

BIOESTADISTICA

PRESENTA EL ALUMNO:

DANIELA VELAZQUEZ RODRIGUEZ

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

4to .Cuatrimestre “D” Enfermería Semi Escolarizado

Frontera Comalapa, Chiapas

27 de septiembre de 2020

INTRODUCCIÓN

La información numérica la encontramos en todas partes la razón por la que se utiliza es que las técnicas estadísticas son para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro *ejercicio profesional*. Como en el conocimiento de los métodos estadísticos que nos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social. La estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

La Estadística es una ciencia matemática que trata de la recolección, clasificación y presentación de los hechos a una apreciación numérica y se utiliza para describir, analizar e interpretar ciertas características de un conjunto de individuos llamado población.

la teoría de la estadística comenzó con los conceptos emergentes de la infección bacteriana donde sus comienzos se dieron en el siglo XX, con varios autores.

“William Heaton Hamer (1862-1936) propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión”

“John Brownlee (1868-1927), primer director del British Research Council, luchó durante veinte años con problemas de cuantificación de la infectividad epidemiológica”

“Austin Bradford Hill (1897-1991) con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.

”Florence Nightingale observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente.”

La estadística descriptiva es la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica, donde incluye varios parámetros numéricos como la media aritmética que resumen todos los datos con muy pocos números claves, la estadística inferencial o inductiva es el que permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos (población).

CONCEPTOS

Variable- es un conjunto de valores donde se puede tomar cierta característica de la población donde se realiza el estudio estadístico y la que se puede medir. estas variables pueden ser: la edad, el peso.

Variable cualitativa: La variable puede tomar distintos valores ordenados que sigue una escala establecida, la Variable cualitativa nominal: en esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo los colores o el lugar de registro.

Variabes independientes: es aquella cuyo valor no depende de otra variable.

Variabes dependientes: es la que cuyos valores dependen de los que tomen otra variable.

Gráfica: es la representación de datos numéricos, donde se usan líneas, vectores, superficies o símbolos, para que se visualice la relación matemática o la correlación estadística donde se plasman en coordenadas cartesianas y sirven para analizar el comportamiento de un conjunto de elementos o signos que permiten la interpretación de un fenómeno.

Características de posición, dispersión y forma

Las medidas de posición proporcionan información resumida de una variable como la media (aritmética, geométrica y armónica), la mediana y la moda, las medidas de dispersión estudian la separación existente entre los valores que toma la variable, como el rango, el recorrido intercuartílico, la desviación absoluta, la varianza la desviación típica.

Distribuciones marginales y condicionadas, es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias. Independencia e incorrelación. son dos variables estadísticas que son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra.

Características numéricas. son un conjuntos de dígitos que se usan para representar cantidades, gracias a ello tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano y otros más..