



## **Super Nota**

*Nombre del Alumno: Dafne Paola Sánchez Aguilar*

*Nombre del tema: Unidad I: estadística descriptiva*

*1er. Parcial*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Ing. Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería General*

*4to. Cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas; 26 de septiembre de 2023*



# LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA



## EN CIENCIAS DE LA SALUD...

La estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas:

- Conocer las problemáticas de una comunidad.
- Encontrar los factores de riesgo.
- Identificar la predisposición a ciertas patologías.
- Útil a la hora de buscar respuesta a patologías.
- Educar para evitar futuras problemáticas.



## EL PENSAMIENTO ESTADÍSTICO...

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.



## EN SALUD PÚBLICA...

La estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos



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



## EXTENSIÓN DE CONOCIMIENTOS Y APTITUDES DE CARÁCTER ESTADÍSTICO

Son importantes en salud pública porque el conocimiento de los principios y métodos estadísticos y la competencia en su aplicación se necesitan para el ejercicio eficaz y, adicionalmente, para la comprensión e interpretación de los datos sanitarios.



## • BIBLIOGRAFÍA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/5b8352678deb89eae73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>

# INTRODUCCIÓN HISTÓRICA



El francés Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872) fue el primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades. Su primera aplicación del Método numérico es su estudio de tuberculosis.

## • PRIMEROS MAPAS EPIDEMIOLÓGICOS

En Francia Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883) hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.



## Francis Galton

(1822-1911), basado en el darwinismo social,

## • PROBLEMAS CUANTITATIVOS ESTUDIADOS

- William Heaton Hamer (1862-1936) propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.
- John Brownlee (1868-1927), luchó veinte años con problemas de cuantificación de la infectividad epidemiológica.
- Ronald Ross (1857-1932) exploró 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.



## • EL CAMBIO MÁS RADICAL...

- Austin Bradford Hill (1897-1991) con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.



## DURANTE LA GUERRA DE CRIMEA

Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale. Observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital



Recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente. Así, que comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones higiénicas en los hospitales.



# LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA



## EL ANÁLISIS Y LAS TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

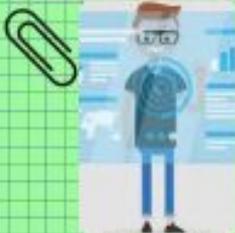
Son un componente esencial en toda investigación biomédica. Tanto la actividad investigadora como los profesionales de la salud necesitan métodos estadísticos para el análisis de sus observaciones debido al crecimiento incesantemente de los mismos.



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 del 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 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.

## APORTACIONES MÁS IMPORTANTES...

Se han dado en el estudio de las enfermedades. Por esta disciplina se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos como el cáncer y el sida. Además, ha contribuido enormemente al desarrollo de nuevos fármacos.



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. Por lo cual, se ha permitido resolver y optimizar la metodología para dar respuesta a las diversas hipótesis que se manejan en el mundo de las ciencias de la vida.

## Bibliografía...

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaeed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>