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i}{N} = \text{---} =$$

Desviación típica o estándar:

$$\sigma = \sqrt{\text{---}} =$$

Coefficiente de variación:

$$CV = \text{---} \cdot 100\% =$$