



Nombre del Marlen Lara Ortiz

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo:

Materia:

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de
septiembre de

La estadística en enfermería

La estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, como lo es ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta.

En salud pública permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos.

En salud pública los componentes aleatorios se deben, al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad, así como la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, sometidos al mismo tratamiento

Introducción histórica

Pierre Charles- Alexandre Louis (1787- 1872)

Primer médico que utilizo métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades

Louis Rene Villerme (1782- 1863) y William Farr (1807- 1883)

Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

Francis Galton (1822- 1911)

Fundo biometría estadística.

Pierre simon Laplace (1749- 1827)

Astrónomo y matemático francés, publico en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades theorie des probabilités

William Heaton Hamer (1862- 1936)

Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión

Ronald Ross (1857- 1932)

Exploro la aplicación matemática de la teoría de las probabilidades con la finalidad de determinar la relación entre el número de mosquitos y la incidencia de malaria en situaciones endémicas y epidémicas.

Los primeros trabajos de bioestadística en enfermería los realizo, a mediados del siglo XIX la enfermera Florence Nightingale observo que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente. Recopilo información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente.

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica y la utilización de las técnicas estadísticas.

El empleo de técnicas estadísticas más específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de la bioestadística en el currículo de los profesionales de salud y por la inclusión de perfiles expertos en metodología en los equipos de investigación.

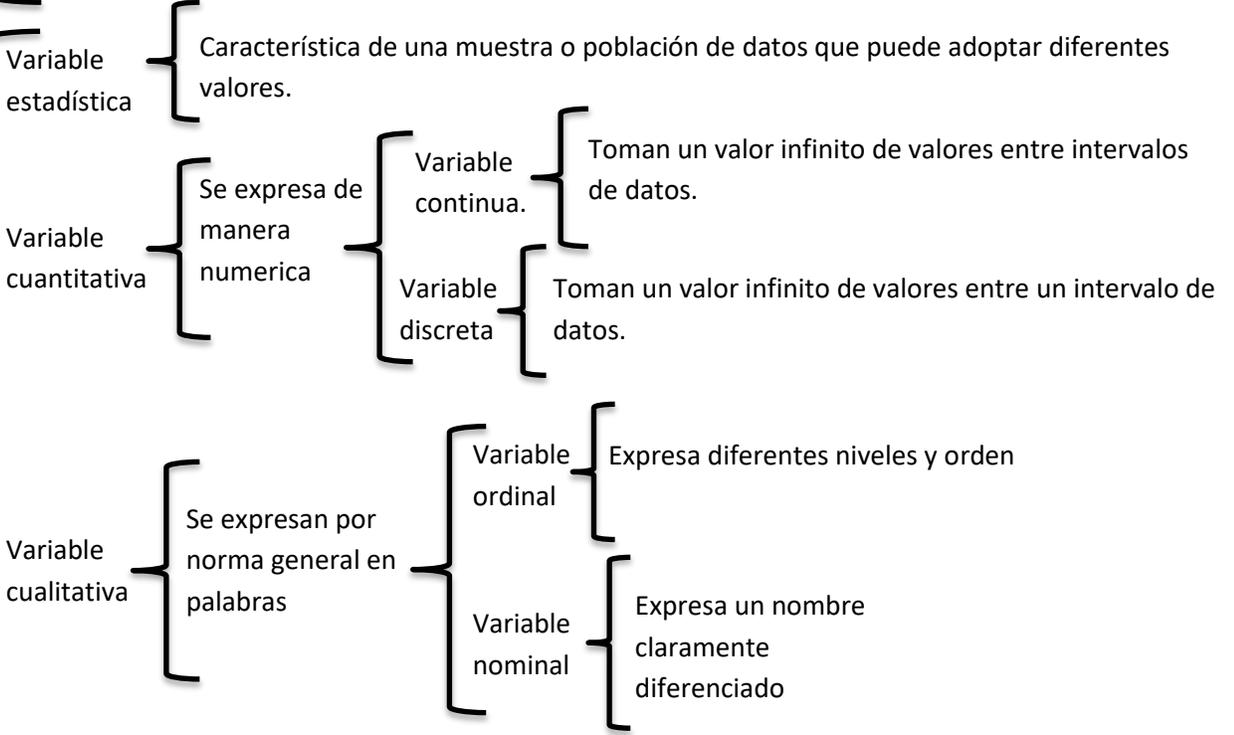
Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen en gran medida del tipo de estudio, del objetivo que se pretende abordar y del tamaño de la muestra, así como el grado de conocimiento por parte de los investigadores de las técnicas estadísticas y del software para su implementación

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 se usa en diversos campos de la medicina y la salud pública, como epidemiología, nutrición y salud ambiental.

A raíz de los datos arrojados se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos como el cáncer y el sida.

Descripción de una variable estadística y definiciones básicas.



Representaciones graficas

Tipos de graficas

- Diagrama de barras
- Histograma
- Polígonos de frecuencia
- Gráficos de sectores
- Pictogramas
- Cartogramas
- Pirámide de población

- Muestran los valores de las frecuencias absolutas sobre un sistema de ejes cartesianos, cuando la variable es discreta o cualitativa
- Formas especiales de diagrama de barras para distribuciones cuantitativas continuas
- Formados por líneas poligonales, abiertas sobre un sistema de ejes cartesianos
- Circulares o de tarta, dividen un circulo en porciones proporcionales según el valor de las frecuencias relativas
- Representaciones visuales figurativas
- Expresiones graficas a modo de mapa
- Para clasificaciones de grupos de poblacion por sexo y edad