



## Súper Nota

*Nombre del Alumno Norma Valeria Rodríguez Galindo*

*Nombre del tema Medidas de tendencia central para datos agrupados*

*Parcial 2ª unidad*

*Nombre de la Materia: Estadística descriptiva*

*Nombre del profesor Andrés Alejandro Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Administración*

*Cuatrimestre 3ª cuatrimestre*

# MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

## VARIANZA

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su medida



## DESVIACIÓN ESTÁNDAR

Es una medida de extensión o variabilidad en la estadística descriptiva. Se utiliza para calcular la variación o dispersión en la que los puntos de datos individuales difieren de la media



## VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR

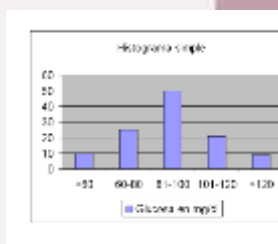
La varianza es la desviación típica elevada al cuadrado. O al revés, la desviación típica es la raíz cuadrada de la varianza, la desviación típica se hace para poder trabajar en las unidades de medida iniciales

	Varianza	Desviación Estándar	Medio
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	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$	$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

## GRAFICAS PARA REPRESENTAR DATOS AGRUPADOS

### HISTOGRAMA

Se agrupan los datos en clases y se encuentra observaciones hay en cada una de ellas. En algunas variables las clases están definidas de modo natural



### GRAFICA DE PASTEL



## **Referencias**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/20513616f749eb6f32e66fb46662987e-LC-LAN303%20ESTADISTICA%20DESCRIPTIVA.pdf>

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel