

UDS
MI UNIVERSIDAD

Lic: Jorge Alberto Hernández Pérez

Alumna: Nancy Carolina Montoya
Hernández

Materia: Estadística

Cuatrimestre: Primero

Fecha de entrega: 05/12/23.

MEDIDAS DE POSICIÓN

Cuartiles

- Se dividen los datos en cuatro partes iguales.
 - $Q1=25\%$, $Q2=50\%$, $Q3=75\%$
- Fórmula: $Q1=(n+1)/4$, $Q2=2(n+1)/4$, $Q3=3(n+1)/4$

Decirles

- Se dividen los datos en 10 partes iguales
 - Se calcula desde el D1 al D9
- FÓRMULA: $D1=(n+1)/10$, $D5=5(n+1)/10$, $D9=(n+1)/10$

Percentiles

- Se dividen los datos en 100 partes iguales
 - Se calcula del P1 al P99.
- FÓRMULA:
 $P1=(n+1)/100$, $P50=(n+1)/100$,
 $P99=99(n+1)/100$

Datos agrupados

Los datos agrupados son aquellos datos que se agrupan en intervalos. Es decir, los datos agrupados son datos que se juntan en intervalos para poder estudiarlos de manera conjunta.⁷

Datos no agrupados

Los datos no agrupados constituyen el conjunto de datos que no han sido clasificados y que son presentados en una tabla de datos en forma individual, es decir que no forman parte de un conjunto.

MEDIDAS DE POSICIÓN

varianza

La Varianza es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo. Así, se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones. No obstante, se trata de una medida que también puede calcularse como la desviación típica al cuadrado.

Desviación estándar

La desviación estándar es una medida del nivel de dispersión, es decir, indica lo uniforme que es un conjunto de datos. Es decir, cuanto mayor es la desviación estándar, el conjunto de datos es más uniforme. Desviación estándar, el conjunto de datos se aleja más de la media. Cuanto más cerca de 0 esté, tendremos una desviación estándar más homogénea.

Coeficiente de varianza

El coeficiente de variación es un indicador que permite establecer comparaciones entre distintos casos o poblaciones.

Bibliografía:

<https://www.sdelsol.com/glosario/coeficiente-de-variacion>

<https://matemovil.com/varianza-y-desviacion-estandar-ejemplos-y-ejercicios/>
https://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/educacion-uaeh.edu.mx/division_academia/educacion-media/repositorio/2010