

ENSAYO

**ESTADISTICA DESCRIPTIVA
BIOESTADISTICA
CESAR ALFREDO ESCOBAR**

PRESENTA LA ALUMNA:

PEREZ ROBLERO YURISELA

GRUPO, CUATRIMESTRE y MODALIDAD:

**4TO. CUATRIMESTRE GRUPO "B",
ENFERMERÍA DOMINGO**

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS

27 SEP 2020

ENSAYO

BIOESTADISTICA

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

INTRODUCCION:

Durante la lectura del siguiente ensayo comprenderemos las definiciones básicas de la estadística y su descripción en el campo laboral de la enfermería, notaremos como podremos manejar adecuadamente las técnicas de estimación y decisión en la realización de estudios de corte epidemiológico y en las investigaciones propias de la disciplina. Conoceremos también la importancia de la bioestadística, ya que es fundamental y muy utilizada en la práctica médica.

Al realizar este ensayo el objetivo es que podamos relacionar y familiarizar la enfermería con el método científico.

DESARROLLO:

LA ESTADISTICA EN ENFERMERIA

En el desarrollo del tema notaremos que la bioestadística ha aparentado ser fundamental en el uso cotidiano para la práctica médica.

Lo primero la definición de la bioestadística; esta es la encargada de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, entre otras. La razón es porque la numérica está en todas partes y el objetivo es que podamos familiarizar la enfermería con el método científico.

Podemos utilizar la estadística al administrar una dosis, o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis, allí empleamos la estadística. Podemos utilizarlo también cuando tratamos a pacientes con cifras de colesterol o presión arterial elevadas, es allí donde notamos si existe riesgo cuando hay cifras por un determinado valor.

En cualquier línea del trabajo enfermero es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad. La estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.

La primera aplicación que del método numérico la realizó el Pierre Louis en su clásico estudio de la tuberculosis siglo después realizaron ensayos clínicos. Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale.

Ahora conoceremos la estadística como herramienta de trabajo en enfermería, ya que adquiere la capacidad de adquirir conocimientos y capacidad en interpretación de tablas y gráficos.

En enfermería esta aporta los conceptos fundamentales para aproximarse a conocimientos de la competencia de enfermería. Esta ciencia desempeña un papel muy importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública.

La descripción de una variable estadística es la siguiente: esta puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse. Es decir forman parte de una hipótesis o de una teoría. En este caso se las denomina constructos o construcciones hipotéticas.

DEFINICIONES BASICAS:

Variables cualitativas; su nombre lo indica expresan distintas cualidades y características, solo toman dos valores, variables cuantitativas; son las que toman como argumento cantidades numéricas, variables independientes; cuyo valor no depende de otra variable, variables dependientes; Una variable dependiente es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable.

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

Ahora las representaciones gráficas, estas se plasman en coordenadas cartesianas y permiten la interpretación de un fenómeno.

También las representaciones numéricas, son datos estadísticos en sus diferentes modalidades, existen dos tipos: presentación escrita; cuando una serie de datos incluye pocos valores, resulta más escrita como forma de escribir el comportamiento de los datos, presentación tabular; los datos se presentan a través de filas y columnas que responden a un ordenamiento lógico y es de mucha importancia ya que constituye una forma más exacta de presentar informes.

CARACTERISTICAS DE DISPERSION, POSICION Y FORMA

Estas medidas proporcionan información resumida del objeto de estudio, centrales se encuentran en media, mediana y moda, no centrales cuantiles, rango, varianza desviación típica, dispersión relativas son: coeficiente de apertura, recorrido relativo, coeficiente de variación, variable tipificada.

Las medidas de forma son necesarias para determinar el comportamiento de los datos y así, poder adaptar herramientas para el análisis probabilístico.

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

La variable estadística bidimensional, esta es caracterizada por el símbolo X , Y y cada individuo viene caracterizado por la pareja x_i, y_i , los cuales representan los valores o marcas de clase x_1, x_2, x_n de la variable X ; e y_i representa los datos, valores o marcas de clase y_1, y_2, y_m de la variable Y . las tablas estadísticas pueden ser de dos tipos: simples y de doble entrada.

DISTRIBUCIONES MARGINALES Y CONDICIONADAS

La distribución marginal, esta proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores, sin necesidad de conocer los valores de otras variables. La variable marginal, se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos.

Análogamente, se denomina distribución de la variable y condicionada a un valor dado x_i de la variable X a la distribución unidimensional definida por el conjunto de valores tomados por Y y de las frecuencias de dichos valores de Y condicionadas a que X tome el valor x_i .

INDEPENDENCIA Y CORRELACION

En este siguiente subtema explicaremos las dos variables estadísticas que son independientes cuando una de ellas se ve afectado por los valores que toma la otra.

La definición la comprendemos más con la siguiente: 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.

CARACTERISTICAS NUMERICAS

Tratamos de comprender las características numéricas, estos son un conjunto de dígitos que se utilizan para representar distintas cantidades y así podemos obtener los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc.

Los sistemas de numeración estas poseen una característica y es la base de cumplir con la notación posicional es decir, la posición de cada número le da un valor o peso, así el primer dígito de derecha a izquierda después del punto decimal, tiene un valor igual a b veces el valor del dígito, y así el dígito tiene en la posición n un valor igual a: $(b^n) * A$. Dónde: b = valor de la base del sistema n = número del dígito o posición del mismo A = dígito

CONCLUSION:

En la vida cotidiana nos encontramos con muchas situaciones en las que observaremos diferentes resultados, y en algunas ocasiones aplicaremos las técnicas de la estadística. Y ahí notaremos la importancia que tiene la estadística ya que es fundamental y muy utilizada y más si trata de las prácticas médicas.

Esta se trata de relacionar o familiarizar la enfermería con el método científico. Como también notamos la importancia que la bioestadística tiene en el campo laboral de la enfermería.

REFERENCIA:

Antología UDS

UNIDAD I

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1.1 La estadística en enfermería.

1.1.1 Introducción histórica.

1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.

1.1.3. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

1.2. Descripción de una variable estadística.

1.2.1. Definiciones básicas.

1.2.2. Representaciones gráficas.

1.2.3. Representación numérica

1.2.4. Características de posición, dispersión y forma.

1.3. Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.

1.3.2. Independencia e incorrelación.

1.3.3. Características numéricas.