



*Nombre del Alumno: Nancy Gabriela Hernández Méndez*

*Nombre del tema: súper nota*

*Parcial :2*

*Nombre de la Materia: estadística descriptiva*

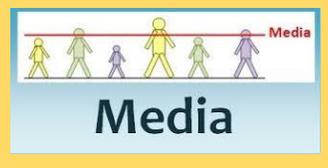
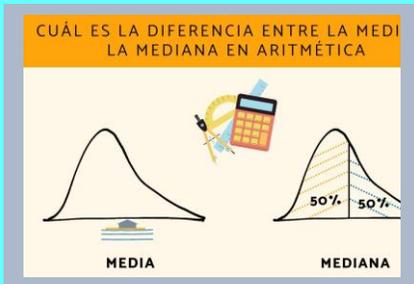
*Nombre del profesor: Andrés Alejandro reyes molina*

*Nombre de la Licenciatura: nutrición*

*Cuatrimestre: 3*

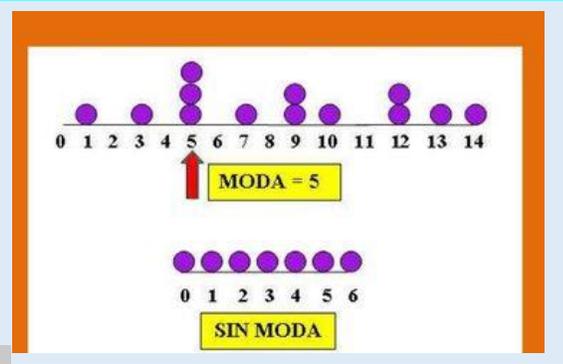
# Introducción de media, mediana y moda

Son tres medidas de tendencia central que se utilizan para describir el valor central de un conjunto de datos

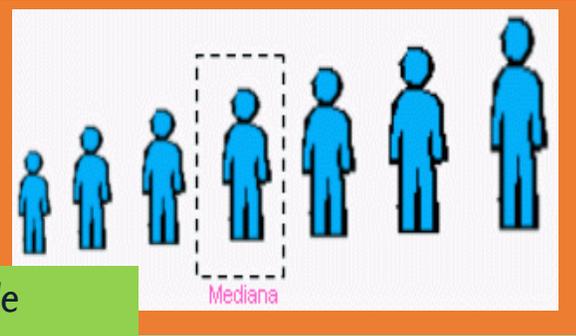


Media: una media o promedio es una medida de tendencia central, representa el centro de una colección de números

Moda: es el valor que aparece con mayor frecuencia



Mediana: representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados



1, 5, 2, 7, 2, 4, 3

**Media**  $\frac{1+5+2+7+2+4+3}{7} = 3,43$

**Mediana** 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7

**Moda** 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7

Varianza: es una medida de dispersión definida

Desviación: medida estadística que describe la dispersión de los datos alrededor de su media

Varianza de una muestra ( $s^2$ )

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$s^2$  = varianza  
 $x_i$  = término del conjunto de datos  
 $\bar{x}$  = media de la muestra  
 $\Sigma$  = sumatoria  
 $n$  = tamaño de la muestra

QuestionPro

Fórmula para calcular la desviación estándar

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}}$$