



Bioestadística
Ensayo
Estadística descriptiva.

Mtro :
Cesar Alfredo Escobar

Presente la alumna:
Evelia de Lourdes morales Pérez.

Semestre, Grupo Y Modalidad:
4to Semestre "B" Puericultura Semiescolarizada.

Frontera Comalapa, Chiapas a 13 de septiembre del 2020

Introducción

En este ensayo trataremos varios temas que son fundamentales en el conocimiento de las personas el tema principal es estadística descriptiva .y su primer subtema nos hablara sobre la estadística en la enfermería, hay abarcaremos temas de la bioestadística y sus funciones. Después pasaremos a las introducciones históricas, donde nos señala que varios doctores realizaron varios trabajos para salir adelante con la enfermería y tener méritos por ello. El siguiente subtema nos habla de los elementos del análisis estadístico en enfermería. En este subtema abarcaremos un poco sobre la estadística descriptiva. Después veremos la estadística con herramienta de trabajo en enfermería, en este tema varios autores nos señala para que es necesario la estadística .La descripción de una variables estadística, aquí nos habla sobre las variables estadísticas .El siguiente subtema nos habla de las definiciones básicas y nos presenta varios tipos de las variables. Después veremos las representaciones gráficas, donde nos habla como utilizar una gráfica como también como se presenta. Pasaremos al tema representación numérica, en este tema nos presenta datos numéricos y sus presentaciones. El siguiente subtema son las características de posición, dispersión y forma, aquí este tema nos presenta tipos de medidas de posición. El siguiente subtema nos hablara sobre la descripción numérica de una variables estadística bidimensional, aquí nos presenta como se presentan las variables estadísticas bidimensionales. El siguiente subtema nos habla sobre las distribuciones marginales y condicionadas, aquí nos habla sobre las distribuciones marginadas entre otras. El último subtema que se llama características numéricas nos habla sobre los sistemas de numeración y nos presenta sus conjuntos de dígitos.

Estadística Descriptiva

1.1 La estadística en enfermería.

Como sabemos la estadística proviene de la bioestadística la cual se ocupa de los problemas planteados dentro de la ciencia de la vida, con la biología, la medicina, la enfermería entre otros. La bioestadística muy fundamental como también teórico, en la cual nosotros la podemos utilizar en nuestras prácticas médicas, por ejemplo al utilizar una dosis de eritropoyetina administrada en la diálisis la cual lleva una duración de una sesión de hemodiálisis eso es una estadística, también cuando trabajamos con un paciente enfermo de colesterol en la cual nosotros sabemos que su presión es elevada ahí es donde llegamos a saber que estadísticamente sabemos que el paciente está por encima de un riesgo elevado. El objetivo de la bioestadística es de llegar familiarizar más a la enfermería con la ciencia, así llegar a realizar estudios de investigación. La información de la bioestadística se encuentra en una gran información numérica en varias partes como por ejemplo en: periódicos, revistas de noticias, revistas de enfermería con en la ciencias de la salud en general, informes de investigación en salud, en noticias de televisión, radio entre otras, estas fuentes nos brindan información, en la cual nosotros debemos de leer ya sea sus tabla o gráficas y hacer un análisis de la información brindada. La estadística se utiliza para llegar a tomar decisiones que afecten nuestra vida. Las estadísticas seleccionan las conclusiones adecuadas para partir de datos parciales y representativos.

1.1.1 Introducción histórica.

Como sabemos el médico francés Charles-Alexander Louis (1787-1872), fue el que utilizó el que utilizó métodos matemáticos para poder cuantificar las enfermedades de los pacientes. Uno de sus primeros métodos numérico fue como un título a su obra y llamo a su método, en la cual en su clásico estudio de la tuberculosis, que influyo a generaciones de estudiantes. La cual se convirtieron en discípulos en la cual trabajaron en reforzar una nueva ciencia de la epidemiología con un método estadístico. Otros personajes que trabajaron con Luis son Francisco Louis Rene Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883) en la cual elaboraron los primeros mapas epidemiológicos y en ellos usaron métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. El francés astrónomo y matemático Pierre Simón Laplace (1749-1827), en el año 1812 publicó sobre la teoría analítica la cual sugirió que el análisis sería una herramienta valiosa para todos los médicos. La enfermera inglesa Florence Nightingale realizó los primeros trabajos bioestadísticas, como también en la guerra Crimea, observó que habían bajas de hospitales por la cual ella decidió recopilar todas las informaciones y vio que la causa de esta baja era por la falta de higiene así que la enfermera elaboró un análisis estadístico en la cual se empezó a tomar conciencia de las condiciones higiénicas de los hospitales.

1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.

Como sabemos la estadística descriptiva es la que comprende la presentación, la organización y el resumen de todos los datos de manera científica. En la cual incluye métodos de organizar y presentar gráficamente los datos y así darnos una idea. Las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas" estos son los elementos principales de las estadísticas descriptivas. Como también incluye parámetros numéricos (como la media aritmética) que llegan a resumir los datos con pocos números claves. Como también la estadística inferencial o inductiva en la cual permite generalizar los datos mayores de individuos de población. La estadística inferencial se basa en la teoría de la probabilidad y le proporciona datos a la estadística descriptiva.

1.1.3 La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

Como vemos en la actualidad los personajes Holmes (1980) señala que la estadística es muy importante para las personas con educación porque les ayuda a tener una buena lectura como también les ayuda a interpretar una tabla y graficas estadísticas. El conocimiento de la estadística llega a favorecer el desarrollo personal y llega a fomentar un desarrollo crítico y usa datos cuantitativos para controlar los juicios. La estadística en el ámbito de la enfermería llega a aportar conceptos necesarios con un buen dominio y así poder aproximarse al estudio y los conocimientos del fenómeno de la enfermería. El papel fundamental de la estadística es la toma de decisiones de todas las áreas entre ellas está la salud publica donde los programas sanitarios confían en parte en invertir recursos para reducir accidentes de vehículos y reducir enfermedades coronarias realizando recursos como los cinturones de seguridad para que hayan menos accidentes y más seguridad en la salud.

1.2 Descripción de una variable estadística.

Las variables estadísticas se caracterizan principalmente por fluctuarse y su variación es susceptible de poder aportar diferentes valores, lo cual se pueden observar o medirse. El valor que adquieren las variables principalmente es cuando se relacionan con otras variables, es decir cuando llegan a formar parte de una hipótesis o teoría.

1.2.1 Definiciones básicas.

Las variables cualitativas se llega a expresar en diferentes modalidades, en la cual la que se presenta se domina atributo o categorías y su medición llega a consistir en una clasificación de tributos. Como también las cualitativas pueden ser dicotómicas cuando se usan dos valores fundamentales como por ejemplo: (si y no, hombre y mujer). Dentro de estas variables está. La variable cualitativa ordinal o variable cuasicuantitativa: esta toma distintos valores y siguiendo una escala establecida como (leve, moderado y fuerte). La variable cualitativa nominal: en la cual no tiene criterios de orden por ejemplo (los colores o el lugar de registro). Variable cuantitativa son variables que tienen cantidades numéricas se clasifican en: variable discreta, es la que presenta separaciones o interrupciones en las escalas de valores como: (1.2.3.4.5). Variable continua es la que adquiere cualquier valor por ejemplo: (2,3 kg, 2,4 kg, 2,5 kg). En la altura (1,64 m, 1,65 m, 1,66m...). La variable independiente es el que su valor no depende de otra variable y la cual un investigador establece para la agrupación en el estudio. La variable dependiente se llega a presentar en un eje ordenado como también se presenta por la y.

1.2.2 Representaciones gráficas.

Son tipos de presentaciones de datos numéricos mediante recursos visuales como (líneas, vectores y símbolos) en la cual se manifiesta visualmente. Como también una gráfica son como conjuntos de puntos que se encuentran plasmadas en coordenadas cartesianas. También la gráfica establece los valores que se obtienen mediante la interpolación.

1.2.3 Representación numérica.

Es la presentación de datos estadísticos en la cual es constituyendo en diferentes modalidades de aspectos de más uso de la estadística descriptiva. Los datos estadísticos se visualizan a través de medios escritos y televisión de comunicación masiva. La presentación escrita

se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores. La presentación tabular es cuando los datos estadísticos se presentan en un conjunto de filas y de columnas que responde un ordenamiento lógico.

1.2.4 Características de posición, dispersión y forma.

Las medidas de posición centrales son: (media, mediana y moda). Las medidas de posición no centrales son: (cuantiles). Las medidas de dispersión absolutas son: (rango, recorrido intercuartílico, desviación absoluta media respecto a la medida, varianza y desviación típica). Las medidas de dispersión relativas son: (coeficiente de apertura, recorrido relativo, recorrido semi-intercuartílico, coeficiente de variación y variable tipificada). Estas medidas son necesarias para determinar el comportamiento de los datos.

1.3 Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

Cuando hablamos de una variable estadística bidimensional estas se presentan por el símbolo (x, y) y cada individuo de la población se caracteriza por la pareja (x_i, y_i) , donde x_i presenta los datos, valores o marcas de clase x_1, x_2, \dots, x_n de la variable x ; e y_i se presenta los datos, valores o marcas de clase y_1, y_2, \dots, y_m de la variable y . Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser: (simples y de doble entrada).

1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.

Una probabilidad de una distribución marginal es una distribución de probabilidad de variables aleatorias. Una distribución marginal llega a proporcionar una probabilidad de un subconjunto sin conocer los valores o conocimientos de otras variables. Cuando hablamos de variable marginal hablamos de un subconjunto de variables retenidas y sus valores pueden ser conocidos. La distribución de las variables marginales se llega a obtener marginalizando la distribución de variables descartadas.

1.3.2 Independencia e incorrección.

Las variables estadísticas son dependientes cuando el comportamiento estadístico se ve afectado por los valores que toma la otra. Se dice que una operación se caracteriza, cuando dos variables son estadísticamente independientes cuando todos los valores se llegan a cumplir la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales.

1.3.3 Características numéricas.

Se dice que los sistemas de numeración son dígitos usados para poder presentar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano entre otros. Los primeros 4 se llegan a caracterizar por tener una base de (número de dígitos diferentes: diez, dos, ocho, dieciséis respectivamente). Los sistemas de numeraciones que llegan a poseer una base se caracterizan de cumplir con la noción posicional por ejemplo: que cada número da un valor o peso de la derecha a la izquierda después de un punto decimal, tiene un valor igual a b a veces es el valor del dígito entonces el dígito tiene un valor igual.

Conclusión

En este ensayo abarcamos temas muy importantes, como también este tema nos ayudó para resolver dudas que teníamos y así comprender poder centrarnos con el tema de la estadística descriptiva. Este tema nos planteó definiciones principalmente básica de la estadística descriptiva y como se lleva a utilizar el campo de la de la enfermería, y así tener un buen manejo adecuado y tener técnicas adecuadas del tema.

Anexo

Formato en pdf sobre la bioestadística

De septiembre-diciembre

