



Nombre de alumnos:

Anai azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor:

Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: estadística descriptiva

Materia: Bioestadística

Grado: 4to

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre del 2020.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1.1 Estadística en enfermería

- Bioestadística
- En enfermería
- Utilidad

Roma de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias

Seleccionar conclusiones generales A partir Datos parciales y representativos

Dosis media de la eritropoyetina administrada en diálisis

Tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis

Al tratar pacientes con colesterol y presión arterial alto.

1.1.1 Introducción histórica

Personajes que utilizaron el método matemático

El francés Pierre Charles Alexandre Louis (1787-1872) Primer medico en utilizar el método numérico Para Cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades Discípulos Louis Rene Villermé William Farr

Francis Galton Fundo la biometría

Pierre Simón Laplace Astrónomo y matemático francés, publico la teoría analítica de las probabilidades

William Heaton Hermer (1862- 1927) Propuso u modelo temporal para explicar la ocurrencia de las epidemias del sarampión

John Brownlee (1868- 1932) Investigo problemas de cuantificación de la efectividad epidemiológica

Florence Nightingale Durante la guerra de crimea Observo y recopilo información y dedujo que la cauda de la elevada tasa de mortalidad debía a la precariedad higiénica existente Realizo la teoría del entorno

1.1.2 Elementos del análisis estadístico

- Estadística descriptiva
- Estadística inferencial
- Estadística inductiva

Comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica Métodos para organizar la información Tablas, diagramas de barras o gráficos sectoriales

Se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos proporcionados por la estadística descriptiva

1.1.3 La estadística como herramienta de

para obtener los siguientes conocimientos

Un razonamiento crítico, aumentar la capacidad de usar datos cuantitativos para controlar nuestros juicios e interpretar los ajenos, resolver problemas de decisión y efectuar predicciones

Descripción de una variable estadística

Las variables obtienen valor cuando se relacionan con otras variables (hipótesis o teorías)

Definiciones básicas

- Variables cualitativas**
 - Variable cualitativa ordinal Pueden tomar distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida
 - Variable cualitativa nominal Los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden
- Variables cuantitativas**
 - 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 aquella cuyo valor no depende de otra variable
- Variables dependientes** Es el factor que es observado y medido para determinar el efecto de la variable independiente

Representación grafica Es un tipo de presentación de datos generalmente numéricos, mediante recursos visuales

Características de posición, dispersión y forma

Medidas de posición Proporciona información resumida de la variable objeto de estudio

- Medidas de posición central Media, mediana y moda
- Medidas de posición no centrales Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles)
- Medidas de dispersión absoluta Rango, recorrido inter cuartico, desviación absoluta media respecto a la media, varianza, desviación

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional

Es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas **Distribuciones dimensionales** Se denomina a las tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los valores posibles de la variable estadística bidimensional.

Distribuciones marginales y condicionales

- Distribución marginal** Proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables
- Distribución condicional** Proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocido de otras variables

Características numéricas Son un conjunto de dígitos usados para representar cantidades **Donde**

- 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 del 2020.