



CUADRO CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Martha Virginia Bastar
Lopez

Nombre del tema: unidad 1

Parcial:1ro

Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: l.m. rosario gomes
lujano

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 4ro

Fecha: 23 de septiembre del 2024

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

ESTADISTICA EN ENFERMERIA

En las ciencias de la salud, la salud tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo, nos pueden ayudar a conocer las problemáticas presentes de la comunidad.

INTRODUCCION HISTORICA

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. Tres diferentes problemas cuantitativos fueron estudiados

ESTADITICA COMO HERRAMIENTA EN ENFERMRIA

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerable en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencia de la salud

DESCRIPCION DE UNA VARIABLE

Quando hablamos de variable estadística de una calidad que, generalmente adopta forma numérica. Por ejemplo, la altura de Juan es de 180 centímetros. La variable estadística es la altura y esta medida en centímetros.

DEFINICIONES BASICAS

- ° variable estadística: una variable estadística es una característica de muestra o población
- ° variable cuantitativa: son variables que se expresan numéricamente
- ° variable cualitativa: se expresan, por norma general

REPRESENTACIONES BASICAS

Es un tipo de representaciones de datos generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolo), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre si.

REPRESENTACION NUMERICA

La tabla de frecuencia (o de distribución de frecuencia) es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.

CARACTERISTICAS DE POSICION, DISPERSION Y FORMA

- ° posición: que permiten resumir los datos en uno solo, o dividir, su distribución en intervalos del mismo tamaño
- ° dispersión: expresan como se distribuyen los datos en torno a alguna de las medidas de centralización

VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENCONAL

Variable estadística bidimensional es el conjunto de valores de dos caracteres o variable estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población

DISTRIBUCION MARGINALES Y CONDICIONALES

La distribución marginal es la distribución de probabilidades de un subconjunto de variables aleatorias. Esto contrasta con la distribución condicional, que proporciona probabilidades contigentes sobre el valor conocido de otras variables.

INDEPENDENCIA E INCORRELACION

Dos variables estadísticas independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra.

REGRESION Y CORRELACION

En forma mas especifica el análisis de correlación y rregresion comprende el análisis de los datos muestrales para saber que es y como se relacionan entre si o mas variables en una población

OTROS TIPOS DE REGRESION

- ° regresión múltiple: se presenta cuando dos o mas variables independientes influyen sobre una variable dependiente
- ° el error estándar de regresión múltiple: se hace mas precisa conforme el grado de dispersión alrededor del plano de regresión se hace mas pequeño

ANALISIS DE ATRIBUTOS

Su principal objetivo es el de evitar un error muy común consistente en tratar de encontrar la forma de mejorar un producto, servicio o proceso analizando como un todo.

1. Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76. Obtener: media aritmética, mediana, moda, rango, varianza y desviación estandar.

$$X=52+60+58+54+54+72+65+55+76$$

8

$$X=492$$

8

$$R=76-52=24$$

$$S=(52-61.5)^2+(60-61.5)^2+(58-61.5)^2+(54-61.5)^2+(72-61.5)^2+(55-61.5)^2+(76-61.5)^2+(65-61.5)^2$$

7

$$S=85.5+1.5+10.5+52.5+105+39+203+10.5=507.5 =72.5$$

7

7

$$52,54,55,58,60,65,72,76$$

$$58+60=118=59$$

8

2.-cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos, para lo cual aplico un examen de C.I. a un grupo de alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados:

119,109,124,119,106,112,112,112,112,109,112,124,109,109,109,106,124,112,112,106

datos	F	Fa	Fr	Fra	
119	2	2	9.5	9.5	
109	5	7	2.7	12.2	
124	2	9	2.1	14.8	
106	3	12	1.5	16.3	
112	7	19	1	17.3	
Total=	19				