

Nombre de alumnos: Andrea Caballero Navarro

Nombre del profesor: Lic. Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico; Estadística descriptiva

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A"

Estadística descriptiva

Estadística en enfermería

La bioestadística es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería

Introducción Histórica

- Pierre Charles – Alexandre: Primer médico que uso métodos matemáticos
- Louis Rene: Primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos
- Ronald Ross: Exploro la aplicación matemática de la teoría de las probabilidades con la incidencia de malaria.
- Florence Nightingale: La primera que uso métodos bioestadísticos en enfermería

Elementos del análisis estadístico en enfermería

- La estadística descriptiva: comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica
- La estadística inferencial: se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva

Algunos métodos para la estadística descriptiva: Las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas"

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

En el campo de la Salud, las prioridades de investigación exigen que el personal que se forma y trabaja en el sector incorpore la investigación como una actividad permanente en su ámbito de acción. En Enfermería el estudio de la 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.

Descripción de una variable estadística

Definiciones básicas

- Variables cualitativas
- Variables cuantitativas

Son el tipo de variables que como su nombre lo indica expresan distintas cualidades, características o modalidad

Son las variables que toman como argumento cantidades numéricas, son variables matemáticas

Según la influencia que le asignemos **Una variable independiente es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad que se supone es la causa del fenómeno estudiado**

Representaciones gráficas

Es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales

La representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación (lectura entre puntos) y la extrapolación

Representación numérica

- Presentación escrita
- Presentación tubular

Se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual resulta más apropiada la palabra escrita como forma de escribir el comportamiento de los datos

Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

- Una tabla consta de varias partes:
- Título
 - Encabezado
 - Columna matriz
 - Cuerpo
 - Fuente
 - Notas al pie

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

Distribuciones marginales y condicionadas

Distribuciones marginales

Es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias

Distribuciones condicionadas

La distribución marginal, se obtiene marginalizando sobre la distribución de variables descartadas y las variables descartadas se llaman a veces variables marginalizadas.

Se denomina distribución de la variable y condicionada a un valor dado x_i 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 x_i

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

Son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal o romano

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

Bibliografía

- UDS. Universidad del sureste. 2020. Antología de Bioestadística. PDF. Recuperado el 10 de septiembre de 2020
URL:<file:///C:/Users/Usu/Desktop/UDS-ANDREA/4to%20cuatri/Bioestadistica/ANTOLOG%C3%8DA%20BIOESTADISTICA.pdf>