



# Mi Universidad

## Super Nota

*Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola*

*Nombre del tema: La estadística en enfermería*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4<sup>to</sup>*

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

**Ciencias de la Salud y la Estadística** tiene una gran importancia por sus ventajas.

- Ejemplo:
- Conocer las problemáticas presentes en una comunidad
  - Los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías
  - No solo resuelve, sino que también comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis
  - 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



**¿Cómo generar una hipótesis?**

1. Reunir información del problema.
2. Establecer la solución más probable.
3. Formular la hipótesis.

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



## INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

El primer médico que utilizó **métodos matemáticos** para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés **Pierre Charles-Alexandre Louis** (1787-1872).



La primera aplicación del **Método numérico** (que es como tituló a su obra y llamó a su método) en su **clásico estudio de la tuberculosis**, que influyó en toda una generación de estudiantes.



En Francia **Louis René Villermé** (1782-1863) y en Inglaterra **William Farr** (1807-1883) que había estudiado **estadística médica** con **Louis** hicieron los **primeros mapas epidemiológicos** usando **métodos cuantitativos** y **análisis epidemiológicos**.



**Francis Galton** (1822-1911), basado en el **darwinismo social**, fundó la **biometría estadística**.



**Pierre Simón Laplace** (1749-1827), astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades, sugiriendo que tal análisis podría ser una herramienta valiosa para resolver problemas médicos.



**LOS PRIMEROS INTENTOS DE HACER COINCIDIR LAS MATEMÁTICAS DE LA TEORÍA ESTADÍSTICA CON LOS CONCEPTOS EMERGENTES DE LA INFECCIÓN BACTERIANA TUVIERON LUGAR A COMIENZOS DEL SIGLO XX.**

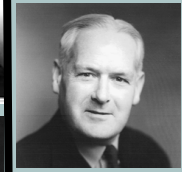
**William Heston Hamer** (1862-1936) propuso un **modelo temporal discreto** en un intento de explicar la **ocurrencia regular de las epidemias de sarampión**.



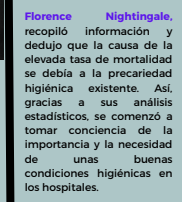
**John Brownlee** (1868-1927), primer director del **British Research Council**, luchó durante veinte años con problemas de **cuantificación de la infektividad epidemiológica**.



**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.



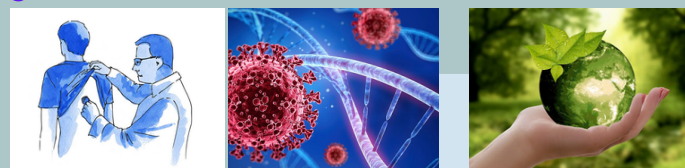
Pero el cambio más radical en la dirección de la **epidemiología** se debe a **Austin Bradford Hill** (1897-1991) con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con **Richard Doll** (n. 1912), el **épico trabajo** que correlacionó el **tabaco** y el **cáncer de pulmón**.



**Florence Nightingale**, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente. Así, gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones higiénicas en los hospitales.

## ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA

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**.



Algunas de las aportaciones más importantes de la **bioestadística** se han dado en el estudio de las enfermedades. A raíz de los datos arrojados 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.



## Bibliografía

UDS. 2023. Antología de Bioestadística. PDF

[BIOESTADISTICA.pdf](#)