

Alumna:

Fátima Montserrat Cruz Hernández

Nombre del profesor:

Rosario Gómez

Nombre del trabajo:

Ensayo estadística en enfermería

Materia:

Bioestadística

Grado:

Cuarto

Grupo:

G

Pichucalco Chiapas a 11 de septiembre del 2020

ESTADISTICA EN LA ENFERMERIA

INTRODUCCION

La estadística es un rama de la matemática, esta sirve para recopilar, analizar e interpretar ciertos datos, para así llegar a una conclusión basada en hechos. Sabiendo esto es que analizaremos lo que es la estadística en la enfermería o bien, la bioestadística. Al implicar la estadística en un campo de la salud, en este caso la enfermería podemos decir que estamos hablando de bioestadística. A grandes rasgos la bioestadística se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, no solo en enfermería. Visto desde otro punto la estadística es muy importante en la toma de decisiones, siendo profesionales de la salud es necesario el saber interpretar gráficas, series de datos numéricos, entender todo tipo de análisis y saber que las decisiones que tomemos en el quehacer de nuestra profesión estará fundamentado en datos precisos y comprobables, a continuación se hablara acerca de lo que implica, sus alcances historia y medios que emplea para su funcionamiento y entendimiento.

DESARROLLO

BIOESTADÍSTICA

CONCEPTO

Según autores como Velázquez y romero la bioestadística es la estadística aplicada a las ciencias biológicas y en particular al área de ciencia de la salud la cual es un instrumento necesario para la planificación de investigaciones.

Como se mencionaba anteriormente la bioestadística está enfocada en ciencias de la vida, en las que se exige cierta comprobabilidad y seguridad de los datos que se utilizaran, es por ello que se acude a la estadística aplicada en esta área, ya que supone la práctica de los métodos científicos como son la recopilación e interpretación,

Es por medio de la bioestadística que se elaboraran interpretación de los datos sugeridos para contrastar hipótesis, y muchas utilidades que tiene esta disciplina en el campo de la salud.

IMPORTANCIA

Esta disciplina está seriamente relacionada con ares de la salud especialmente con la salud pública y la epidemiología siendo muy útil en estas, ya que se requiere de los métodos de recopilación de datos para un estudio a profundidad de las enfermedades que atañan a la población y a raíz de ese análisis se proporciona un mejor entendimiento de la propagación o características y patrones que sigue dicho fenómeno. Todo esto es más fácil con los datos arrojados con la aplicación de la bioestadística.

UTILIDAD

Según la secretaria de salud la bioestadística es muy útil al momento de establecer la eficacia y seguridad de un nuevo medicamento para la curación de una determinada enfermedad, así como en la eficacia de fármacos antirretrovirales. También es muy útil en el estudio de factores determinantes para la mejoría de un paciente y contribuir a mejorar la salud del mismo,

ESTADISTICA EN ENFERMERIA

Enfermería es la ciencia y el arte del cuidado de la salud, se encarga de buscar formas para que la persona se encuentre en un estado de bienestar no solo durante alguna enfermedad si no también cuando no existe y se toman medidas preventivas, la estadística es de mucha importancia y utilidad en esta área porque para desempeñar una buena labor se debe de tener conocimiento previo y como buenos enfermeros es indispensable el analizar la situación que se presenta antes de hacer las intervenciones, incluso las intervenciones posibles de enfermería fueron analizadas para poder determinar si eran precisas en la patología que sufría el paciente, he ahí la importancia que tiene la estadística en la enfermería.

HISTORIA DE LA BIOESTADISTICA

El centro Nacional de información de ciencias médicas, ministerio de salud pública en su artículo publicado, menciona que la bioestadística comienza con John Graunt a mediados del siglo XVII y con el paradigma aritmético político y social.

El primer médico que utilizo métodos para cuantificar variables de sus pacientes y enfermedades fue el francés Pierre Charles en 1787, la primera aplicación del método numérico fue en un estudio de la tuberculosis, sus discípulos fueron los encargados de reforzar lo que se conocía como la nueva ciencia de la epidemiología con base en la estadística.

En Francia Louis Rene Villerme, y William Farr habían estudiado estadística médica y en conjunto hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

En el siglo XX tuvieron lugar los primeros intentos de hacer coincidir la matemática utilizada en la estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana.

En el área de enfermería los primeros trabajos de bioestadística los realizó a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa FLORENCE NIGHTINGALE.

Ella durante la guerra de Crimea observo principalmente por su teoría que saldría a la luz más adelante acerca del entorno gracias a ello recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente. Y es por ello que gracias a sus análisis estadísticos se comenzó a tomar medidas de higiene, a partir de esto la bioestadística ha ido evolucionando sus métodos al igual y en conjunto con la enfermería.

ELEMENTOS DEL ANALISIS ESTADISTICOS EN ENFERMERIA

En este apartado se comprenden la presentación organización y representación para la interpretación de los datos recolectados, para mostrar de una manera más clara las ideas que se exponen ya sea gráficamente o el medio que se haya elegido para representar.

Se pueden ocupar graficas de barra, gráficos sectoriales, tablas etc., estos ejemplos forman parte de la estadística descriptiva, por otro lado está la estadística inferencial, trabaja por medios de la descriptiva generalizando con los datos que le proporciona, y permite generalizar los datos obtenidos.

TIPOS DE VARIABLES ESTADISTICAS

Para hablar acerca de los tipos de variables, primero es necesario definir ¿Qué es una variable?, se trata de una característica que puede ser cuantificada u observable, y que permitirá obtener una serie de datos que se requieren saber de una población determinada.

Las variables pueden ser, cualitativas; como es de suponerse una variable cualitativa estudia las cualidades, características es decir el sexo si es hombre o mujer, pueden tomar de dos a mas valores, entre las variables cualitativas se despliega la variable cualitativa ordinal, al igual que en la anterior como su nombre lo indica siguen un orden previamente establecido, ejemplificándolo en el área de salud podría ser el estado nutricional de un paciente que se establece en un IMC bajo que representa la desnutrición, el rango normal, el sobrepeso y obesidad, es decir, son datos que se pueden nombrar pero que tienen un orden por jerarquías. Variable cualitativa nominal: esta variable es por características pero no tiene ningún orden un ejemplo podría ser los colores. También están las variables cuantitativas que estas básicamente toman cantidades numéricas. En esta variable igual hay divisiones, por ejemplo la variable cuantitativa discreta; en esta no permite datos numéricos entre ellos un ejemplo puede ser la frecuencia respiratoria que no permite medios es decir, no podemos decir que un paciente tiene 2 inhalaciones y media. A diferencia de esta la variable cuantitativa continua si permite datos intermedios, por ejemplo la masa corporal o la altura, estas sí podrían ser de 48.9kg o 1.54 más variables suelen ser dependientes o independientes, aquí la variable dependiente es la que se ve afectada por la independiente por ejemplo el investigar cómo afecta el consumo de la sal seria (causa) una variable independiente y de esta surge la variable dependiente que sería como afecta el consumo de la sal a la presión arterial (efecto).

REPRESENTACION GRAFICA

Una representación gráfica es la forma de expresar datos para analizar el comportamiento o la relación que existe entre ellos para así poder interpretar lo que se expone. Ocupan recursos visuales, como líneas, vectores, superficies o símbolos.

CONCLUSION

La estadística es una ciencia muy compleja e importante desde tiempo atrás, nos ha servido mucho hoy en día y más aún en ciencias de la salud pues gracias a ello se recopila información para los malestares y patologías que afectan a los pacientes y a la población en general, permite un análisis e interpretación de datos para saber cuál es la decisión más acertada, como podemos darnos cuenta para decidir algo en cualquier ámbito, primero se analiza la situación y en base a eso se realiza un reporte para saber si lo que aremos estará bien y que está fundamentado en hechos comprobables. La estadística hace uso de diferentes medios pero todos con el mismo fin, de brindar datos precisos a los usuarios.