



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CAMPUS TABASCO

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA:

ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: DANIEL DE JESUS JIMENEZ MARTINEZ

4º CUATRIMESTRE

GRUPO: B

DOCENTE: RITA MASSIEL MARTINEZ

VILLAHERMOSA, TABASCO A 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2022.

INTRODUCCION

En este ensayo aprenderemos la relación de la estadística con el sector salud como aplica y cuáles son sus objetivos y cómo influye en el ámbito de los personales de salud como en globaliza las diferentes áreas de cómo obtener investigaciones de mayor calidad a través de la estadística así comprendiendo cuales ha sido sus mayores aportes en los estudios de diversas enfermedades a través de los datos que adquieren a través de la bioestadística. de la misma manera ayuda a arrojar luz sobre esa importantísima información. Aunque la bioinformática ha conseguido que se den pasos de gigante en el análisis de los datos, lo cierto es que la estadística aplicada a los estudios biológicos tiene una larga tradición.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

La estadística en enfermería, la estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones. La principal ventaja del pensamiento estadístico interviniendo en las ciencias de la vida es que no solo resuelve, sino que también comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis, además de agilizar la cuestión de organización del sistema de investigación, desde el diseño general, el de muestreo, el control de la calidad de información y la presentación de los resultados.

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 Francia Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807- 1883) que había estudiado estadística médica con Louis hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. Francis Galton (1822-1911), basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística. Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale. Durante la guerra de Crimea, Florence Nightingale observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente.

Estadística herramienta de trabajo en enfermería.

No hay duda de que tanto la actividad investigadora como los profesionales de la salud necesitan métodos estadísticos para el análisis de sus observaciones debido al crecimiento incesantemente de los mismos, Es por ello que la estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad. Esta disciplina es usada en diversos campos de la medicina y la salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambiental. Asimismo, sus métodos son aplicados en estudios relacionados con la ecología y la genómica; el pensamiento estadístico ha permitido establecer un sistema organizado de investigación, desde el diseño de la misma, el muestreo, el control de calidad, el análisis y la presentación de la información.

La variable estadística es la altura y está medida en centímetros. También podríamos, por ejemplo, decir que el beneficio de una empresa ha sido de 22.300 dólares el último año. En este caso, la variable sería el beneficio y estaría medido en dólares. Ambas variables son del tipo cuantitativo (se expresan con un número), no todas las variables estadísticas son iguales y, por supuesto, no todas se pueden (en principio) expresar en forma de número. Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores, también debemos aclarar que el hecho que las variables cualitativas se expresen con nombre no quiere decir que no puedan ser parte de un modelo matemático. Así pues, podríamos crear una variable cuantitativa a partir de una variable cualitativa.

Representaciones gráficas

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí la representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación (lectura entre puntos) y la extrapolación (valores fuera del intervalo experimental), Cuando se muestran los datos estadísticos a través de representaciones gráficas, se ha de adaptar el contenido a la información visual que se pretende transmitir. se barajan múltiples formas de representación: Diagramas de barras, Histogramas, Polígonos de frecuencias, Gráficos de sectores, Pictogramas, Cartogramas y Pirámides de población.

Características de posición, dispersión y forma

Las medidas de posición son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en uno solo, o dividir su distribución en intervalos del mismo tamaño se suelen dividir en dos grandes grupos: la de tendencia no central y las centrales, Los más habituales son: El cuartil, El quintil, El decil, y El percentil.

Medidas de posición central nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central, alrededor del cual se sitúan; mientras que las segundas dividen la distribución en partes iguales: La media aritmética, geométrica o armónica, La mediana y La moda.

variable estadística bidimensional: En el caso de dos (o más) variables estudiadas conjuntamente se habla de variable bidimensional (multidimensional); si se trata de dos caracteres cualitativos, de par de atributos, Se denominan 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 y de doble entrada.

Distribuciones marginales y condicionadas

El término variable marginal se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos, La distribución de las variables marginales, la distribución marginal, se obtiene marginalizando sobre la distribución de variables descartadas y las variables descartadas se llaman a veces variables marginalizadas, La función de probabilidad marginal es usada para hallar las diferentes distribuciones de probabilidad estadística de las variables individuales, con esta función podemos asignar diferentes valores a las variables conjuntas sin tener que relacionarlas, por ello se amplía las probabilidades de cada una de las variables.

Es cuando nos interesa conocer la distribución de un componente por separado, sin tener en cuenta a el otro componente. Eso se denomina "marginal", y la distribución de la variable por separado se llama "distribución marginal".

Independencia e incorrelación son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra; esto es cuando las relativas de las distribuciones condicionadas no se ven afectadas por la condición, y coinciden en todos los casos con las frecuencias relativas marginales. el grado de dispersión entre los puntos de una variable, es decir, el cuándo los puntos no marchan en una misma dirección si no que están dispersos por todos lados, a diferencia de la correlación que es todo lo contrario.

Otros tipos de regresión Regresión Múltiple: Este tipo se presenta cuando dos o más variables independientes influyen sobre una variable dependiente. Ejemplo: $Y = f(x, w, z)$
El coeficiente de determinación múltiple Mide la tasa porcentual de los cambios de Y que pueden ser explicados por x_1 , x_2 y x_3 simultáneamente.

Análisis de atributos: objetivo es el de evitar un error muy común consistente en tratar de encontrar la forma de mejorar un producto, servicio o proceso analizándolo como un todo.
Gráficas de Control de Atributos Se utilizan en características de calidad que no pueden ser medidas o que son costosas o difíciles de medir. A diferencia de las gráficas de control de datos variables, las gráficas de datos atributos se pueden establecer para una característica de calidad o para muchas.

Conclusión

En este ensayo aprendimos que la bioestadística es el estudio de los comportamientos y propiedades de una muestra para poder generalizar los resultados obtenidos basada en la probabilidad de los datos obtenidos así de igual manera ayudando en la probabilidad este tipo de estadísticas en enfermería ayudara al investigador a recolectar datos importantes para el estudio de diferentes enfermedades y dar respuestas de los problemas de una manera útil y significativa para el ámbito de la salud. Así la bioestadística es importante para simular situaciones, controlar procesos y verificar las posibles respuestas a las condiciones controladas por medio del ámbito de la salud.

Bibliografía

Faraco, D. (2019). Contraste de hipótesis paramétricos. 13/08/2021, de Matemáticas

Fernández, D. (2017). Probabilidad condicional. 13/08/2021, de Sites

Hernández, J. (2021). Demografía. 13/08/2021, de Significados

Heras, J. M. (2020). Regresión Lineal. 13/08/2021, de Sites

Jiménez, S. (2020). distribución bidimensional. 13/08/2021, de Súper Prof.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CAMPUS TABASCO

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA: TABLA DE FRECUENCIA

NOMBRE DEL ALUMNO: DANIEL DE JESUS JIMENEZ MARTINEZ

4º CUATRIMESTRE

GRUPO: B

DOCENTE: RITA MASSIEL MARTINEZ

VILLAHERMOSA, TABASCO A 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2022.

TABLA DE FRECUENCIA SIMPLE

1. Se le pregunto a 20 personas sus edades.

Edades				
22	19	16	13	18
15	20	14	15	16
15	16	20	13	15
18	15	13	18	15

X	f	Fr	%	F
13	3	0.15	15	3
14	1	0.05	5	4
15	6	0.3	30	10
16	3	0.15	15	13
18	3	0.15	15	16
19	1	0.05	5	17
20	2	0.1	10	19
22	1	0.05	5	20
	20	1.00	100%	