



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Cinthia Valeria Peralta Arguello*

*Nombre del tema: unidad 1: estadística descriptiva*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Juan Jesús Agustín Guzmán*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería.*

*Cuatrimestre: 4to ejecutivo sábados*

Índice	Paginas
Introducción	3
Desarrollo	4
Conclusión	7
Bibliografía	8

## Introducción

El propósito de este trabajo se centra en conocer de una manera global la estadística y como la podemos usar o su influencia en el ámbito de enfermería, conocer un poco de la historia, sus inicios y como fue evolucionando como también la estadística como herramienta de trabajo en el área de enfermería.

También conoceremos lo que es una variable, definiciones básicas de la estadística descriptiva

La estadística se viene conociendo desde hace muchos años el primer médico que utilizo el método matemático para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre charles- Alexander Louis.

La estadística descriptiva tiene una gran importancia en las ciencias de la salud ya que posee numerosas ventajas, nos ayuda a conocer problemáticas presentes en la comunidad, factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil.

## Unidad 1: Estadística descriptiva.

La estadística descriptiva es un conjunto de técnicas y procedimientos que ayudan a describir, mostrar y resumir, la información de un conjunto de datos.

La estadística descriptiva se ha venido empleando desde hace muchos años, el primer médico que empleo el método matemático para cuantificar variable de pacientes y enfermedades fue el francés Pierre Charles- Alexandre Louis, la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis y así fue como tuvo impacto para muchos estudiantes y sus discípulos reforzaron una nueva ciencia que se le conoció como epidemiología con base al método estadístico y así con el paso del tiempo fueron creando mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos y sucesivamente fueron estudiando casos como las bacterias, sarampión, malaria, cáncer de pulmón entre otras patologías y factores de riesgo que existían.

Los primeros trabajos bioestadísticas en enfermería los realizó la enfermera inglesa Florence Nightingale ella recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente y gracias a ellos empezaron a priorizar y a tomar importancia al higiene hospitalario.

La estadística en enfermería es de gran importancia nos ayuda a conocer las problemáticas presentes en la comunidad, factores de riesgo a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a estas patologías o al tratar educar para evitarlas en futuras ocasiones.

Los objetivos de estudio de las ciencias de la vida son muy variados, la bioestadística ha debido ampliar su campo para, de esta manera, incluir cualquier modelo cuantitativo, no solamente estadístico y que entonces pueda ser empleado para responder a las necesidades y no solo responder de ellas si no resolverlas y comprende una compleja metodología para dar respuestas a una hipótesis y agiliza la organización del sistema de investigación.

En salud pública la estadística analiza situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos y estos se deben al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad, es importante que los profesionales de salud pública tengan los

conocimientos y aptitudes de la estadística por que el conocimiento de los principios y métodos estadísticos y la competencia en su aplicación necesita ser eficaz.

El análisis y las técnicas estadísticas son esenciales en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado en los últimos años en las áreas de la investigación en ciencias de la salud. Los métodos estadísticos son importantes para el análisis de sus observaciones de los profesionales del área de la salud e investigadores.

Los análisis estadísticos que se emplean en un estudio dependen del tipo de estudio, del objeto que se pretende abordar y del tamaño de la muestra, así como del grado de conocimiento por parte de los investigadores de las técnicas estadísticas y del software para su implementación.

La estadísticas se usa en diversos campos de la medicina y salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambientas y son aplicados en estudios relacionados con la ecología y la genómica, algunas de las aportaciones más importantes se han dado en el estudio de las enfermedades esto ayudando a una mejor propagación de ciertas enfermedades y en el desarrollo de grandes fármacos.

El pensamiento estadístico establece un sistema organizado de investigación, desde el diseño de la misma, el muestreo, el control de calidad, el análisis y la presentación de la información

Hablar de variable estadística, hablamos de una cualidad que generalmente adopta forma numérica, no todas las variables estadísticas son iguales y no todas pueden expresarse en principio en forma de número.

La variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores existen decenas de tipos de variables estadísticas pero podemos encontrarnos con dos tipos de variables: Variable cuantitativa son variables que se expresan numéricamente en ella se encuentra la variable continua con un valor infinito de valores entre un intervalo de datos y la variable discreta en ella se toma un valor finito de valores entre un intervalo de datos.

Y la segunda variable, es la variable cualitativa son variables que se expresan, por norma general, en palabras.

Encontramos la variable ordinal en esta se expresa diferentes niveles y orden y en la variable nominal expresa un nombre claramente diferenciado como azul, negro etc.

No son las únicas variables podríamos encontrar variables de tipo económico, categórico, dicotómicas, dependientes e independientes.

## Conclusión

La estadística es la ciencia que trata de entender, organizar y tomar decisiones que estén de acuerdo con los análisis efectuados. La estadística juega un papel muy importante en nuestra vida y en este caso en la enfermería, ya que actualmente esta se ha convertido en un método muy efectivo para describir con mucha precisión los valores de datos de enfermedades, pacientes, población, factores de riesgo e incluso ver datos biológicos, psicológicos y físicos, además, sirve como herramienta para relacionar y analizar dichos datos.

El trabajo del experto estadístico ha evolucionado mucho, ya no consiste en solo reunir y tabular los datos, sino sobre todo en el proceso de interpretación de esa información, ahora tiene un papel más importante del que tenía años pasados y así como Pierre Charles – Alexander Louis y Florence que fueron los primeros en llevar a cabo en medicina y enfermería la estadística hoy en día ha evolucionado ayudándonos a facilitar el uso de estadística de una manera más digital con programas de software como Excel.

Es de vital importancia para nuestra vida profesional, este ensayo nos ayuda para comprender con facilidad los conceptos y poder entender la estadística y poder distinguir los datos y el tipo de variable que se utilizara, así mismo utilizarlo de una manera apropiada, siempre con el propósito de encontrar soluciones de esos factores de riesgo que se nos puedan presentar.

## Fuentes bibliográficas

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eae73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>