

Universidad Del Sureste
(UDS)

Tema: Ensayo De La Unidad I

Bioestadística

Catedrático: Omar Ulises Hernandez

Alumno: Gael Alejandro Entzin Gomez

San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, Septiembre de
2021

Introducción.

Este trabajo se realizara mediante un ensayo que nos servirá para entender y tratar de tener la información más completa y sencilla de entender.

En este ensayo abarcaremos varios temas que veremos a continuación sobre la unidad 1, que es estadística descriptiva.

La bioestadística nos servirá para obtener y analizar datos biológicos de salud por medio de métodos estadísticos. Esto también es una disciplina que se enfoca en los problemas planteados dentro de la biología, genética y médica.

Para eso se pone en práctica los métodos de recolección e interpretación de datos propios de la estadística y los rigurosos procedimientos del método científico.

1.1 La estadística en enfermería.

En la enfermería la bioestadística es una ciencia fundamentada teóricamente y esta es utilizada en la practica médica cotidianamente, esto abarca en las dosis de los medicamentos, en los que se tratan del cáncer, hemodiálisis y también para tratar a un paciente con colesterol alto o presión arterial alta

La bioestadística se muestra en forma numérica en todos lados, ya sea en las noticias, revistas, incluso en los hospitales donde las estadísticas tienen un papel muy importante en todo ya sea en los tratamientos, los diagnósticos para ver cómo va reaccionando el paciente en sus resultados.

1.1.1 Introducción histórica.

En la introducción histórica se base en el primer médico que utilizo métodos matemáticos para resolver enfermedades a sus pacientes, el primer método de aplicación fue para sacar la muestra de la tuberculosis y con esto se reforzó la nueva ciencia de la epidemiología con el método estadístico.

Esto sirvió para evaluar diferentes tipos de tratamientos, esto también influyo a la creación de mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.

Los análisis estadísticos en la enfermería se conforman por la presentación, la organización y el resumen de los datos de manera científica, en donde manejan los métodos de organizar y representaciones graficas de los datos que se incluyen.

Se manejan por patrones numéricos que en pocas palabras serian aritmética, que es la encargada de proporcionar los datos con muy pocos números con clave.

1.1.3. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

En la estadística como herramienta de trabajo en la enfermería se señala que la estadística para que un ciudadano con educación general adquiera la capacidad de lectura y la interpretación de tablas y gráficos.

La estadística aporta el conocimiento favorable en el desarrollo de una persona aportando un razonamiento crítico

1.2. Descripción de una variable estadística.

En la variable de estadísticas se puede fluctuar o se pueda adaptar en diferentes valores, en los que vamos a poder medir y observar }, y en las variables vamos a poder adquirir el valor en lo que se relaciona con otras variables y podremos decir que forman parte de una hipótesis o de una teoría.

1.2.1. Definiciones básicas.

Las definiciones básicas son las variables cualitativas que son las que indican expresiones distintas a las cualidades.

Existen varias variables en donde se pueden escalas establecidas, donde también se pueda medir por colores o en donde fue registrado, también existe la variable discreta en donde podremos ver el número de hijos que pueda tener un individuo

1.2.2. Representaciones gráficas.

En las representaciones graficas podremos ver los datos, mediante recursos visuales ya sea (lineales, vectores, superficies o símbolos), para que de ahí podamos visualizar la relación matemática o correlación de la estadística que guardan entre sí.

1.2.3. Representación numérica.

La representación numérica trata de los datos estadísticos que se consigue en diferentes modalidades en el uso de la estadística descriptiva.

Existen dos tipos de presentaciones, la primera es escrita y se basa en formar presentaciones de información los cuales llevan una serie de datos con pocos valores, por lo cuales resulta mejor.

La segunda seria la presentación tabular son cuando los datos estadísticos se presentan en filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

1.2.4. Características de posición, dispersión y forma.

Este punto se basa en las medidas en las cual se proporciona información resumida de la variable.

La primera es medidas de pociones centrales la cuales ta formada por la media, mediana y moda. La segunda es medidas de pociones no centrales, los cuales se basan en las cuantiles que significa que son los puntos tomados a los intervalos regulares de la función de distribución de una variable aleatoria

1.3. Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

La descripción numérica se interesa en estudiar simultáneamente dos o más caracteres de una población, en donde conjuntamente se habla de la variable bidimensional (multidimensional) obviamente si se trata de dos caracteres cualitativos la variable estadística bidimensional se representa mediante símbolos de (Y, X) .

1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.

La distribución de marginales se basa en la distribución de probabilidad de un subconjunto, en donde la distribución marginal da proporción a la probabilidad a un conjunto de valores, sin conocer los valores de las otras variables.

1.3.2. Independencia e incorrección.

En este punto son dos variables independientes, que tienen un comportamiento estadístico que se ve afectado por los valores que toma la otra.

1.3.3. Características numéricas.

Las características numéricas son aquellos dígitos usados para representar cantidades y es así como se obtiene la numeración decimal, binario, octal, hexadecimal y romano.

1.4. Regresión y correlación.

La regresión y correlación se utiliza con una herramienta frecuente en la estadística que permite estudiar y valorar las relaciones entre variables cualitativas como por ejemplo en un esquema básico en donde se analiza la regresión planteado en un proceso o en un modelo.

1.4.1. Definiciones.

Las definiciones son las que analizan la regresión de un proceso estadístico para estimar las relaciones entre las variables, esto incluye técnicas para el análisis de diferentes variables, y que centra la atención en la relación de la variable dependiente o en una variable más independiente

1.4.2. Curva de regresión y coeficiente de determinación.

La regresión lineal o ajuste lineal es un modelo matemático que sirve para aproximar la relación de dependencia entre la variable dependiente y otras variables independientes y al final un término aleatorio.

El propósito de esta estadística es realizar un modelo estadístico que su principal propósito es predecir futuros resultados o tener una hipótesis.

6 1.4.3. Regresión y correlación lineal.

La regresión lineal es el método estadístico que analiza la relación lineal existente entre dos variables.

1.4.4. Otros tipos de regresión.

En este punto podemos clasificar los tipos de regresión según los criterios, el primero sería la regresión simple que se puede identificar con la variable Y únicamente con una variable X, la segunda es la regresión múltiple es con la variable Y que depende con una variable X_1 , X_2 y X_r .

1.4.5 Análisis de atributos.

Los análisis de atributos son los encargados de evitar errores muy comunes que consisten en encontrar formas de mejorar un producto o un servicio y procesos analizándolo a la perfección.

CONCLUSION

Lo único que quiero añadir a este trabajo sería en que la bioestadística nos va a servir demasiado en la carrera de la enfermería porque lo que yo entendía la enfermería está formado por estadísticas, ética y técnicas.

Para así mejorar cada día nuestras técnicas y poder brindar un buen servicio