

**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez*

*Nombre del tema: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA*

*Parcial: 1 unidad*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4-A*

# LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERIA



La estadística nos ayuda a:

- Conocer las problemáticas presentes en una comunidad
- Los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías
- Puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta



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

El conocimiento de los principios y métodos estadísticos y la competencia en su aplicación se necesitan para la **comprensión e interpretación de los datos sanitarios**

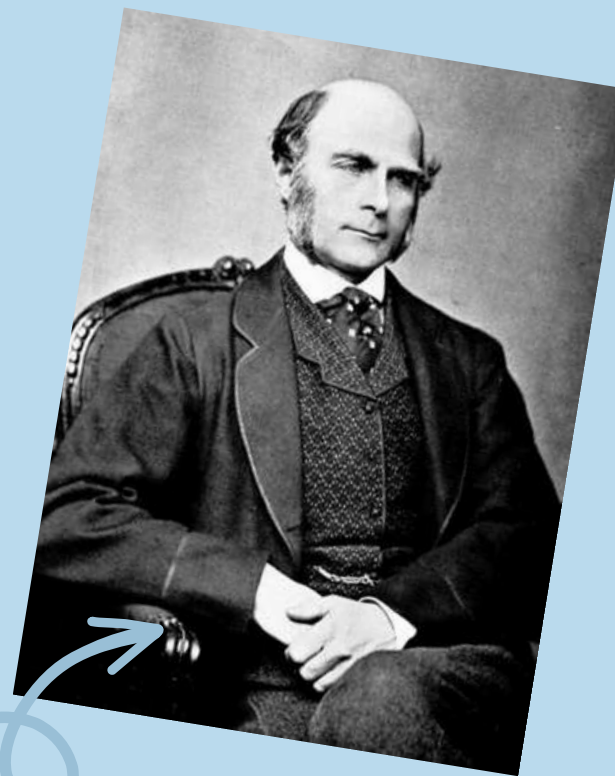




# INTRODUCCION HISTÓRICA

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

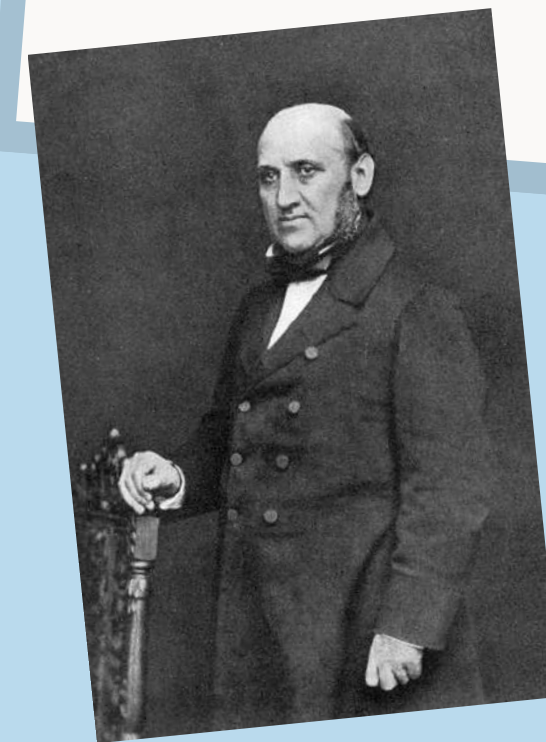
Su obra se llama el Método numérico



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





# INTRODUCCION HISTÓRICA

**Pierre Simón Laplace (1749-1827)**, astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades, **Théorie analytique 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)** 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



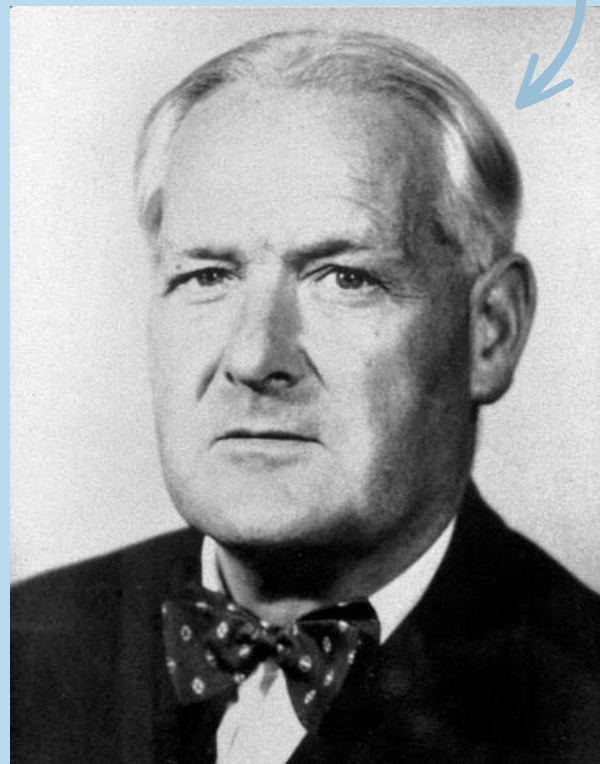
**John Brownlee (1868-1927)**, primer director del **British Research Council**, luchó durante veinte años con problemas de cuantificación de la infectividad epidemiológica





# INTRODUCCION HISTÓRICA

**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**.



Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la **enfermera inglesa Florence Nightingale**.

Durante **la guerra de Crimea**, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente

Gracias a sus análisis estadísticos, se 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.

Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen:

- Tipo de estudio
- Objetivo que se pretende abordar
- Tamaño de la muestra
- El grado de conocimiento



La estadística juega un papel fundamental:

En la investigación en **ciencias de la salud**, a través de un equipo multidisciplinar que engloba profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística

Esta disciplina es usada en:

- Medicina
- Salud pública
- Epidemiología
- Nutrición
- Salud ambiental, ecología y la genómica





# La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

El pensamiento estadístico ha permitido establecer un sistema organizado de investigación, diseño de la misma, el muestreo, el control de calidad, el análisis y la presentación de la información



Esta disciplina se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos. Ha contribuido enormemente al desarrollo de nuevos fármacos.



Las aportaciones más importantes de la bioestadística se han dado en el estudio de las enfermedades

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.



## BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Bioestadística pdf:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>