

# PRESENTACIÓN.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

**CARRERA:** Lic. en enfermería.

**MATERIA:** Bioestadística.

**TEMA:** Mapa conceptual sobre descripción de una variable estadística.

**DOCENTE:** Juan Jesús Agustín Guzmán.

**ALUMNA:** Deyanira Santiago Pacheco.

**CUATRIMESTRE:** 4to.

**PARCIAL:** 1er.

**FECHA:** 15/09/20.

# VARIABLE ESTADÍSTICA

Es una característica o cualidad que posee un individuo de una población y que es propenso a tener ciertos valores, los cuales se pueden medir y son, por ejemplo, la edad, la estatura, el peso, etc.

## DEFINICIONES BÁSICAS

### VARIABLE CUALITATIVA

Son las que tienen características o cualidades que no se representan por números sino que se hacen con palabras.

#### VARIABLE ORDINAL O CUASICUANTITATIVA

Son aquellas variables que siguen un orden o jerarquía. Por ejemplo, el nivel socioeconómico, el nivel de estudios, etc.

#### VARIABLE NOMINAL

Son aquellas variables que no siguen ningún orden en específico. Por ejemplo, los colores, el nombre de las personas, animales, etc.

### VARIABLE CUANTITATIVA

Son aquellas cuyas características o cualidades que sí se pueden representar, expresar o medirse mediante números.

#### VARIABLE DISCRETA

Aquella variable que utiliza números enteros y no finitos para poder expresar su resultado como respuesta. Ejemplo: Personas que componen un hogar familiar, edad del encuestado, etc.

#### VARIABLE CONTINUA

Esta variable utiliza valores finitos y objetivos, así como números decimales. Es decir, que representa todos los números en general. Ejemplo: Peso de una persona, estatura en metros de una persona, etc.

#### VARIABLE INDEPENDIENTE

Son las variables que se utilizan para describir o medir los factores que se supone que son la causa, o que por lo menos influyen en el problema.

#### VARIABLE DEPENDIENTE

Es la variable utilizada para describir o medir el problema estudiado.

## REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Es un tipo de representación de datos numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí. También se le puede llamar al conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas.

## REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

Se utiliza una combinación de signos (letras o números) para la identificación de cantidades correspondientes a determinadas unidades de medida, para la presentación de cantidades de las unidades métricas y para la presentación de conceptos geométricos.

### 2 FORMAS DE REPRESENTAR

#### PRESENTACIÓN ESCRITA

Se utiliza cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual resulta más apropiada la palabra escrita como forma de describir el comportamiento de los datos.

#### PRESENTACIÓN TABULAR

Los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico, también se llama tabla o cuadro estadístico.

### PARTES DE LA TABLA

#### TÍTULO

Es la parte más importante del cuadro y sirve para describir todo el contenido de este.

#### ENCABEZADO

Son los diferentes subtítulos que se colocan en la parte superior de cada columna.

#### COLUMNA MATRIZ

Es la columna principal del cuadro.

#### CUERPO

Contiene todas las informaciones numéricas que aparecen en la tabla.

#### FUENTE

La fuente de los datos contenidos en la tabla indica la precedencia de estos.

#### NOTAS DE PIE

Son usadas para hacer algunas aclaraciones sobre aspectos que aparecen en la tabla o cuadro y que no han sido explicados en otras partes.

## CARACTERÍSTICAS DE POSICIÓN, DISPERSIÓN Y FORMA.

### MEDIDAS DE POSICIÓN CENTRAL

#### CONSISTE EN

Media (aritmética, geométrica y armónica)  
Mediana  
Moda

### MEDIDAS DE POSICIÓN NO CENTRAL

#### CONSISTE EN

Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles)

### MEDIDAS DE DISPERSIÓN ABSOLUTA

Rango, recorrido absoluto media respecto a la media, varianza y desviación típica.

### MEDIDAS DE DISPERSIÓN RELATIVAS

coeficiente de apertura, recorrido relativo, coeficiente de variación y variable tipificada

### MEDIDAS DE FORMA

Permiten conocer que forma tiene la curva que representa la serie de datos de la muestra.