



# Mi Universidad

## Super Nota

*Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz*

*Nombre del tema: Estadística descriptiva*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas, al 16 de septiembre del 2024*

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## La estadística en enfermería



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

## Contribuye

A conocer problemáticas presentes en la comunidad, los factores de riesgo o predisposición a patologías y busca una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.



## Comprende

La metodología para dar respuesta a las hipótesis, además de agilizar la cuestión de organización del sistema de investigación.



# Introducción histórica.

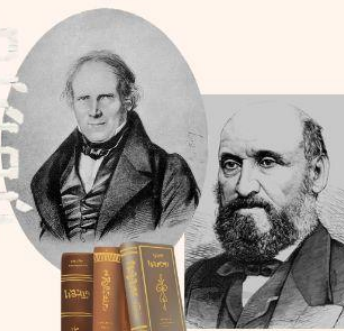


### Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)

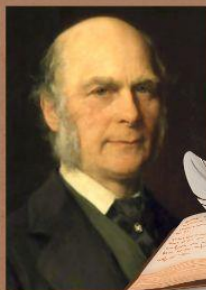
Primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades, En su clásico estudio de la tuberculosis.

### Francia Louis René Villermé (1782-1863) y William Farr (1807-1883)

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.



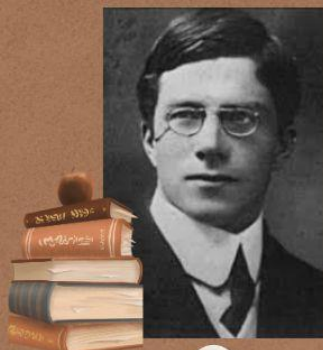
### SIGLO XX

Primeros intentos en coincidir la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana.



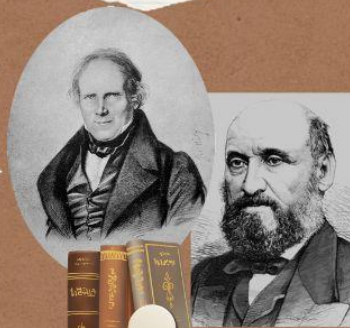
### William Heaton Hamer (1862-1936)

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



### John Brownlee (1868-1927)

Luchó durante 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.





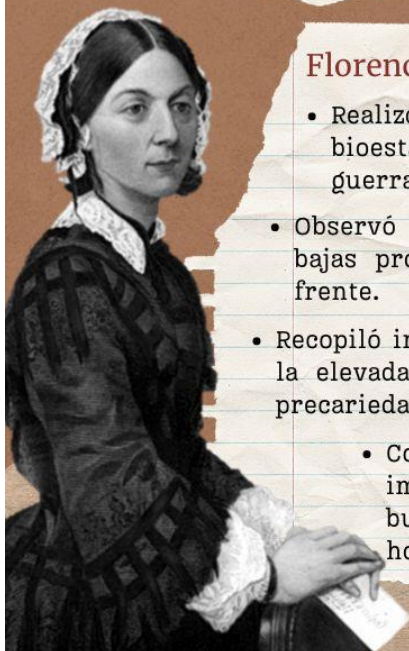
### Austin Bradford Hill (1897-1991) con Richard Doll (n. 1912)

Realizaron el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.



### Florence Nightingale mediados de XIX

- Realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería, durante la guerra de Crimea
- Observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente.
- Recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente
  - 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.



- Se usada en diversos campos de la medicina y la salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambiental.
- Lo más importante es el estudio de enfermedades.



- Entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades.
- Contribuye enormemente al desarrollo de nuevos fármacos.
- Establecer un sistema organizado de investigación.
- Obtener respuesta a una

