



**Nombre de la universidad:** UDS (Universidad Del Sureste).

**Nombre de la carrera:** Licenciatura en enfermería.

**Materia:** Bioestadística

**Trabajo:** Ensayo

**Nombre del Maestro:** Juan Jesús Agustín Guzmán

**Nombre de la alumna:** Loyda Eunice Hernández Pérez.

**Grado y grupo:** 4to Cuatrimestre Semiescolarido.

**Lugar y fecha:** Tapachula Chiapas - 20 de septiembre del 2020.

## LA ESTADISTICA EN LA ENFERMERIA

La bioestadística en si es un área o una especialización de la **estadística**, la ciencia dedicada al estudio cuantitativo de todo tipo de variables.

La bioestadística como tal es fundamental en muchas áreas o bien profesiones, en el área de la salud lo es y en enfermería es importante. Podría a simple vista para otras carreras o personas no ser así, pero la realidad es que si es importante. Esta se aplica desde la cantidad de líquidos que deben entrar y salir en un paciente con diálisis, como igual cuanto liquido retiene. De igual manera en la dosificación y el tiempo en el cual se le debe pasar el medicamento en un suero. Otro ejemplo, el conteo de medicamentos necesarios para suministrar el área de stopk de medicamentos (muy aparte de la farmacia). De igual manera en el número de pacientes que hay y cuántos son niños, adolescentes, recién nacidos, jóvenes, adultos y adulto mayor en una comunidad.

La bioestadística es indispensable a la hora de laborar el enfermero u enfermera, le ayuda a tomar decisiones claras y exactas ya que en su trabajo se maneja con un numeral que lo ayudan a evitar un error y con la ayuda de la investigación de Nightingale puede ser más clara la importancia de la bioestadística.

### INTRODUCCION HISTORICA

Uno de los primeros personajes médicos en utilizar métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y las enfermedades que estos padecían fue el francés **Pierre Charles-Alexandre Louis** el cual escribió una obra acerca de la tuberculosis y esta a su vez influyo de manera impactante en otros médicos como estudiantes de medicina, a su vez esos estudiantes reforzaron la ciencia de la epidemiología a través del método estadístico.

Tanto **Louis René Villermé** como **William Farr**, se propusieron hacer los primeros mapas epidemiológicos donde utilizaron métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. **Francis Galton** fue uno de los personajes que se baso en el darwinismo social, fue así como de igual manera fundo lo que hoy conocemos como la biometría estadística. Uno de los cambios más trascendentes en la dirección de la epidemiología es debido a Austin Bradford Hill quien escribió en su ensayo clínico acerca del tabaco y el cáncer del pulmón, ensayo donde relaciono estos dos puntos en la salud.

Una de las principales y primeras personajes de la historia en la enfermería esta **Florence Nightingale** que durante el tiempo que ella hizo su función y labor como enfermera o pionera, se tomo la tarea de hacer un conteo de cuántos soldados fallecían, después de ello indago en cuales serian los factores o causas por las cuales la recuperación de esos soldados era lenta. A través de ello pudo hacer que el ánimo como el estado de salud de esos soldados pudiera tener mejoría y de esa manera logro reducir la muerte de los soldados a un 4%. Teniendo así un excelente resultado de ello, cambiando el ambiente donde estos se encontraban y teniendo buenos resultados.

Nightingale no solo recopiló datos y los analizó, sino que también los dio a conocer, de esta manera se abrió paso para llevar un buen funcionamiento a través de su trabajo ya elaborado. Por ello es que a Nightingale se le podría considerar pionera; existe un diagrama que se conoce con su nombre "el diagrama de área polar o la rosa de Nightingale."

## **ELEMENTOS DEL ANALISIS ESTADISTICO EN ENFERMERIA**

La estadística descriptiva organiza y representa los datos de manera gráfica, de esta manera da a conocer lo que se quiere dar a mostrar. En la estadística descriptiva existen varias formas de representar los datos o información, esto a través de las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas", estos son solo alguna de las formas en la cual se puede representar. Dentro de esta los parámetros numéricos llevan a cabo un resumen de los datos con muy pocos números a manera clave.

En cambio la estadística inferencial o inductiva generaliza los datos obtenidos de una muestra a un número mayor dentro de una cierta población. Este tipo de estadística se basa en la teoría de las probabilidades y a su vez trabaja con ciertos datos que le son proporcionados por la estadística descriptiva.

## **LA ESTADISTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERIA**

Holmes señalaba que la estadística era necesaria para que una persona pudiera leer y entender las tablas y gráficas estadísticas para poder explicarla a los demás a través de los medios de comunicación por así decirlo, y a su vez dar a conocer esa información sobre ciertos temas más importantes o que más se presentan en el momento.

En el caso del área de salud se puede dar como ejemplo la pandemia que ahora estamos pasando. A través de gráficas, tartas, barras, gráficas etc. Se le hace saber a la población el cómo va trascendiendo o disminuyéndose los contagios y porque hay más contagios a través de otras gráficas donde se basa en las medidas de seguridad cuando se usan como tal como igual cuando no se llevan a cabo. De igual forma en que lugares se presentan más casos y donde se presentan menos los casos.

De manera interna dentro de hospitales, se puede igual hacer ese tipo de estadísticas y gráficos para poder tener en cuenta el cómo los pacientes se recuperan con ciertos medicamentos y que tanto progresa dentro del paciente ese medicamento, también el cómo se desarrolla el estado de salud de los pacientes que son entubados, cuantos se recuperan estando en un estado crítico y cuantos en un estado menor. Simplemente la bioestadística es importante e indispensable en la enfermería. Las medidas sanitarias utilizan también la estadística para saber cuántos adultos mayores hay ya sea en una comunidad o ciudad y cuanto es la edad máxima que tienen para poder de igual forma ayudarlos en su chequeo de salud y llevar conocimientos de las enfermedades que se presentan en la mayoría de ellos. También es aplicable en los niños para saber que enfermedades padecen, que tipo de bacteria es, cuantos contraen esa bacteria, cuantos

se recuperan con cierto tratamiento, todo con el fin de evitar la mortandad en los niños y recién nacidos.

## **BIBLIOGRAFIA**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9dc9876863afc854013788efd7ec3825.pdf>