



Mi Universidad

- ♥ **Nombre del Alumno. Karla Valeria Ramos Cansino**
- ♥ **Nombre del tema: BIOESTADISTICA**
- ♥ **Parcial: I**
- ♥ **Nombre del profesor: IRECTA NAJERA ALDO**
- ♥ **Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA**
- ♥ **Cuatrimestre: 4**



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Identificación de Problemas de Salud:
La estadística ayuda a identificar problemáticas en comunidades, permitiendo conocer factores de riesgo y tendencias en enfermedades.

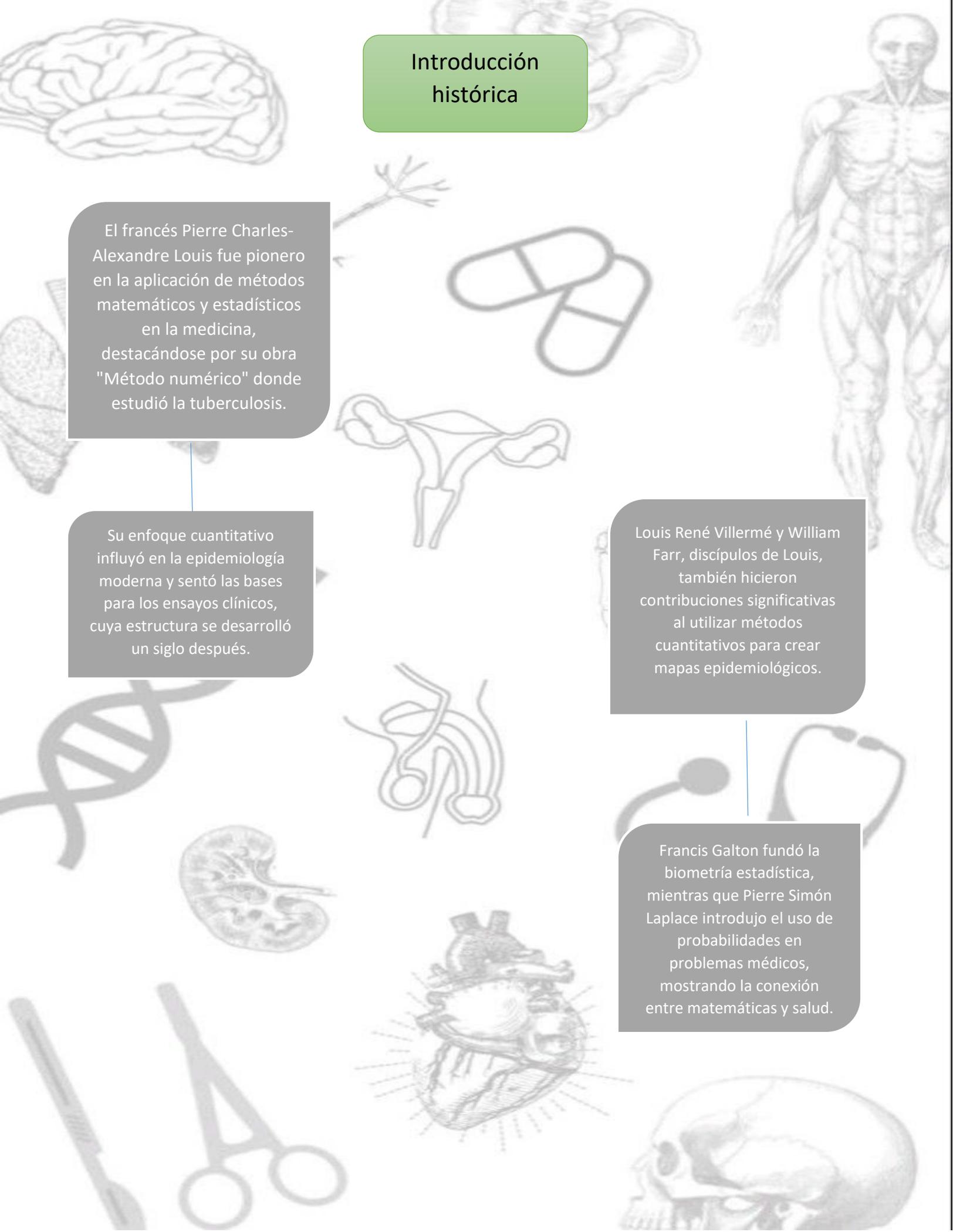
Bioestadística: Se ha expandido para incluir diversos modelos cuantitativos que facilitan la investigación y el análisis de datos en salud, no limitándose solo a la estadística

Metodología Estructurada: Proporciona una metodología compleja que no solo resuelve hipótesis, sino que también organiza el proceso de investigación, desde el diseño hasta la presentación de resultados.

Análisis en Salud Pública: Permite comprender la variabilidad de los datos, incluyendo factores aleatorios que afectan la salud y la respuesta a tratamientos.

Formación de Profesionales: Es esencial que los profesionales de salud pública adquieran competencias en métodos estadísticos para poder interpretar y aplicar datos de manera efectiva en su práctica.

Educación y Prevención: Facilita la educación en salud y la prevención de enfermedades al proporcionar evidencias claras sobre las intervenciones más efectivas.



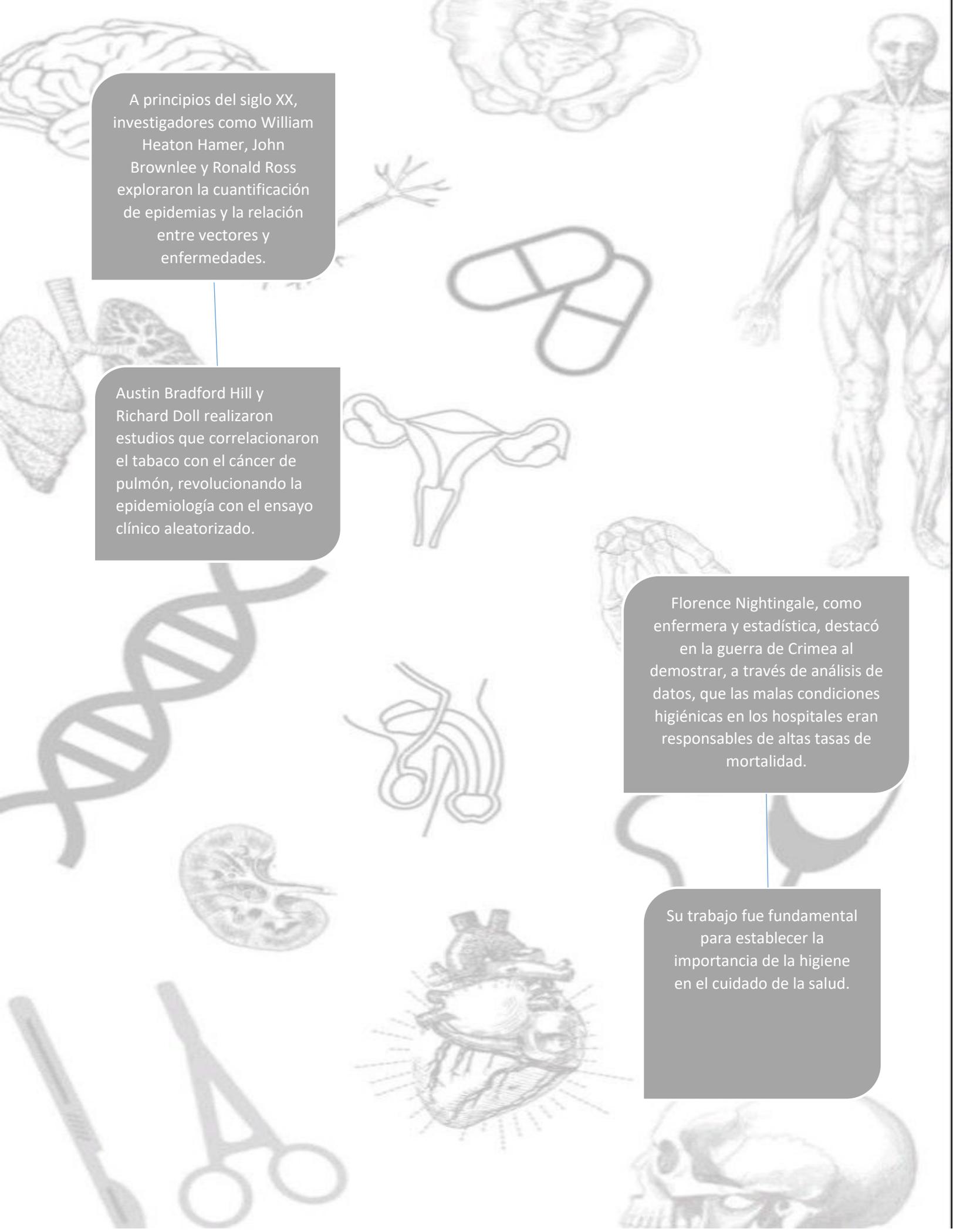
Introducción histórica

El francés Pierre Charles-Alexandre Louis fue pionero en la aplicación de métodos matemáticos y estadísticos en la medicina, destacándose por su obra "Método numérico" donde estudió la tuberculosis.

Su enfoque cuantitativo influyó en la epidemiología moderna y sentó las bases para los ensayos clínicos, cuya estructura se desarrolló un siglo después.

Louis René Villermé y William Farr, discípulos de Louis, también hicieron contribuciones significativas al utilizar métodos cuantitativos para crear mapas epidemiológicos.

Francis Galton fundó la biometría estadística, mientras que Pierre Simón Laplace introdujo el uso de probabilidades en problemas médicos, mostrando la conexión entre matemáticas y salud.

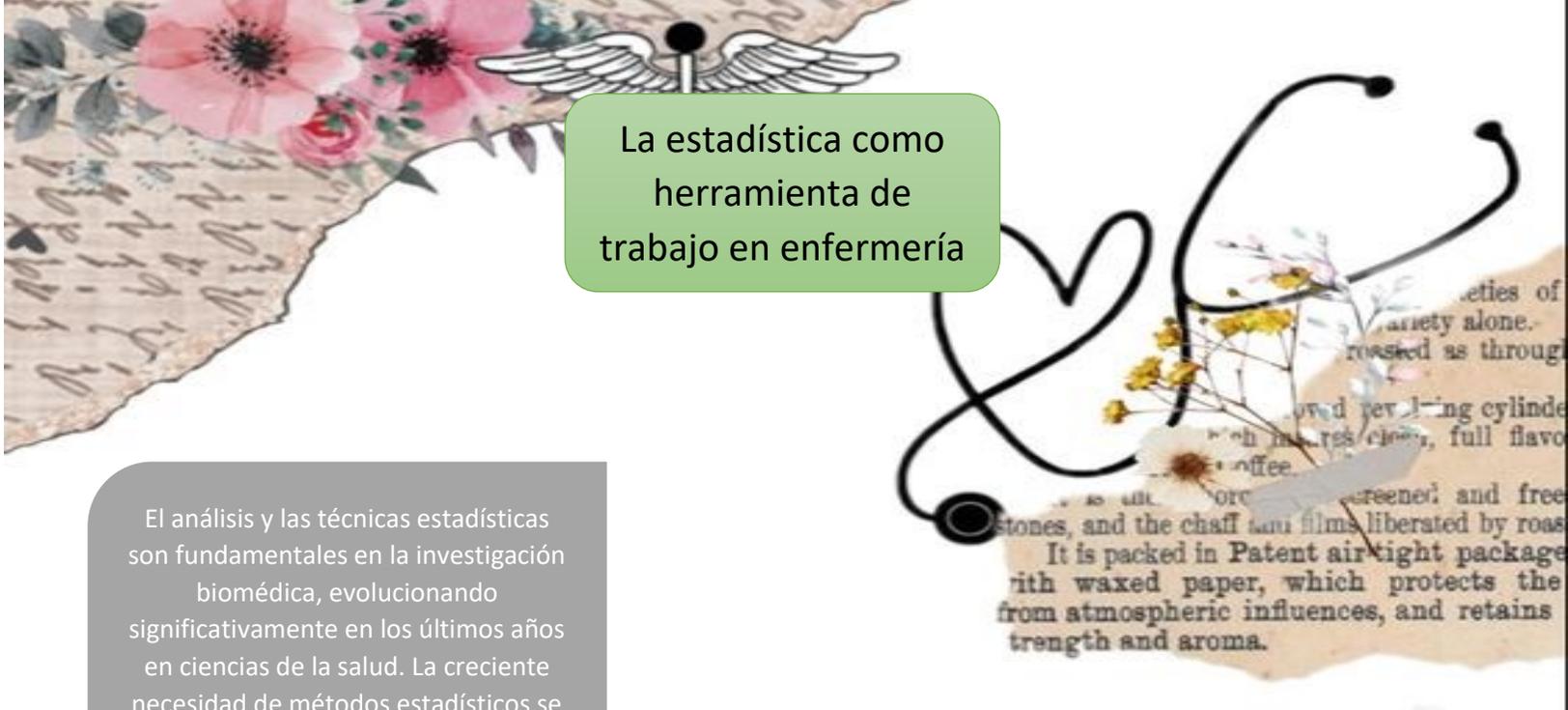


A principios del siglo XX, investigadores como William Heaton Hamer, John Brownlee y Ronald Ross exploraron la cuantificación de epidemias y la relación entre vectores y enfermedades.

Austin Bradford Hill y Richard Doll realizaron estudios que correlacionaron el tabaco con el cáncer de pulmón, revolucionando la epidemiología con el ensayo clínico aleatorizado.

Florence Nightingale, como enfermera y estadística, destacó en la guerra de Crimea al demostrar, a través de análisis de datos, que las malas condiciones higiénicas en los hospitales eran responsables de altas tasas de mortalidad.

Su trabajo fue fundamental para establecer la importancia de la higiene en el cuidado de la salud.



La estadística como
herramienta de
trabajo en enfermería

El análisis y las técnicas estadísticas son fundamentales en la investigación biomédica, evolucionando significativamente en los últimos años en ciencias de la salud. La creciente necesidad de métodos estadísticos se debe al aumento de datos y observaciones en el ámbito sanitario.

La bioestadística ha sido incorporada en la formación de profesionales de la salud, lo que ha llevado a un mayor uso de técnicas específicas en la investigación. La elección de métodos estadísticos depende del tipo de estudio, los objetivos, el tamaño de la muestra y el conocimiento del investigador sobre estas técnicas y su software.

El trabajo multidisciplinario que combina expertos en salud y metodología estadística resulta en investigaciones de mayor calidad. La bioestadística se aplica en áreas como epidemiología, nutrición y salud ambiental, y ha contribuido a entender mejor la propagación de enfermedades y al desarrollo de nuevos fármacos.

BIBLIOGRAFIA:

UDS.2024. Antología de bioestadística.

PDF.

[https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA)