



PASIÓN POR EDUCAR

**LIC. EN ENFERMERIA**

**MATERIA:**

**BIOESTADÍSTICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

**JORGE ENRIQUE ALBORES**

**CUADRO SINÓPTICO:**

**ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

**NOMBRE DE ALUMNO:**

**CIFUENTES HERNANDEZ ARELY**

**GRADO Y GRUPO:**

**4 ER CUATRIMESTRE "A"**

**COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2020**

# LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

Parece una ciencia fundamentalmente teórica, es utilizada en la práctica médica a diario. La bioestadística es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, entre otras.

## Primera razón

Es que la información numérica está en todas partes.

- Periódicos
- Revistas de noticias o de interés general
- Revistas de enfermería y de ciencias de la salud en general
- Informes de investigación en salud
- Noticias de televisión
- Radio

## Segunda razón

Es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional

## Tercera razón

Es el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social

- En cualquier línea del trabajo enfermero es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad.
- La estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.

# INTRODUCCIÓN 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).

La primera aplicación del Método numérico

(Que es como tituló su obra y llamó a su método) en su clásico estudio de la tuberculosis, que influyó en toda una generación de estudiantes.

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

Estudiaron 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.

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

Siglo XX

Fueron los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección

Siglo XIX

Fueron los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, la enfermera inglesa Florence Nightingale

## ELEMENTOS DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN ENFERMERÍA

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos, para dar una idea de lo que nos muestran.

- ❖ Las tablas
- ❖ los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas" son algunos de los elementos de estadística descriptiva.
- ❖ También incluye varios parámetros numéricos (como la media aritmética) que resumen los datos con muy pocos números clave.

## LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA

Holmes (1980) señala que la Estadística es necesaria para que un ciudadano con educación general adquiera la capacidad de lectura e Interpretación de tablas y gráficos estadísticos que aparecen en los medios Informativos, de orientarse en un mundo ligado por las telecomunicaciones e Interdependiente y de interpretar una amplia gama de información

El conocimiento de la estadística favorece el desarrollo personal pues fomenta un razonamiento crítico, aumenta la capacidad de usar datos cuantitativos para controlar nuestros juicios e interpretar los ajenos y transformarlos para resolver problemas de decisión y efectuar predicciones

- ❖ En Enfermería el estudio de la Estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado del instrumental para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería.
- ❖ La práctica de la investigación y la transferencia de conocimientos producidos al ejercicio profesional, constituye la actividad básica para el desarrollo de la Enfermería a través del cual se aspira a la meta social de dar respuesta a los problemas y necesidades de la comunidad.
- ❖ En el campo de la Salud, las prioridades de investigación exigen que el personal que se forma y trabaja en el sector incorpore la investigación como una actividad Permanente en su ámbito de acción
- ❖ La Estadística desempeña un papel importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública.
- ❖ Las medidas relativas a diferentes programas sanitarios confían en parte, en las predicciones sobre la longevidad de la población, o cómo invertir recursos para reducir la mortalidad infantil, disminuir la probabilidad de muerte en accidentes vehiculares con el uso del cinturón de seguridad, cuáles factores incrementan el riesgo de que un individuo desarrolle una enfermedad coronaria.