



**Nombre de alumnos: Pascual Pedro
María de Jesús**

**Nombre del profesor: Albores Aguilar
Jorge Enrique**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

Materia: Bioestadística

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Estadística en enfermería:

Se usa: { La práctica médica diaria.

Objetivo: { Iniciar y familiarizar a la enfermería con el método científico, y más concretamente con las nociones básicas del análisis estadístico necesario para cualquier estudio de investigación.

Bioestadística

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, etc.

Importancia

Razón 1 { Información numérica está en todas partes.

Razón 2 { Técnicas de estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional.

Razón 3 { Conocimiento de métodos estadísticos que ayuda a la toma de las decisiones y a comprender de qué manera afectan a nivel personal, profesional, institucional y social.

Introducción histórica:

Pierre Charles-Alexandre Louis { Primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades. Creo la primera aplicación del método numérico es su estudio de la tuberculosis

Francia Louis René Villermé - William Farr { Realizaron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

Francis Galton { Basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.

Pierre Simon Laplace { Publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades, *Théorie analytique des probabilités*, cuyo análisis sería una herramienta valiosa para resolver problemas médicos.

William Heaton Hamer { Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.

Florence Nightingale { Realizo los primeros trabajos bioestadísticos, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente y gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y las necesidades de buenas condiciones higiénicas en los hospitales.

Elementos del análisis estadístico en enfermería:

Estadística descriptiva { Comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica.

Métodos

{ Para 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 elementos de estadística descriptiva, incluye parámetros numéricos que tienen el objetivo de resumir los datos con muy pocos números clave.

Estadística inferencial

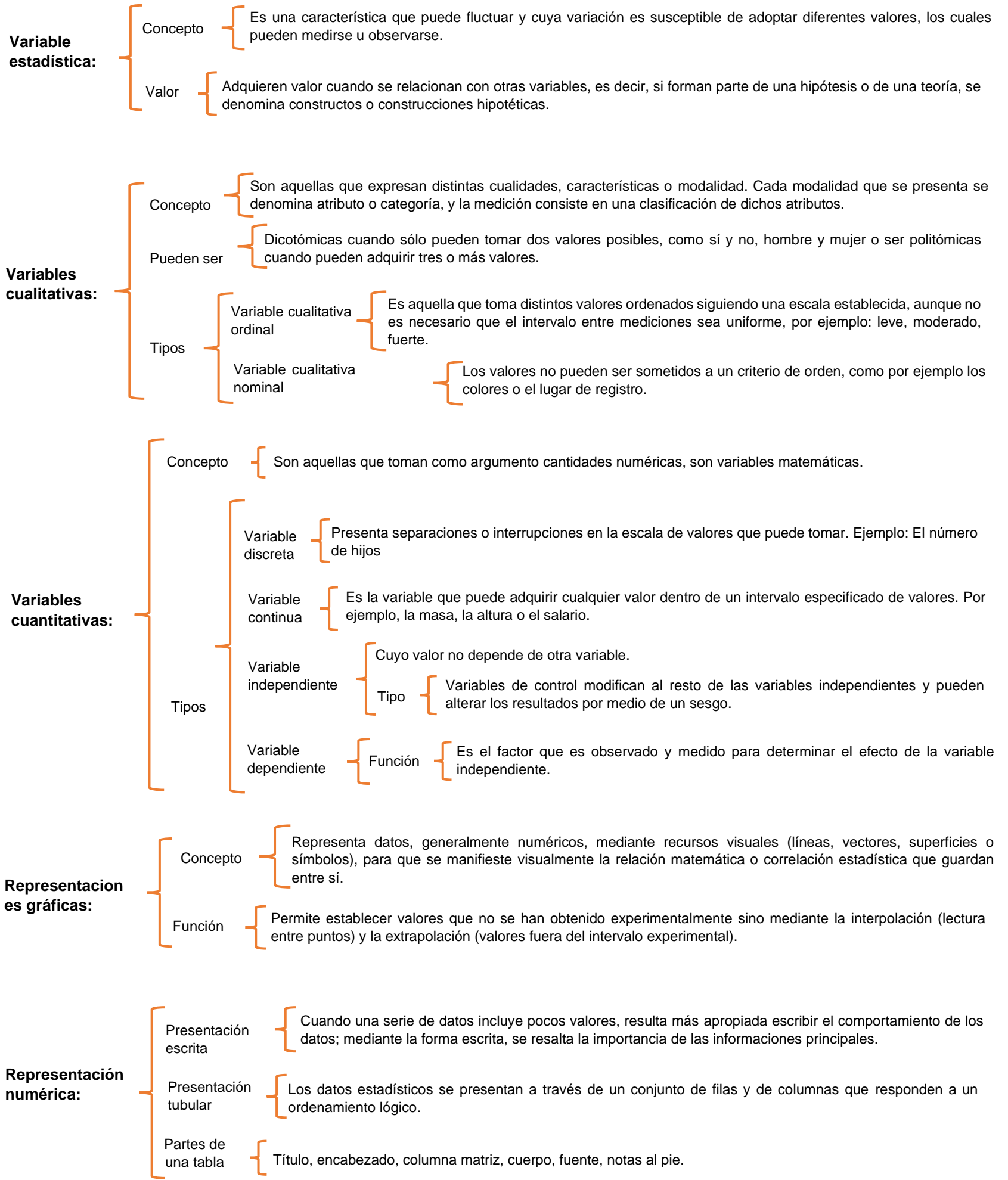
Función

{ Permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos. Se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería:

{ 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



Características de posición, dispersión y forma:

Proporcionan información resumida de la variable objeto de estudio.

Como:

- Medidas de posición centrales
- Medidas de posición no centrales
- Medidas de dispersión absolutas
- Medidas de dispersión relativas

Variable bidimensional:

Concepto

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

Representación

Se representa por el símbolo (X, Y) y cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja (xi , yi), en el cual xi representa los datos e yi representa los datos, valores o marcas de clase.

Distribuciones bidimensionales

Concepto

Tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable estadística bidimensional (X, Y).

Clasificación

Simple

De doble entrada

Distribuciones marginales y condicionadas:

Distribución marginal

Concepto

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

Su función

Proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables.

Se obtiene

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

Independencia e incorrelación

Son independientes

Cuando el comportamiento estadístico de una no se ve afectado por los valores que toma la otra y las relativas de las distribuciones condicionadas no se ven afectadas por la condición.

Características numéricas

Conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc.

Los cuatro primeros se caracterizan por tener una base y el sistema romano no posee base y resulta más complicado su manejo tanto con números, así como en las operaciones básicas.

Características

Cumple con una notación posicional.

b = valor de la base del sistema

n = número del dígito o posición del mismo

A = dígito

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

Bibliografía

Universidad Del Sureste. (UDS). (2020). Antología de Bioestadística. Recuperado el 10 de septiembre del 2020 de Plataforma digital UDS.