



Nombre de alumno: Elías Hernández de los Santos

Nombre del profesor: Mtro. Aldo Irecta Najera

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.

Materia: Estadística Inferencial.

Grado: 4to. Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2021.

Medidas de tendencia central, de dispersión e inferencia estadística

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Representa Lugar donde se centra el conjunto de datos de una distribución particular en la escala de valores.

Utilidad

- Resumir.
- Comparar.
- Interpretar.

Existen tres que son las más utilizadas

Media

Es el valor promedio, representativo del conjunto de datos considerados.

Mediana

Es un valor que divide la distribución de datos en 2 partes iguales.

Moda

Es el valor que más se repite en una distribución de datos.

INFERENCIA ESTADÍSTICA

Conjunto de métodos y técnicas que permiten inducir, a partir de la información empírica proporcionada por una muestra, cual es el comportamiento de una determinada población.

¿En qué se apoya?

Se apoya en el cálculo de probabilidades para atender dos problemas fundamentales: La estimación y La Contrastación de Hipótesis.

Estimación de hipótesis

Consiste en asignar un valor concreto al parámetro o parámetros que caracterizan la distribución de probabilidad de la población.

Contrastación de hipótesis

Se trata de verificar si una estimación se adapta a la realidad de forma 'fiable'.

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Son aquellas que permiten reflejar la distancia entre los valores de la variable con respecto al valor central de la distribución.

Pueden ser:

Absolutas

Son aquellas no comparables entre diferentes muestras.

¿Cuáles son?

- Amplitud o rango.
- Varianza.
- Desviación típica.

Relativas

Son aquellas que nos permiten comparar muestras diferentes.

¿Cuáles son?

- Coeficientes de Variación de Pearson.
- Coeficiente de Variación Mediana.

¿Qué es la varianza?

Es la media de los cuadrados de las diferencias entre cada valor de la variable y la media aritmética de la distribución.

BIBLIOGRAFÍA

López, J. F. (2021, 24 agosto). *Medidas de tendencia central*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-tendencia-central.html>

López, J. F. (2021, 16 marzo). *Contraste de hipótesis*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/contraste-de-hipotesis.html>

Molina, J. M. (2009, 23 julio). *Estimación Y Prueba De HipóTesis*. Slideshare.

https://es.slideshare.net/Johnny_ice/estimacin-y-prueba-de-hipotesis

Díaz, Ó. M. (2011, 24 junio). *Medidas de dispersión*. slideshare.

[http://formacion.intef.es/pluginfile.php/246705/mod_resource/content/1/medidas de dispersin.html](http://formacion.intef.es/pluginfile.php/246705/mod_resource/content/1/medidas_de_dispersin.html)