



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 ESTANDAR

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 ESTANDAR

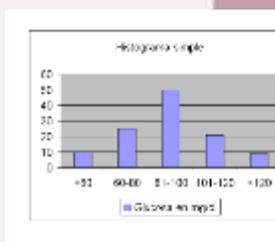
La varianza es la desviación típica elevada al cuadrado. O al revés, la desviación típica es la raíz cuadrada de la varianza, la desviación típica se hace para poder trabajar en las unidades de medida iniciales

Fórmulas de Varianza y Desviación Estándar			
	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