



Mi Universidad

Supernota

Iván Alejandro Penagos Trujillo

Estadística Descriptiva (1.1, 1.1.1, 1.2)

Parcial I

Bioestadística

Aldo Irecta Nájera

Licenciatura en Enfermería

4to. Cuatrimestre

ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

La principal ventaja de la estadística sobre las ciencias de la salud es que no solo resuelve, sino que también abarca una compleja metodología para resolver hipótesis y agilizar el sistema de investigación desde el diseño, el muestreo, el control de calidad y la presentación de los resultados.

La estadística permite analizar situaciones en las que los datos aleatorios contribuyen en la variable de la información obtenida.

En Salud, la estadística nos ayuda a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, así como los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías; siendo muy útil a la hora de buscar respuestas a éstas o al tratar de educar para su prevención en futuras ocasiones.

Los datos aleatorios se deben a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad y la variable en las respuestas de los pacientes, por ello la importancia de que los profesionales de la salud tengan los conocimientos estadísticos para el ejercicio eficaz de la salud pública, para su comprensión e interpretación.

Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872) fue el primer médico en utilizar métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades con su estudio de la tuberculosis, influyendo en toda una generación de estudiantes. Sus discípulos reforzaron la nueva ciencia de la epidemiología.

Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó Florence Nightingale a mediados del siglo XIX, recopiló información descubriendo la elevada tasa de mortalidad en el hospital se debía a la precaria higiene que existía, gracias a esto se considero la importancia y necesidad de buenas condiciones higiénicas en hospitales.

Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana se realizaron a inicios del siglo XX.

Pero el cambio más importante en el futuro de la epidemiología se debe a Austin Bradford Hill (1897-1991) con el ensayo clínico aleatorio, mismo que correlacionó el tabaco con el cáncer de pulmón.

INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA

Algunas de las aportaciones más importantes de la bioestadística han surgido en el estudio de las enfermedades, a partir de datos arrojados por esta disciplina se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y sus características, por ejemplo enfermedades crónicas como el cáncer y el SIDA contribuyendo enormemente al desarrollo de nuevos fármacos

No hay duda de que enfermería necesita de la estadística para el análisis de sus observaciones dependiendo en gran medida del tipo de estudio, el objetivo que se pretende abordar y el tamaño de la muestra, así como de su conocimiento de la misma y del software para su implementación.

Sin lugar a duda la estadística ha permitido establecer un sistema organizado de investigación, el cual ha permitido resolver y optimizar la metodología para dar respuesta a las diferentes hipótesis que se manejan en el mundo de las ciencias de la salud.