



Nombre del alumno: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores.

Nombre del trabajo: bioestadística descriptiva

Materia: Bioestadística

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

# Bioestadística Descriptiva

La estadística en enfermería.

Es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida. El objetivo es familiarizar a la enfermería con el método científico, y más concretamente con las nociones básicas del análisis estadístico necesario para cualquier estudio de investigación, así los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social.

Introducción histórica.

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles Alexandre Louis (1787-1852), así está también con William Heber Hale (1862-1938) que propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias, en lo largo del tiempo se dio un gran cambio y esto no se había dado sino hubiera sido por Austin Bradford Hill (1897-1992) con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.

Florence Nightingale realizó y así observó los primeros trabajos bioestadísticos de enfermería, al hacer esta observación, Florence llegó a la conclusión que la causa de los problemas de salud que se estaban dando era por motivo de la higiene, así que comenzó a poner conciencia sobre estos problema y poner atención al hospital en que podría hacer para mejorar.

Elementos del análisis estadístico en enfermería

Ayuda a tener presentación organización y resumen de los datos de una manera científica, esto poniéndolo en graficas, en tablas y diafragmas de manera organizada y entendible, dando un estadística descriptiva.

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

El conocimiento de estadística ayuda el desarrollo personal, ya que fomenta un razonamiento crítico, aumenta la capacidad de usar datos cuantitativos para controlar nuestros juicios e interpretar los ajenos y transformarlos para resolver problemas de decisión y efectuar predicciones.

En Enfermería Estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado del instrumental para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería, desempeñando un papel muy importante en salud publica, así disminuyendo problemas de salud o accidentes.

Descripción de una variable estadística.

Esta puede efectuar, siendo esta susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse.

Definiciones básicas.

Variables cualitativas: indica expresan distintas cualidades, características o modalidad, pueden ser dicotómicas cuando sólo pueden tomar dos valores posibles, como sí y no, hombre y mujer o ser poltómicas cuando pueden adquirir tres o más valores.  
Variables cuantitativas matemáticas: Variable discreta: presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar. Variable continua: Puede adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores.  
Variables independientes: Es aquello cuyo valor no depende de otra variable, característica o propiedad que se supone en la causal del fenómeno estudiado, esta variable se suele representar en el eje de abscisas y es la que se le asignan valores arbitrarios.  
Variables dependientes: es aquella cuyos valores dependen de los que toman otra variable, es el factor que es observado y medido para determinar el efecto de la variable independiente.

Representaciones gráficas.

es un tipo de representación de datos numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.  
Permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación

Representación numérica.

Podemos visualizar a través de los diferentes medios escritos y televisivos de comunicación masiva la presentación de los datos estadísticos.

Presentación escrita

Las informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, siendo más apropiada escrita como forma de escribir el comportamiento de los datos.

Presentación tabular

los datos estadísticos es través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

- Tabla
- Encabezados.
- Columna matriz.
- Cuerpo.
- Fuente.
- Notas al pie.

Características de posición, dispersión y forma

Proporcionan información resumida de la variable objeto de estudio.

Medidas de posición centrales  
Medidas de posición no centrales  
Medidas de dispersión absolutas  
Medidas de dispersión relativas

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

La variable estadística bidimensional se representa por el símbolo (X, Y) y cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja (xi , yi), en el cual xi representa los datos, valores o marcas de clase x1, x2, ..., xn de la variable X; e yi representa los datos, valores o marcas de clase y1, y2, ..., ym de la variable Y.

Distribuciones marginales y condicionadas.

La distribución marginal proporciona la probabilidad de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables, se denomina distribución de la variable y condicionada a un valor dado xi de la variable X a la distribución unidimensional definida por el conjunto de valores tomados por Y y de las frecuencias de dichos valores de Y condicionadas a que X tome el valor xi.

Independencia e incorrelación.

Dos variables son estadísticamente independientes cuando para todos los pares de valores se cumple que la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales.

Características numéricas.

Los sistemas de numeración que poseen una base tienen la característica de cumplir con la notación posicional, es decir, la posición de cada número le da un valor o peso, así el primer dígito de derecha a izquierda después del punto decimal, tiene un valor igual a b veces el valor del dígito, y así el dígito tiene en la posición n un valor igual a: (bn) \* A

b = valor de la base del sistema  
n = número del dígito o posición del mismo  
A = dígito.

# BIBLIOGRAFÍA

- UDS.2020.ANTOLOGIA DE BIOESTADISTICA.UTILIZADA EL 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2020.PDF.

- <file:///C:/Users/Vere/Desktop/ANTOLOGIAS/ANTOLOGIA%20DE%20BIOESTADISTICA.pdf>