



Universidad del  
sureste

## Bioestadística

Alumno: Irma Roxana Hernández López

Cuatrimestre: 4to grupo: B

Docente: Rita Massiel Martínez

Especialidad: licenciatura en enfermería

Actividad: ensayo

Fecha: 26/09/2022

# Estadística descriptiva

## Introducción

En este ensayo hablaremos sobre la estadística descriptiva y los temas que vienen en el, como podemos saber la estadística tiene un gran lugar en el ámbito de la salud ya que gracias a la estadística se ha podido obtener mejores resultados, o brindar una información más específica, los temas que estarna en el ensayo son como la estadística de la enfermería, descripción de una variable, representación numérica, entre otras más, todos estos temas son sumamente importante conocerlos porque serán de gran ayuda en el ámbito de la salud.

La estadística de la enfermería como podemos saber la estadística tiene una gran importancia ya que posee muchas ventajas, por ejemplo, nos puede ayudar a conocer los problemas que presenta una comunidad, al igual que los factores de riesgo y su principal ventaja es que no solo resuelve, si no que al mismo tiempo igual comprende de manera adecuada para dar una mejor respuesta. En salud pública el conocimiento o a la imposibilidad nos ayudan a medir números específicos de los estados de salud y enfermedad, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, que son sometidos al mismo tratamiento. en la historia de la estadística el médico francés Pierre Charles-Alexandre Louis quien fue el primero que utilizo los métodos matemáticos, para cuantificar variables de sus pacientes o sus enfermedades, la primera vez que se aplicó los método matemáticos fue en el estudio de la tuberculosis, Luis rene y William farr hicieron los primeros mapas epidemiológico y los primeros trabajos estadísticos los realizo la enfermera Florence nightingale durante guerra de Crimea, lo que ella observo fueron grandes cantidades de bajas producidas por el hospital, por lo cual recudo información y detectó que la alta tasa de mortalidad era por la falta de higiene en el hospital. Por otro lado como podemos saber la estadística como herramienta de trabajo en enfermería ha tenido un gran apoyo para todo el personal, ya que gracias a los análisis y técnicas estadísticas son un gran componente para las investigaciones biomédicas, las investigaciones estadísticas han tenido un gran avance ya que en el área de la salud se necesita métodos estadístico para obtener un análisis de las investigaciones, al mismo tiempo también es porque se manejan cifras demasiadas grandes y se necesita tener un buen

análisis. Las descripciones de las variables estadísticas se caracteriza por cualidades de una persona, animal u objeto, las cuales se le pueden medir, ya se la edad, estatura y el peso y por supuesto no todas se pueden medir en números.

La variable estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observar, ay dos tipos de variables una es la variable cuantitativa estas expresa de manera numérica, variable cualitativa y está en manera de palabras. Representaciones gráficas una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente son cuantitativos, mediante recursos visuales como líneas, vectores, superficies o símbolos, para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística, de igual manera existen diferentes tipos de graficas las cuales son, diagrama de barra, histogramas, polígonos de frecuencia, gráficos de sectores, pictogramas, cartogramas, pirámide de población. Las representaciones numéricas son las tablas de frecuencia, mediante la pabla nos enseña como se representa la distribución de los datos mediante sus frecuencia La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos y se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas, existen diferentes tipos de tablas de frecuencia las cuales son, frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa, y frecuencia relativa acumulada. La descripción numérica de una variable estadística bidimensional. En varias ocasiones interesa estudiar dos o más caracteres de una población. Si de una cierta población se estudian dos caracteres simultáneamente se obtienen dos series de datos. Variable estadística bidimensional es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales  $X$  e  $Y$  sobre una misma población. Por otro lado las distribuciones marginales y condicionadas, la distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias a de un conjunto de variables aleatorias. De igual manera el término variable marginal se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos. La distribución de las variables marginales, la distribución marginal, se obtiene marginalizando sobre la distribución de variables descartadas y las variables descartadas se llaman a veces variables marginalizadas, la Independencia e incorrelación es por ejemplo cuando las variables estadísticas son estadísticamente independientes cuando el

comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra. de tal manera la Regresión y correlación, la correlación cuantifica como de relacionadas están dos variables, mientras que la regresión lineal consiste en generar una ecuación que, basándose en la relación existente entre ambas variables, permita predecir el valor de una a partir de la otra. El análisis de atributos tiene como principal objetivo el de evitar un error muy común consistente en tratar de encontrar la forma de mejorar un producto, servicio o proceso analizándolo correctamente

### Conclusión

En este trabajo pudimos adquirir más conocimientos y conocimos un poco de la historia de la estadística, y la importancia que tiene en la salud, y como ayuda de diferentes formas, al igual pudimos distinguir como se relaciona una cosa con la otra, como sabemos la estadística tiene un gran peso en todo el ámbito clínico, ya que gracias a ella puede obtenerse mejores resultados.

### Bibliografía

[https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/9b8352678deb89eae\\_d73efc146fa50b8-LC-LLEN403%20BIOESTADISTICA.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/9b8352678deb89eae_d73efc146fa50b8-LC-LLEN403%20BIOESTADISTICA.pdf)