



Nombre del Alumno: Rivaldo Dominguez Arias

Nombre del tema: aplicaciones de la estadística en la ciencia de la salud

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Iujano

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: IV

“Aplicaciones
de la
estadística en
la ciencia de la
salud”

Introducción

En el presente trabajo se realizó una investigación bastante profunda acerca de las aplicaciones que tiene la Estadística en la salud ya que el campo de la salud es bastante amplio por lo que requiere apoyo de otras ciencias o ramas para poder llevar a cabo su labor. También hay que mencionar que la Estadística también ha colaborado de distintas formas a la salud una de ellas es acerca de las pandemias y propagación que tienen las enfermedades como por ejemplo del covid la cual la Estadística nos sirvió para poder calcular la cantidad de infectados que había en un determinado poblado.

El motivo por el cual se realizó este ensayo es para conocer más acerca de cómo se vinculan la Estadística con la salud ya que muchas veces pensamos que como es posible que estas dos ciencias puedan estar tan juntas y que una de ellas requieran para poder llevar a cabo su trabajo a simple vista podemos pensar que los números no aportan a la salud más sin embargo esto no es así ya que en muchas cosas varias ramas o ciencias también aportan a la salud como por ejemplo las matemáticas, la ingeniería, la robótica entre otras áreas. E aquí donde nosotros enfatizamos la importancia de que podamos conocer el trabajo y la labor que realiza la Estadística y esta contribuye al bienestar de la población o de la vida de los humanos ya que nos puede prevenir varias circunstancias de enfermedad a un que en años anteriores ya lo ha hecho como por ejemplo con la viruela, salmonela, la fiebre amarilla entre otras a la vez al realizar este ensayo la verdad en lo personal casi no conocía mucho del tema ya que para mí es algo nuevo yo conozco la Estadística pero de otra manera y no veía como una herramienta en el área de la salud pero ahora me doy cuenta de la importancia que tienen en el área de la salud y las grandes ventajas que se obtienen de ella.

También en este ensayo podrá encontrar mis opiniones acerca del tema ya que en realidad argumente mis ideas y también me gusta opinar de lo que investigue ya que en la investigación que realice respecto al tema abordado las fuentes de información que consulte son bastante buenas por lo que igual agregue mis opiniones basadas en la información que investigue por diferentes fuentes de información. Espero que disfrute de la lectura de este ensayo ...

ENSAYO

La necesidad en el mundo actual y de las cosas que han surgido en los últimos años han generado una nueva necesidad en diferentes campos o ciencias una de ellas ha sido la estadística está actualmente está reconocida en el área de la investigación ya que ha contribuido a las diferentes necesidades de la salud publica hacia como también a predecir y controlar fenómenos de enfermedad. Ya que esta disciplina estudia las comunidades o poblaciones en las que se aplican los números matemáticos para predecir una situación aleatoria lo cual a mi punto de vista puedo decir que la estadística



es aplicable a la salud ya que nos permite analizar situaciones en las que el panorama se comporta de manera aleatoria es decir algo que es bastante difícil de predecir, pero antes de entrar de lleno a las aplicaciones que tiene la Estadística en la salud antes que todo vamos a definir ¿qué es Estadística y cuál es el método? Podemos definir que la Estadística es una ciencia que se encarga de analizar datos y cuantificarlos estos datos pueden ser cualitativos y cuantitativo a partir de ello obtener una conclusión sobre una determinada situación.

Para poder llevar a cabo dicha tarea que acabamos de mencionar anteriormente se basa de un método denominado “método estadístico” básicamente el método estadístico es un conjunto de procedimientos que se emplean para determinar las características y comportamientos de los datos, cabe mencionar que el método estadístico contempla las siguientes etapas: Recopilación de datos, organización de datos, análisis de series de datos, presentación de resultados y por ultimo presentación de conclusiones. Otra de las herramientas que se utiliza es que se emplean formulas o leyes ya establecidas estas con la finalidad de que los cálculos que se realicen sean lo más verídico posible y pues no exista un margen de error. En lo personal puedo opinar que es muy importante que se tomen en cuenta las leyes de la Estadística ya que de ello podemos hacer que un estudio hacia una determinada población sea estudiado de manera correcta.

Luego de haber analizado y hablado de lo anterior ahorita vamos profundizar en las aplicaciones de la Estadística en la salud y sobre todo en sus principales objetivos entre los objetivos más importantes relacionados con la Estadística y que contribuyen al campo de la salud podemos mencionar que permite conocer y comprender los fundamentos relacionados con pronósticos y terapéuticos también nos proporciona interpretar las pruebas en los laboratorios tanto como mediciones clínicas basándose en los conocimientos científicos cabe reiterar que los principios y conceptos de los métodos estadísticos se aplican en diversos campos de la salud tales como por ejemplo en el estudio de variaciones, diagnóstico de enfermedades y de la salud de la comunidad, predicción de una pandemia o un virus que va afectar por medio de los contagios.

La mayoría de las personas de la sociedad piensan o creen que la Estadística no ayuda en el área de la salud en incluso hay muchas personas que se preguntan ¿Cómo apoya la estadística en el área de la salud? Bueno en realidad esta disciplina la apoya de diferente manera vamos a mencionar unos ejemplos podemos tomar como ejemplo la pandemia del covid que afecto a todos los países del mundo Y también afecto a México pero nos vamos a enfocar más en nuestro país en México se implementó una manera de como conocer el número de contagios por medio de un mecanismo la cual media el nivel de propagación por persona y de ahí se tomaba el promedio mínimo de contagio tomando en cuenta la cantidad de personas que había en una determinada población también se basaban los datos en la capacidad que tenía una personas en contagiar a los demás de esta manera los especialistas podían de ir una cifra de la cantidad de personas que estaban contagiados por el covid.

También la Estadística contribuye a estudiar el comportamiento de la población y de cómo se está comportando y también apoya a medir la eficacia de un cierto medicamento que se está implementando en la población o comunidad, cabe destacar que cuando surge una enfermedad siempre la Estadística se encarga de estudiar a que grupo de edades es más perjudicial cierta enfermedad ya sea a adulto mayores, niños, jóvenes dependiendo básicamente mide el impacto de la nueva enfermedad.

Actualmente la tecnología nos brinda muchas herramientas para llevar a cabo una investigación más exacta ya que por medio de estas diferentes ciencias se apoyan y no podemos dejar fuera al área de la salud ya que se basa de diferentes tipos de tecnología para obtener ciertos datos y hacer que puedan realizar mejor su labor en el área de la salud. En ciertos años y décadas



anteriores no se contaba con estas tecnologías y tampoco con el conocimiento de la Estadística o tal vez si pero no se empleaban de una manera correcta ya que aún la ideología de las personas no es la misma al no practicar la teoría en las necesidades de la población.

Es muy importante mencionar que la Estadística por medio de sus proyecciones en datos se ha salvado miles de vidas humanas ya que por medio de los datos numéricos se pueden

conocer los números de muertos que ha provocado un virus o una enfermedad y esta ha servido para que los médicos o encargados en la salud puedan trazar una estrategia inteligente para evitar menos muertos como por ejemplo crear un tipo de plan de salud y medidas de higiene respecto a la nueva enfermedad.

Puedo decir que hoy por hoy el mundo ha sufrido diferentes tipos de pandemias y que estas han sido por causas humanas las cuales a la vez han generado miles y miles de muertos pero mas sin embargo tenemos una ventaja que hoy en la actualidad contamos una avanzada tecnología que nos apoya en los diferentes campos de la ciencia y esta nos permite a un más salvar vidas humanas cabe destacar que gracias a diferentes disciplinas o ciencias se han estudiado las diferentes tipos de virus y sobre todo como enfrentarlo de una manera muy inteligente ya que ante este tipo de situaciones los países de los diferentes gobiernos no saben cómo actuar pero para ello está siempre el área de salud la que encargada de atender y estudiar estos tipos de fenómenos que la mayoría de las veces son provocados por los mismos humanos .

CONCLUSIÓN

Luego de haber realizado el presente ensayo y de haber investigado en diferentes fuentes puedo decir de que mis ideas acerca de la estadística ha cambiado de una manera brutal ya que yo tenía otras ideas las cuales eran muy erróneas por ejemplo yo pensaba si la Estadística solo servía para las matemáticas pero nunca me imaginé que su aplicación al área de la salud fuera tan importante y que depende mucha de ella e incluso logre ver que en la mayoría de los casos gracias a la estadística y su aplicación en el área de salud se han salvado muchas vidas y esto es algo que no conocía pero realmente me quede muy sorprendido ya que muchas personas no le toman la importancia necesaria a la estadística y que solo lo ven como una simple ciencia pero si nos ponemos a analizar todas las cosas podemos darnos cuenta el papel fundamental que juega.

También aprendí a conocer las aplicaciones que tiene la estadística en el campo de la salud y que es muy amplia también puedo decir que durante la realización de este ensayo se me complicó un poco investigar ya que no había mucha información para poder obtener suficientes páginas de internet que hablara respecto a este tema cabe mencionar que durante la investigación del tema encontré varias palabras que no comprendía el significado ya que para mí era algo muy desconocido pero en lo personal para comprender lo busqué en el diccionario los significados.

Al ser muy importante que hay que recalcar que el área de salud ha mejorado de manera muy considerable ya que gracias a la tecnología se puede apoyar una manera mejor en sus actividades de investigación por ello en los países en donde la tecnología está bastante avanzada siempre igual a las demás áreas de la ciencia se encuentran un estándar bastante alto uno de ellos es el área de salud y que también siempre los países de primer mundo se preocupan en tener un sistema de salud bastante bueno a nivel mundial y no podemos dejar de mencionar que cuando una pandemia o una enfermedad la estadística es la primera en que sale a apoyar a la salud por medio de sus cálculos matemáticos y que esto hace salvar miles de vidas.