

UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SUPER NOTA

***Nombre del Alumno: Jorge Ivan Morales
Recinos***

***Nombre del tema : Media Mediana Moda Graficas para Datos Agrupados
Parcial : 2***

Nombre de la Materia : Estadistica

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes

Nombre de la Licenciatura: LAN

Cuatrimestre 3

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

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

VARIANZA

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

DESVIACION 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

DESVIACIÓN ESTANDAR

Población

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}}$$

Muestra

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

MATH2ME

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

Varianza

$$s = \sqrt{s^2}$$

Desviación Estándar

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

GRAFICAS PARA REPRESENTAR DATOS AGRUPADOS

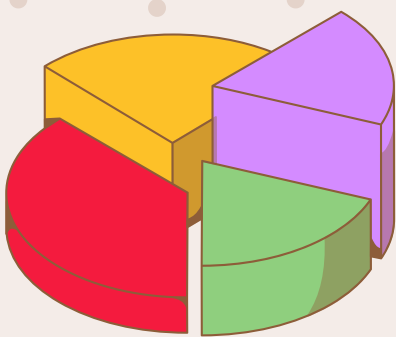
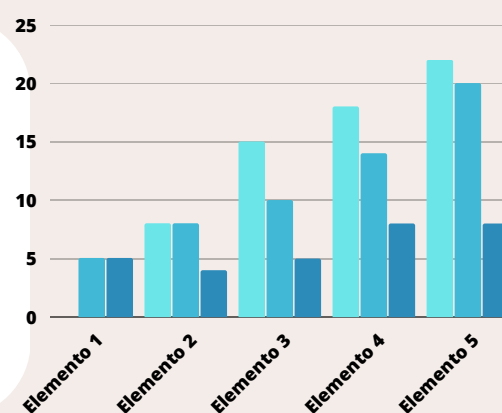


GRAFICO DE PASTEL

Es una gráfica circular dividida en sectores, que ilustran magnitudes o frecuencias relativas

GRAFICO DE BARRAS.

forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores mediante barras rectangulares de longitud proporcional a los valores representados.



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 natura

