



**Nombre de alumno:**

**Edson Daniel De Leon Dominguez.**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4to Cuatrimestre**

**Grupo: A**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre Del 2022**

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## La estadística en enfermería

La estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas.

Por ejemplo, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.

La principal ventaja del pensamiento estadístico interviniendo en las ciencias de la vida es que no solo resuelve, sino que también comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis.

## Introducción histórica

- El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872).
- En Francia Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883) que había estudiado estadística médica con Louis hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
- Francis Galton (1822-1911), basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.
- Pierre Simón Laplace (1749-1827), astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades.

## La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerablemente en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud.

## Descripción de una variable estadística

Cuando hablamos de variable estadística estamos hablando de una cualidad que, generalmente adopta forma numérica.

Por ejemplo: la altura de Juan es de 180 centímetros, La variable estadística es la altura y está medida en centímetros.

## Definiciones básicas

**Variable estadística:** Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

**Variable cuantitativa:** Son variables que se expresan numéricamente.

- **Variable continua:** Toman un valor infinito de valores entre un intervalo de datos. Por ejemplo, el tiempo que tarda un corredor en completar los 100 metros lisos.

- **Variable discreta:** Toman un valor finito de valores entre un intervalo de datos. Ejemplo: Número de helados vendidos

**Variable cualitativa:** Son variables que se expresan, por norma general, en palabras.

- **Variable ordinal:** Expresa diferentes niveles y orden. Por ejemplo, primero, segundo, tercero, etc.

- **Variable nominal:** Expresa un nombre claramente diferenciado. Por ejemplo, el color de ojos puede ser azul, negro, castaño, verde,

## Representaciones gráficas

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

**Tipos de representaciones gráficas:** Diagramas de barras, Histogramas, Polígonos de frecuencias, Gráficos de sectores, Pictogramas, Cartogramas, Pirámides de población.

## Representación numérica

La tabla de frecuencias (o distribución de frecuencias) es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.