

Nombre del alumno:

Ingrid Karen Morales Morales

Nombre del profesor:

Dr. César Escobar Sánchez

Licenciatura:

Enfermería, Grupo "B", 4to Cuatrimestre - Domingo

Materia:

Bioestadística

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema:

“La Estadística en la Enfermería”

INTRODUCCION

La estadística es una parte muy importante en el área de salud, aunque las matemáticas nos son el fuerte de esta área, sin darnos cuenta está presente en todo momento, obteniendo datos, cifras, y dando resultados. La estadística tiene tipos como lo es la descriptiva e inferencial, lo cual ambas nos ayudan, por ejemplo a conocer los problemas presentes en una comunidad, factores de riesgo como también obtener soluciones para este. En este breve ensayo conoceremos quien fue el prime médico que utilizo la estadística y también la primera enfermera que utilizo la bioestadística.

LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERIA

Iniciemos dando significado a la bioestadística, pues es una ciencia que se deriva de la estadística y se encarga de resolver problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, enfermería entre otras. Y como la aplicamos en enfermería, aparentemente pareciera que no tiene nada que ver, pues imaginamos que la estadística se relaciona con la matemáticas, números y cálculos y más números, y esto es así, pero sin darnos cuenta cuando se toma la presión arterial a un paciente la estamos utilizando por que obtenemos cifras, incluso al administrar algún medicamento también la utilizamos porque calculamos la cantidad a aplicar y en muchas practicas más utilizamos la estadística, incluso en todo momento de nuestra vida la utilizamos pues no hay día en que no convivamos con números y hasta nos sirve para tomar decisiones.

Por si no sabías el primer médico que utilizo métodos matemáticos para expresar numéricamente variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexander Louis, y los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizo la enfermera inglesa Florence Nightingale a mediados del siglo XIX durante la guerra de Crimea, pues ella observo que había más probabilidad de muerte en el hospital que en el frente, lo cual la llevo recopilar información y llegar a la causa de estas muertes, así gracias sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de tomar medidas higiénicas en los hospitales.

Elementos del Análisis Estadístico en Enfermería

Acá hacemos mención de dos elementos importantes, el primero es la estadística descriptiva que su función es de organizar y resumir datos de una manera científica, representando estos datos con tablas, diagramas de barras, gráficos sectoriales o pocos números, el otro elemento seria la estadística inferencial o inductiva que trabaja con los datos que la estadística descriptiva le proporciona, así que ambos elementos trabajan en conjunto.

Descripción de una Variable Estadística

¿Qué es una variable estadística? Es una característica que puede cambiar y cuya variación es capaz de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse. Las variables básicas se clasifican en: variables cualitativas: ordinal, y nominal. Variables cuantitativas: discreta, y continua, por ultimo están las variables independientes.

Representaciones Gráficas y Numéricas

Una gráfica es un tipo de representación de datos, generalmente son números, que las podemos observar mediante líneas, vectores u otros símbolos. También es el nombre de un conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas y sirven para analizar el comportamiento de un proceso o un conjunto de elementos o signos que permiten la interpretación de un fenómeno.

La representación numérica o estadísticos, es uno de los más usados en la estadística descriptiva, pues contiene información más detallada proporcionando números más concretos. También está la presentación escrita que se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual es más apropiado escribir y al mismo tiempo recalcar la información principal. La Representación tabular las identificamos por medio de un conjunto de filas y columnas que corresponden a un ordenamiento lógico, y es una forma más exacta de representar informaciones, ya que consta de varias partes como: título, encabezados, columna matriz, cuerpo, fuente y notas al pie.

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional

Cuando en una población se quiere estudiar dos o más características, se le llama variable bidimensional y se representa con dos símbolos estos son: X e Y , para una misma población. Se denominan distribución bidimensional a las estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable bidimensional y pueden ser tablas simples y de doble entrada.

¿Qué es la distribución marginal? Es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias, te permite obtener probabilidades totales, porque estamos hablando de datos que se colocan en dos márgenes en filas y columnas, que se pueden sumar por separado.

Características numéricas

Los sistemas de numeración son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades. Desde el inicio de nuestra historia el hombre ha visto la necesidad de contar las cosas para llevar un control adecuado, por esa razón el hombre se vio obligado a idear un sistema numérico como el sistema binario, que únicamente tiene dos valores el 0 y el número 1, también está el sistema decimal, pues este sistema tiene una base de 10 y diez

dígitos que van del número 0 al 9, otro sistema sería el hexadecimal que como su nombre lo indica se necesita de 16 diferentes cifras para expresar o representar un número y por último el sistema octal, que solo posee ocho cifras para expresar cantidades diferentes. El sistema numérico es muy importante para nuestra vida a diario por medio de ellos podemos representar los números y así resolver un montón de problemas matemáticos.

CONCLUSION

Es importante el análisis estadístico para la supervivencia humana, gracias a las matemáticas se logrado salvar a personas de enfermedades y evitar muertes. Dando realce a la estadística inferencial que nos da respuestas a necesidades de la sociedad, pues su trabajo consiste en proporcionar datos de análisis de una población y la estadística descriptiva que nos proporciona información más detallada en forma de gráficas y tablas.

BIBLIOGRAFIA

Título del libro: BIOESTADÍSTICA WAYNE. DANIELLIMUSA SA DE CV 2011

Título del libro: BIOESTADÍSTICA ALFREDO DE JESUS CELIS DE LA ROSA EL MANUAL MODERNO 2008.