



# Mi Universidad

## Ensayo

*Nombre del Alumno FRANCISCO AGUSTIN CANTORAL ALVAREZ*

*Nombre del tema APLICACIONES DE LA ESTADISTICA EN ENFERMERIA*

*4to Parcial*

*Nombre de la Materia BIOESTADISTICA*

*Nombre del profesor ROSARIO GOMEZ LUJANO*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA*

*4to Cuatrimestre*

*Pichucalco, Chiapas; 04 de diciembre del 2022*

## Introducción

El uso de las matemáticas aplicadas al campo de la medicina y la ciencia es algo que se viene produciendo desde el siglo XVIII. El doctor Pierre Charles-Alexandre Louis fue uno de los pioneros en la aplicación de la estadística en el sector médico y sus conocimientos le sirvieron para avanzar en el tratamiento de la tuberculosis.

Todos los datos recopilados a través de la bioestadística sirven para encontrar patrones que ayuden a luchar contra las enfermedades y a diseñar campañas de prevención. Pero sus aplicaciones van más allá.

En el campo de la farmacología esta ciencia puede utilizarse para el desarrollo de nuevos medicamentos, puesto que permite la elaboración de hipótesis y la realización de muestreos que permitan comprobar si se está avanzando por el camino correcto en el tratamiento o prevención de una enfermedad.

## La estadística en enfermería

La bioestadística tiene un papel fundamental en el avance de las ciencias relacionadas con la vida. Sin ella, el trabajo de los científicos, los médicos y otros especialistas sería mucho más complicado. Esto explica la creciente demanda de personas especializadas en esta disciplina que estamos viendo en el momento actual.

Nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición 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. Como los objetos de estudio de las ciencias de la vida son muy variados, la Bioestadística ha debido ampliar su campo para, de esta manera, incluir cualquier modelo cuantitativo, no solamente estadístico y que entonces pueda ser empleado para responder a las necesidades oportunas

El empleo de técnicas estadísticas más específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de 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. Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen en gran medida del tipo de estudio, del objetivo que se pretende abordar y del 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.

Es por ello que la estadística juega 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. Esta disciplina es usada en diversos campos de la medicina y la salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambiental.

Sin embargo, las matemáticas no son muy utilizadas por la enfermera en forma ordenada y sistemática, por cuanto no se le ha dado la real importancia que tiene desde un punto de vista estadístico, salvo los casos antes mencionado. Pero la realidad es que toda investigación en el área de la salud, partirá de un problema que anteriormente fue cuantificado como datos y presentado en informes con la estadística debidamente aplicada.

Las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional. El conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan profesional. 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.

Podríamos por tanto clasificar la estadística en descriptiva, cuando los resultados del análisis no pretenden ir más allá del conjunto de datos e inferencial cuando el

objetivo del estudio es derivar las conclusiones obtenidas a un conjunto de datos más amplio.

**Estadística descriptiva:** Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos.

**Estadística inferencial:** Apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos.

### Conclusión

En conclusión, la estadística está en todas partes, en cualquier profesión ya estudia todo en cuando a sus cálculos y probabilidades, y puede interferir como en decisiones y ver los factores de riesgo que puede intervenir durante algún plan específico, por lo tanto, involucrarlo en nuestros proyectos nos puede beneficiar en nuestras decisiones que tomamos día a día. Sin embargo, no solo en tomas de decisiones nos puede beneficiar, sino en la investigación como en el caso de la salud pública, en epidemiología, al ver los tipos de casos y control, y ver las estadísticas si han cambiado.