Unidada II estadistica

Datos agrupados

- cuartiles
  - Dividen los datos en 4 partes, esto nos permite determinar la dispersion y la tendencia central de los datos.
- quintiles
  - se que divide una distribución de datos ordenados en cinco partes iguales

Los deciles: básicamente son aquellos datos que permiten dividir o separar la muestra en diez partes iguales.

Los percentiles :básicamente son aquellos datos que permiten dividir o separar la muestra en cien partes iguales

Medidas de tendencia central

Al describir grupos de observaciones,con frecuencia es conveniente resumir la información conun solo número Este número que Para tal fin, suele situarse hacia el centro de la distribución.

Media
mediana
moda

- se refiere a una medida en la muestra o en la población en donde intenta medir lo justo, lo equitativo,
- es el punto central de una distribución de datos
- es una distribución de datos , es el dato que más se repite,

Medidas de dispersión

Llamadas medidas de variabilidad, muestran la variabilidad de una distribución.indicando pormedio de un número, si las diferentes puntuaciones de una variable esta muy alejadas de la mediana media

rango
varianza
desviacion típica

- •Rango: mide la amplitud de los valores de la muestra y se calcula por diferencia entre el valor más elevado y el valor más bajo
- •Varianza: Mide la distancia existente entre los valores de la serie y la media
- desviación típica: se calcula como raíz cuadrada de la varianza

Datos no agrupados

- cuartiles
  - Son los tres valores de la variable de una Distribución que la dividen en cuatro partes iguales, es decir al 25%, 50% y 75%
- quintiles
  - Representan una poslcion que divide à conjunto de datos en 5 partes agrupandolas en el 20.40. 60 y 80 porciento.las cuales están representadas por K1 K2 K3 KA

deciles: son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales

percentiles:son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en cien partes porcentualmente iguales. Estos son los 99 valores que dividen en cien partes iguales el conjunto de datos ordenados