



Súper Nota

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Medidas de tendencia central para datos agrupados

Parcial: 2ª unidad

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Adres Reyes

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 3ª

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

Varianza

$$Var(X) = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{n}$$
$$Var(X) = \frac{(x_1 - \bar{X})^2 + (x_2 - \bar{X})^2 + \dots + (x_n - \bar{X})^2}{n}$$

Desviación estándar muestral

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$
$$s = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

DESVIACIÓN ESTANDAR

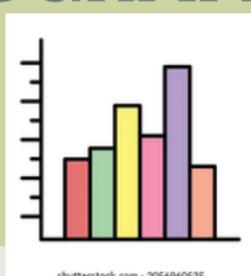
Es una medida de extensión o variabilidad en la estadística descriptiva. Se utiliza para calcular la variación o dispersión en la que los puntos de datos individuales difieren de la media

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

$$s^2 = \frac{\sum f \cdot (x_i - \bar{x})^2}{n} \quad \text{Varianza}$$
$$s = \sqrt{s^2} \quad \text{Desviación Estándar}$$

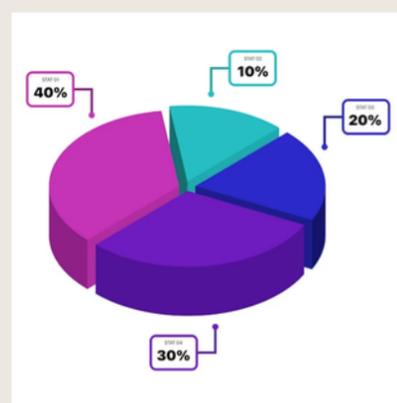
GRAFICAS PARA REPRESENTAR DATOS AGRUPADOS HISTOGRAMA



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

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



Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/20513616f749eb6f32e66fb46662987e-LC-LAN303%20ESTADISTICA%20DESCRIPTIVA.pdf> Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiege