



**Mi Universidad**

**Súper nota.**

*Nombre del Alumno: Abraham Morales Mejia.*

*Nombre del tema: Bioestadística “introducción, Historia”.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioestadística.*

*Nombre del profesor: Ing. Aldo Irecta Nájera.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: Cuarto.*

# BIOESTADÍSTICA.

## *La estadística en enfermería.*



### POSEE NUMEROSAS VENTAJAS.

Ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías.



### PRINCIPAL VENTAJA.

Comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis.

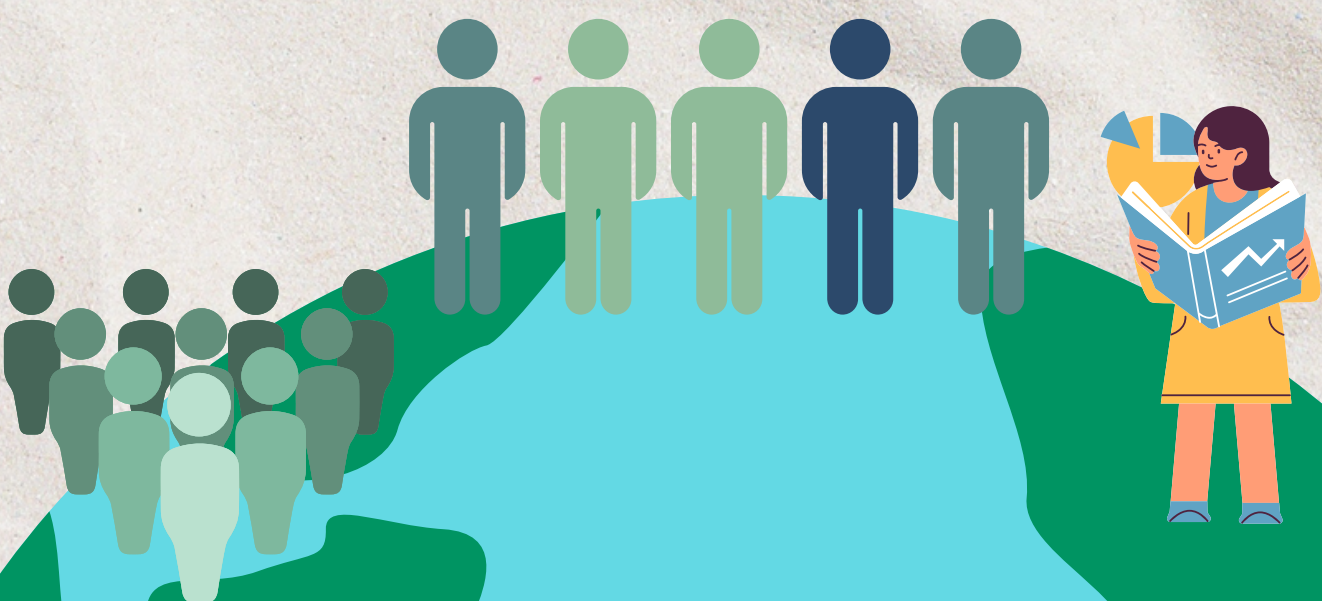


### EN LA SALUD PÚBLICA.

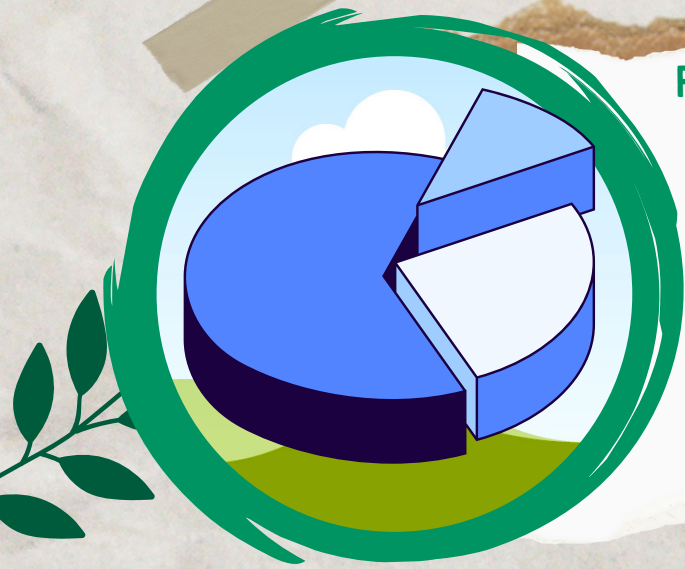
Los componentes aleatorios se deben, entre otros aspectos, al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad.

### EN LA SALUD PÚBLICA.

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



## Introducción histórica.



**PIERRE CHARLES-ALEXANDRE LOUIS (1787-1872)**

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

**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.

## COMIENZOS DEL SIGLO XX.

Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana.



### PRIMEROS TRABAJOS BIOESTADÍSTICOS EN ENFERMERÍA

Lo realizó la enfermera inglesa Florence Nightingale.

Durante la guerra de Crimea, Florence Nightingale observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente.



# Estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

## APORTACIONES MÁS IMPORTANTES DE LA BIOESTADÍSTICA.

Estudios de las enfermedades.  
Mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos como el cáncer y el sida.  
Enormes desarrollos 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.



## EL ANÁLISIS Y LAS TÉCNICAS.

Son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerablemente en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud.



## ES INDISPENSABLE.

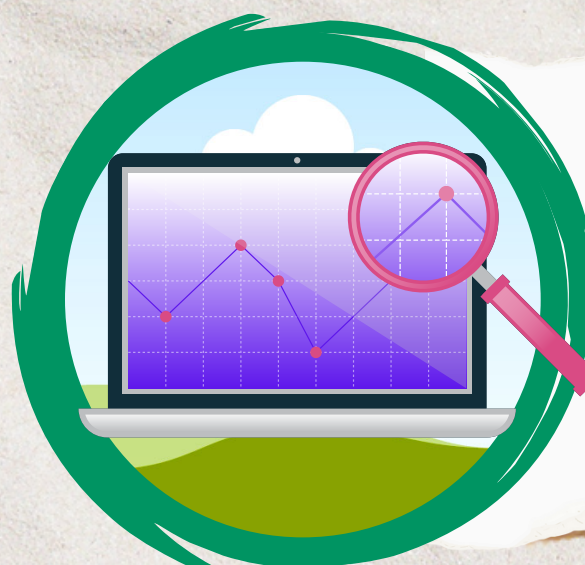
La bioestadística en el currículo de los profesionales de la salud y por la inclusión de perfiles expertos en metodología en los equipos de investigación.



## UTILIZADA EN DIVERSOS CAMPOS.

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.



## Bibliografía.

UDS.2023.ANTOLOGÍA VIRTUAL DE BIOESTADISTICA.PDF

<file:///C:/Users/Abrham%20Morales%20Mejia/Desktop/BIOESTADISTICA.pdf>

Conexión Esan. (2015). ¿Cuál es la importancia de la bioestadística?  
13/08/2021, de Conexión Esan Sitio web:

<https://www.esan.edu.pe/apuntesempresariales/2015/10/auditoria-en-salud-cual-es-la-importancia-de-la-bioestadistica/>