

**Nombre de alumno: MARÍA CANDELARIA JIMÉNEZ GARCÍA**

**Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES  
MOLINA**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

**Materia: BIOESTADÍSTICA**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

# Estadística descriptiva

## La estadística en enfermería

### En las ciencias de la salud

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



### Nos sirve para

Ayudarnos a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposiciones a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.



### También sirve para

Comprender 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.



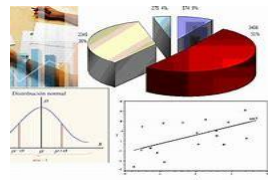
### En la salud pública la estadística permite

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



### Los componentes aleatorios se deben

Al conocimiento a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedades, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, que son sometidos al mismo tratamiento.



## 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.



Comienzo del siglo XX

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



En Francia Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883)

Habían estudiado estadística médica con Louis hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando método cuantitativo y análisis epidemiológico.



William Heaton Hamer (1862-1936)

Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia 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 infectividad epidemiológica.



Francis Galton (1822-1911)

Basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.



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.



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*, surgiendo que tal análisis podría ser una herramienta valiosa para resolver problemas médicos.



Austin Bradford (1897-1991)

El cambio más radical en la dirección de la epidemiología se debe al ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.



### La enfermera inglesa Florence Nightingale

Ella realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería, a mediados del siglo XIX.



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.



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.



## La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

### El análisis y las técnicas estadísticas

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.

Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen en gran medida del

Tipo de estudio, del objetivo que se pretende abordar y de 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 como 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.

Es utilizada

Es diversos campos de la medicina y la salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambiental.



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.





(UDS)

## Bibliografía

UDS. (s.f.). BIOESTADISTICA. En UDS, *BIOESTADISTICA* (págs. 9-21). COMITAN DE DOMINGUEZ.