



NOMBRE DEL ALUMNO: YANETH BEATRIZ ÁLVAREZ SANTIZ.

NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE POSICIÓN
PARCIAL: 4TO.

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. ALDO IRECTA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 4TO.

LUGAR Y FECHA: PLAN DE AYALA, 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

MEDIDAS DE POSICIÓN

¿QUE ES?

Las medidas de posición son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en uno solo, o dividir su distribución en intervalos del mismo tamaño.

Medidas de

Cuartiles

Deciles

$$\frac{k \cdot N}{4}$$

$$\frac{k \cdot N}{10}$$

$$\frac{k \cdot N - F_{i-1}}{4}$$

$$D_i = L_i + \left(\frac{k \cdot N - F_{i-1}}{10} \right) \cdot c$$



MEDIDAS DE POSICIÓN

Son valores de la distribución de datos que la dividen en partes iguales, es decir, en intervalos. Los más importantes son:

Los Cuartiles, Q1, Q2, Q3.

El segundo cuartil es precisamente la mediana. El primer cuartil, es el valor por debajo del cual queda un cuarto (25%) de todos los valores de la sucesión (ordenada); el tercer cuartil, es el valor por debajo del cual quedan las tres cuartas partes (75%) de los datos, (Wildebrand, 1997).



IMPORTANCIA

Las medidas de posición, junto con las de dispersión, nos ayudan a agruparlos e incluso, a codificarlos. Estos son el conocimiento principal y básico en estadística.

MEDIDAS DE POSICIÓN NO CENTRAL

Las medidas de posición no centrales son los cuantiles. Estos realizan una serie de divisiones iguales en la distribución ordenada de los datos. De esta forma, reflejan los valores superiores, medios e inferiores.



Medidas estadísticas

Dispersión o de variabilidad

Rango = Dato Mayor - Menor

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

Desviación: $s = \sqrt{\text{Varianza}}$

$$\text{Coef. variación: } CV = \left(\frac{\text{Desviación}}{\text{Media}} \right) \cdot 100\%$$

Posición relativa

Percentil: El p-ésimo percentil es el tal que a lo más un p% de los datos son menores o iguales que K. Cuando se divide en partes iguales percentiles.

Cuartil: Caso particular de los percentiles. Se divide en 3 partes iguales.

MEDIDAS DE POSICIÓN CENTRAL

Estas nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central, alrededor del cual se sitúan; mientras que las segundas dividen la distribución en partes iguales.

REFERENCIA

Arias, E. R. (s.f.). economipedia. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-posicion.html>