



C.P.C. Luis Romani

Fórmulas de Varianza y Desviación Estándar			
	Varianza	Desviación Estándar	Media
Población	$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}$	$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}}$	$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N}$
Muestra	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$	$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

1.- Determine la varianza y la desviación estándar si los elementos dados son: 2,4,6 y 8. Dichos datos corresponden una POBLACIÓN.  
Completar los datos de lo solicitado.

**Media Poblacional=**

**Varianza Poblacional=**

**Desviación Estándar=**

2.- Determine la varianza y la desviación estándar si los elementos dados son: 10, 12, 13, 16, 9, 8, 12, 8, 6 Y 16. Dichos datos corresponden una POBLACIÓN..  
Completar los datos de lo solicitado.

**Media Muestral =**

**Varianza Muestral =**

**Desviación Estándar =**

3.- Determine la varianza y la desviación estándar si los elementos dados son: 1,3,5,7 y 9. Dichos datos corresponden una POBLACIÓN.  
Completar los datos de lo solicitado.

**Media Poblacional=**

**Varianza Poblacional=**

**Desviación Estándar =**