



Nombre del alumno: José Caralampio Jiménez Gómez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (Estadística descriptiva)

Materia: Bioestadística

Grado: Cuarto cuatrimestre de la licenciatura en enfermería

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de Septiembre del 2020

• **La estadística en enfermería.**

- La bioestadística parece una ciencia fundamentalmente Teórica, pero es utilizada en la práctica médica a diario.
- El objetivo es iniciar y familiarizar a la enfermería con el método científico.
- 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.

- El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis.
- Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana tuvieron lugar a comienzos del siglo XX.
- Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del Siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale.

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

- La estadística descriptiva comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica.
- Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos, para dar una idea de lo que nos muestran.
- Las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas" son algunos de los elementos de estadística descriptiva.
- La estadística inferencial se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.

Elementos del análisis estadístico en enfermería.

- En el mundo actual, Holmes (1980) señala que la Estadística es necesaria.
- El conocimiento de la estadística favorece el desarrollo personal pues fomenta un razonamiento crítico.
- En Enfermería el estudio de la Estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado.
- La Estadística desempeña un papel importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública.

Definiciones básicas.

Según el nivel de medición o también según el criterio metodológico.

- Variables cualitativas
 - Variable cualitativa ordinal o variable cuasicuantitativa.
 - Variable cualitativa nominal
- Variables cuantitativas
 - Variable discreta
 - Variable continua
- Variables independientes
- Variables dependientes

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 y la extrapolación.

Representación numérica.

La presentación de datos estadísticos constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de más uso en la estadística descriptiva.

- Presentación escrita
 - Esta forma de presentación de informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores.
- -Presentación tabular
 - Título
 - Encabezados
 - Columna matriz
 - Cuerpo
 - Fuente
 - Notas al pie

Características de posición, dispersión y forma.

- Medidas de posición centrales
 - Media (aritmética, geométrica y armónica)
 - Mediana
 - Moda
- Medidas de posición no centrales
 - Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles).
- Medidas de dispersión absolutas
 - Rango
 - recorrido intercuartílico
 - desviación absoluta media respecto a la media
 - varianza
 - desviación típica
- Medidas de dispersión relativas
 - Coeficiente de apertura
 - Recorrido relativo
 - Recorrido semi-intercuartílico
 - Coeficiente de variación
 - Variable tipificada

• **Descripción de una variable estadística.**

- Una variable estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores.
- Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables, es decir, si forman parte de una hipótesis o de una teoría.
- Son denominadas constructos o construcciones hipotéticas.

• **Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.**

- En numerosas ocasiones interesa estudiar simultáneamente dos (o más) caracteres de una población.
- Si de una cierta población se estudian dos caracteres simultáneamente se obtienen dos series de datos.
- Variable estadística bidimensional es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población.

• **Distribuciones marginales y condicionadas**

En teoría de probabilidades, la distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias.

• **Independencia e incorrelación.**

- Dos variables estadísticas son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra.
- 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 son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc.
- 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.

Estadística descriptiva

Bibliografía:

UDS.2020. Antología de Bioestadística. Utilizado el 09 de Septiembre del 2020.

URL:<file:///F:/CUARTO%20CUATRIMESTRE/BIOESTADISTICA/PRIMERA%20UNIDAD/FOROS/antologia%20bioestadistica.pdf>