

PRESENTACIÓN



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA: Lic. en Enfermería

MATERIA: Bioestadística.

TRABAJO: Ensayo de la unidad I.

DOCENTE: Agustín Guzmán Juan Jesús.

ALUMNA: Deyanira Santiago Pacheco.

MODALIDAD: escolarizado.

PARCIAL: 1er.

FECHA: 10/09/20

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	DESARROLLO.....	4
A.	LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.....	4
B.	INTRODUCCIÓN HISTÓRICA.....	4
C.	ELEMENTOS DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN ENFERMERÍA.....	5
D.	LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA.....	5
III.	CONCLUSIÓN.....	6
	Bibliografía.....	7

I. INTRODUCCIÓN.

El presente ensayo realizado por la alumna de la licenciatura de enfermería, trata sobre qué relación tienen nuestra carrera con la estadística, como la podemos aplicar en el ámbito laboral y como llegar a conclusiones. Se habla acerca de algunos personajes históricos que contribuyeron en la estadística entre uno de ellos destaco la madre de la enfermería moderna Florence Nightingale. También se habla en que consiste la estadística descriptiva e inferencial y por último punto la estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

La estadística se relaciona con la enfermería, para poder hacer un estudio dentro de una unidad de salud, ya sea centro de salud o institución de gobierno o privada o en una comunidad y obtener datos para saber a cuantas personas de la comunidad está afectando dicho problema y no solo estudiar una enfermedad, si no que también saber con qué recursos o necesidades no cuentan.

II. DESARROLLO.

A. LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.

La estadística es una rama de las matemáticas que ordena un conjunto de herramientas para recolectar, organizar, presentar y analizar datos numéricos u observacionales. La bioestadística es una ciencia fundamental que se utiliza en el área de salud. Como por ejemplo; establecer la eficacia y la seguridad de un nuevo medicamento para la curación de una determinada enfermedad, la tasa de desarrollo del cáncer de mama o cervicouterino, así como también la tasa de mortalidad de estas enfermedades o cuando se le realizan estudios a un paciente y presenta cifras elevadas de colesterol y triglicéridos o cifras elevadas en la toma de su presión arterial, es ahí donde nos damos cuentas que ciertas cifras están por encima de lo normal. La bioestadística es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, la epidemiología, la salud pública e investigación agrícola. Para poder trabajar con estas dos ciencias (estadística – enfermería) primero debemos de comprender o interpretar gráficas, tablas de frecuencia. La estadística nos ayudara en el área de salud a tomar decisiones o conclusiones sobre el tema o problema de salud (epidemia) que se decidió estudiar afectando a dicha población como también nuestro ámbito laboral. (Adrián José Ramón Soliz, 2011)

B. INTRODUCCIÓN HISTÓRICA.

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis quien aportó el método numérico en la medicina con sus estudios sobre la tuberculosis. El método numérico permitía estudiar con una profundidad sin antecedentes la distribución de la enfermedad en una población y los determinantes y hechos que la afectaban, lo que hoy se conoce como “epidemiología” y que va más allá de las epidemias, en sí Louis René Villermé y William Farr, quienes ambos estudiaron estadística médica, hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. Francis Galton, basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.

Pierre Simon Laplace, astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades, que podría ser una herramienta valiosa para resolver

problemas médicos. Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana tuvieron lugar a comienzos del siglo XX. Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó la enfermera inglesa Florence Nightingale, a mediados del siglo XIX, gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones higiénicas en los hospitales. (Antología de bioestadística, 2020)

C. ELEMENTOS DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN ENFERMERÍA.

La estadística descriptiva es aquella rama de la estadística mediante la cual se trata de recopilar y organizar datos obtenidos a partir de observaciones obtenidas en una investigación, que se representan en gráficas de barra o pastel y tablas para darnos una idea de que nos están hablando, también incluye la media, mediana y moda aritmética, que resume los datos en muy pocos números claves para que sea más fácil y concreta la información. Mientras que la estadística inferencial es aquella rama de la estadística mediante la cual se trata de sacar conclusiones de una población en estudio, a partir de la información de la muestra. (Antología de bioestadística, 2020)

D. LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA.

Holmes dice que la estadística es necesaria para que una persona con educación general adquiera la capacidad de lectura e interpretación de tablas y gráficos estadísticos que aparecen en los medio informativos, para que favorecer el desarrollo personal y aumentar la capacidad de usar datos cuantitativos para controlar nuestras opiniones e interpretar la de los demás, para así unirlos y tomar decisiones adecuadas y realizar hipótesis. En Enfermería el estudio de la Estadística aporta los conceptos fundamentales y contar con las herramientas necesarias para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería. La Estadística desempeña un papel importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública. (Antología de bioestadística, 2020)

III. CONCLUSIÓN.

Este ensayo realizado por la alumna de la licenciatura de enfermería reúne información concreta del tema. Es por esto que he llegado a la conclusión de que desde hace años ya se aplicaba la estadística en diferentes disciplinas como hasta la fecha, sin esto no hubieran descubierto ciertos datos como es la tasa de mortalidad que an existido de enfermedades en países, así como la tasa de natalidad, saber cuántos hombres y mujeres hay en total.

Como es el caso que ahora estamos viviendo de la pandemia “covid 19” gracias a la estadística la secretaria de salud sabe cuántos casos positivos, negativos y sospechosos, existen de coronavirus que cada día en algunos países o estados va aumentando o lo contrario va disminuyendo e incluso saber cuántas muertes han ocurrido.

Bibliografía

Adrián José Ramón Soliz, A. (21 de Septiembre de 2011). *Bioestadística en ciencias de la salud*.

Recuperado el 10 de Septiembre de 2020, de TEMAS DE ENFERMERIA:

<https://temasdeenfermeria.com.ar/2011/09/bioestadistica/>

Antología de bioestadística. (septiembre de 2020). Recuperado el 10 de Septiembre de 2020, de

Plataforma educativa uds:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/3b79d06e44f42ab52bcdf74051ed3b4.pdf>