

Nombre de alumnos: ayde Alejandra Hernández rodríguez

Nombre del profesor: Jorge enrique albores

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de septiembre de 2020.



Estadísticas descriptivas

La estadística en enfermería

El objetivo es iniciar y familiarizar a la enfermería con el método científico.

La primera razón: es que la información numérica está en todas partes, poder leer las tablas y gráficas, así como entender el análisis de la información numérica.

La segunda razón: es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional.

La tercera razón: es que el conocimiento de 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.

historia

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872).

En 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.

Elementos del análisis estadístico en enfermería

La estadística descriptiva comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica.

Algunos de los elementos de estadísticas descriptiva son como las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o tartas, son diversos métodos para organizar y representar gráficamente los datos.

La estadística como una herramienta de trabajo en enfermería

El conocimiento de la estadística favorece el desarrollo personal, 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.

Descripción de una variable estadística

Es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse.

Definiciones básicas

Variables cualitativas

Expresan distintas cualidades, características o modalidades. Cada modalidad que se presente denomina atributo o categoría, y la medición consiste en una clasificación de dichos atributos.

Variables cuantitativas

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

Variables independientes

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

Variables dependiente

Es una función que se suele representar por la y. la variable dependiente se representa en el eje ordenadas

Representaciones graficas

Es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies, o símbolos).

Representaciones numéricas

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

Características de posición, dispersión y forma

Las medidas de 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.

Medidas de forma permiten comprobar si una distribución de frecuencia tiene características especiales como simetría, nivel de concentración de datos y nivel de apuntamiento que la clasifiquen en un tipo particular de distribución.

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional

Es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población.

Se denomina distribuciones bidimensionales a las tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable estadística bidimensional (X, Y).

Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser: simples o de doble entrada

Distribuciones marginales y condicionadas

Proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables. Este contrasta con la distribución condicional, que proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocidos de otras variables

Independencia e incorrelación

Dos variables son estadísticamente 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

La posición de cada número le da un valor o peso, así el primer dígito de derecha a izquierda después del punto decimal, tienen un valor igual a b veces el valor del dígito, a así el dígito tiene la posición n un valor igual a: *A

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