



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR**

Nombre del trabajo : CUADRO SINÓPTICO

Materia: BIOESTADÍSTICA

Grado: 3 ero

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 2020 .

BIOESTADÍSTICA

La estadística en enfermería.

IMPORTANCIA

- Aplicada en la dosis de medicamentos
- Aplicada en la duración de suministro de medicamentos
- Obtención de cifras médicas y parámetros

Concepto

es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida.

Su historia

- ..Pierre Charles-Alexandre Louis primer médico que aplica matemáticas en medicina para cuantificar a los pacientes y enfermedades
- ..En Francia Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883) — que había estudiado estadística médica con Louis— hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

- ..En el siglo xx conceptos emergentes de la infección bacteriana
- ..Florence es la primera enfermera en crear un pronóstico estadístico en la guerra de Crimea con relación a las bajas de soldados

De ella surgen investigaciones

- William Heaton) propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión
- John Brownlee cuantificación epidemiológica

Elementos de análisis

- Gráficas
- Tablas
- Diagramas de barras
- Gráficos sectoriales

Definición

es una característica que puede fluctuar y cuyas variaciones susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse expresan distintas y cualidades, características o modalidad. Cada modalidad que se presenta se denomina atributo o categoría observable.

Tipos de variables

Variables cualitativa

variable cuasicuantitativa

La variable puede tomar distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida los intervalos no pueden ser uniformes

Variable cualitativa

los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo los colores o el lugar de registro.

Variables cuantitativas

Variable discreta

presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar. Estas separaciones o interrupciones indican la ausencia de valores entre los distintos valores

Variable continua

Es la variable que puede adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores. Por ejemplo la masa

Variables independientes

es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad que se supone es la causa del fenómeno estudiado.

Variable estadística

Representaciones gráficas.

Es una herramienta de fácil entendimiento visual

Utilizando : líneas, vectores, superficies o símbolos

También es el nombre de un conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas y sirven para analizar el comportamiento de un proceso o un conjunto de elementos

Características de posición, dispersión y forma.

Medidas de posición centrales

Media (aritmética, geométrica y

Mediana

Moda

Medidas de posición no centrales

Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles).

Medidas de dispersión absolutas

.Rango

Recorrido intercuartílico

Desviación absoluta

Varianza

Independencia e incorrelación

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

Diferencias

Números romanos

Son pocos utilizados en operaciones numéricas, por su complejidad en la base de sus posiciones

Números binario, octal, hexadecimal

se caracterizan por tener una base (número de dígitos diferentes: diez, dos, ocho, dieciseis respectivamente

Bibliografía : Antología de bioestadística . PDF . recuperado el 8 de septiembre de 2020. UDS . universidad del sureste .