

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“pasión por educar”

TRABAJO:

ENSAYO

ASIGNATURA:

BIOESTADISTICA

CATEDRATICO:

GOMEZ LUJANO ROSARIO

ALUMNO:

GOMEZ GALERA ANGEL OMAR

Licenciatura en enfermería

Pichucalco Chis, 11 de septiembre de 2020

Definición de bioestadística

Se dice que la bioestadística es una disciplina científica que se encarga de la aplicación del análisis estadístico a diferentes cuestiones vinculadas a la biología, se puede decir que la bioestadística es un área o una especialización de la estadística la ciencia que se dedica a los estudios cuantitativos de todo tipo de variables

A comienzo del siglo XIX se comenzó a expandir una práctica de apelar a métodos de las me temáticas par a la cuantificación de variables de los pacientes

Por ejemplo la tuberculosis es una enfermedad que empezó a estudiarse en profundidad a partir de datos matemáticos

La medicina incorporó la bioestadística a sus estudios para poder obtener datos sobre infecciones, epidemias, el análisis de la estadística registrada por los médicos y enfermeros, poco a poco se volvió muy importante para la generación de información de utilidad en tratamientos y en campañas de prevención

Importancia de la bioestadística.

Esta disciplina puede usarse en diversos campos de la medicina y la salud pública como epidemiología, nutrición y salud ambiental, sus métodos son aplicados en estudios relacionados con ecología y la genómica

Una de sus aportaciones más importantes es de la bioestadística se han dado en el estudio de las enfermedades

Los datos arrojados por esta disciplina han logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y características de males crónicos como el cáncer y el sida Y ha contribuido enormemente al desarrollo de nuevos fármacos

Utilidad de la bioestadística

Se dice que la bioestadística puede ser útil en diversos ámbitos de la salud pública analizando el peso que registran los adolescentes de entre 15 y 18 años por citar una

posibilidad se puede diagnosticar una epidemia de obesidad o advertir sobre una elevada tasa de desnutrición.

En el sector de la epidemiología, la bioestadística ayuda a detectar cómo avanza o retrocede una epidemia en lugares está resultando más eficaz la prevención o hacia donde hay que enviar más recursos para revertir una tendencia negativa

Estadística

La estadística es esencial en el área de la salud por cuanto a los programas de salud, son cuantificados en informes mensuales en donde se cuantifica una serie de datos para medir los indicadores del mismo

Se encarga de buscar formas para que la persona se encuentre en un estado de bienestar no solo durante alguna enfermedad si no también cuando no existe y se toman medidas preventivas, la estadística es de mucha importancia y utilidad en esta área porque para desempeñar una buena labor se debe de tener conocimiento previo y como buenos enfermeros es indispensable el analizar la situación que se presenta antes de hacer las intervenciones

Historia de la bioestadística

La bioestadística comienza con John Graunt a mediados del siglo XVII y con el paradigma aritmético político y social.

El médico que utilizo métodos para cuantificar variables de sus pacientes y enfermedades fue el francés Pierre Charles en 1787, la primera aplicación de método numérico fue en un estudio de la tuberculosis, sus discípulos fueron los encargados de reforzar lo que se conocía como la nueva ciencia de la epidemiología con base en la estadística.

En Francia Louis Rene Villerme, y William Farr habían estudiado estadística médica y en conjunto hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos, en el siglo XX tuvieron lugar los primeros intentos de hacer coincidir la matemática utilizada en la estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana, en el área de enfermería los primeros trabajos

de bioestadística los realizó a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa FLORENCE NIGHTINGALE.

ELEMENTOS DEL ANALISIS ESTADISTICOS EN ENFERMERIA

Se comprende la presentación, organización y representación para interpretar los datos recolectados y mostrar con una manera más clara y dar ideas que puedan exponer gráficamente el medio que allí elegido para presentar, hay muchos tipos de procedimientos que se pueden utilizar como gráficas de barras tablas, entre otros, estos forman una parte de la estadística descriptiva, la estadística inferencia trabaja medios de la descriptiva que permite generalizar datos obtenidos

TIPOS DE VARIABLES ESTADISTICAS

Una variable estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible a adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse. Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables, es decir, si forman parte de una hipótesis o de una teoría. En este caso se las denomina constructos o construcciones hipotéticas.

A partir de este concepto se puede mencionar que una variable es la que permite relacionarla con algún problema o fenómeno, el cual vamos a investigar y buscar posible soluciones.

Mediante este concepto se puede mencionar que las variables tienen una clasificación

Donde entran las cualitativas y cuantitativas, en las cualitativas se pueden relacionar la variable nominal que es aquella variable cualitativa cuya categoría no sigue ningún orden, se agrupa sin ninguna jerarquía entre sí, por ejemplo un grupo sanguíneo (Grupo A-Grupo B- Grupo AB-Grupo O), la otra variable cualitativa es la variable ordinal es aquellas variables categóricas con orden secuencial o progresión natural esperable o jerarquía, por ejemplo, Nivel de clase educativa (último año, primer año, etc.)

Las variables cuantitativas son las continuas que son aquellas características que son medidas dentro de un rango continuo infinito de valores numéricos y se registran con números reales. Pueden presentar cualquier valor dentro de cierto intervalo, por

ejemplo, dosis efectiva 50 ($ED_{50}=12.5$ ug/mL). Y las directas que son también llamadas discontinuas, y están asociadas a conteos o enumeraciones, razón por la cual, sólo permiten ser registradas con números enteros (0, 1, 2,3, etc.) por ejemplo, número de células en una muestra de sangre (27, 70,85)

REPRESENTACION GRAFICA

La representación gráfica es una forma de expresar datos para analizar el comportamiento o la relación que existe entre ellos para así poder interpretar lo que se expone, se ocupan recursos visuales, como líneas, vectores, superficies o símbolos.