

LICENCIATURA EN
PSICOLOGÍA

ESTADISTICA

SUPER NOTA

- 1-MEDIDAS ESTADISTICAS DE POSICION
- 1- CUARTILES
- 2-DECILES
- 3-PERCENTILES
- 2- DATOS AGRUPADOS
- 3- DATOS NO AGRUPADOS
- 4-VARIANZA
- 5- DESVIACION ESTANDAR
- 6- COEFICIENTE DE VARIACION

FATIMA JAMILETH MONTEJO SOLIS

DOCENTE : LIC JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

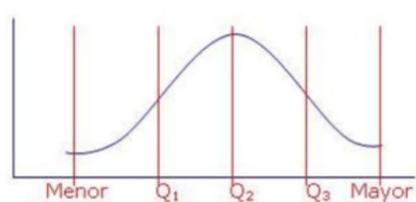
VILLERMOSA, TABASCO 2 DE DICIEMBRE DEL 2023

datos no agrupados

$$Q_k = \frac{k * N}{10}$$

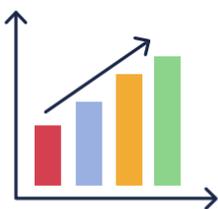
datos agrupados

$$Q_k = Li + Ai * \frac{\frac{k * n}{10} - Fi - 1}{fi}$$



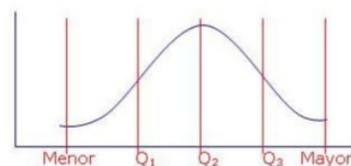
MEDIDAS ESTADISTICAS DE POSICION

MEDIDAS ESTADISTICAS DE POSICION



Las Medidas de Posición, también conocidas como Otras Medidas de Dispersión, son otras medidas o métodos que resultan ser más prácticos para precisar ciertas situaciones en las que se busca describir la variación o dispersión en un conjunto de datos.

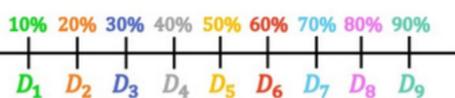
CUARTILES



Los cuartiles son los tres valores que dividen al conjunto de datos ordenados en cuatro partes porcentualmente iguales.

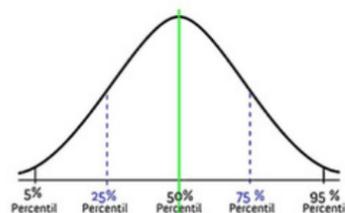
DECILES

Deciles



Los deciles son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales. Son los nueve valores que dividen al conjunto de datos ordenados en diez partes iguales, son también un caso particular de los percentiles.

PERCENTILES



Los percentiles son, tal vez, las medidas más utilizadas para propósitos de ubicación o clasificación de las personas cuando atienden características tales como peso, estatura, etc. Los percentiles son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en cien partes porcentualmente iguales.

DATOS AGRUPADOS

DATOS AGRUPADOS

datos agrupados

$$Q_k = Li + Ai * \frac{\frac{k * n}{10} - Fi - 1}{fi}$$

Cuando la muestra consta de 30 o más datos, lo aconsejable es agrupar los datos en clases y a partir de estas determinar las características de la muestra y por consiguiente las de la población de donde fue tomada.

DATOS NO AGRUPADOS

datos no agrupados

$$Q_k = \frac{k * N}{10}$$

Cuando la muestra que se ha tomado de la población o proceso que se desea analizar, es decir, tenemos menos de 20 elementos en la muestra, entonces estos datos son analizados sin necesidad de formar clases con ellos y a esto es a lo que se le llama tratamiento de datos no agrupados.

VARIANZA

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

Es el promedio de las diferencias elevadas al cuadrado entre cada valor que se tiene en la muestra (x_i) y la media aritmética (\bar{x}) de los datos y se determina

DESVIACION ESTANDAR

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

Desviación estándar (s). Es la desviación o diferencia promedio que existe entre cada dato de la muestra y la media aritmética de la muestra. Y se obtiene a partir de la varianza, sacándole raíz cuadrada.

COEFICIENTE DE VARIACION

$$CV = \frac{\sigma_x}{|\bar{X}|}$$

El fundamento del coeficiente de Pearson es el siguiente: Cuanto más intensa sea la concordancia (en sentido directo o inverso) de las posiciones relativas de los datos en las dos variables, el producto del numerador toma mayor valor (en sentido absoluto).

BIBLOGRAFIAS

ANTOLOGIA ESTADISTICA UDS