



**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](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 dispersion.html](http://formacion.intef.es/pluginfile.php/246705/mod_resource/content/1/medidas_de_dispersion.html)