



**Nombre del alumno: Fernanda Paribanu Jiménez  
García**

**Nombre del tema: Aplicaciones de la estadística en  
la enfermería.**

**Parcial: 3**

**Nombre de la materia: Bioestadística**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano**

**Nombre de la licenciatura: Enfermería**

**Cuatrimestre:4**

# Aplicaciones de la estadística en la enfermería.

## Introducción

En el mundo actual es muy importante señalar que la Bioestadística es necesaria en todos los ámbitos, ya sea de manera de educación general se adquiere la capacidad de lectura e interpretación de tablas y gráficos estadísticos que aparecen en los medios informativos, de orientación en un mundo ligado por las telecomunicaciones y de interpretar amplia gama de información sobre diferentes temas.

En enfermería el estudio de la enfermería aporta 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.

## Desarrollo

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.

En esta materia nos dedicamos al estudio del método estadístico y las diversas técnicas necesarias para el manejo de datos que posibiliten abordar la literatura e interpretar información relacionada con el campo profesional, de la salud y detectar posibles errores.

# Aplicaciones de la estadística en la enfermería.

Se privilegia el enfoque conceptual y práctico de los temas concernientes a la recopilación, organización, análisis e interpretación de datos numéricos.

Unas de las finalidades de la Bioestadística son:

- ✓ Conocer las características de un grupo de casos de estudio.
- ✓ Comparar entre los resultados actuales y los obtenidos en experiencias pasadas para determinar las causas que han influenciado en los cambios.
- ✓ Predecir lo que puede ocurrir en el futuro de un fenómeno.

La aplicación de la estadística a las ciencias de la salud y a las ciencias sociales está aumentando rápidamente en los últimos años. Pocos artículos se publican sin que incluyan estudios estadísticos, al menos descriptivos. La estadística es una herramienta muy útil y poderosa para describir y analizar datos, también como apoyo a la toma de decisiones. Debido a su rápido desarrollo, no ha sido todavía debidamente implementada a las técnicas de investigación propias de cada disciplina. La estadística aplicada tiene grandes diferencias conceptuales respecto a la estadística matemática, aunque sus fundamentos son los mismos.

En estadística matemática se trabaja con números que no tienen errores de medida, mientras que en estadística aplicada las poblaciones de números que son los valores de las variables se obtienen después de haber realizado observaciones y medidas; debido a ello, si las mediciones no pueden ser exactas, lo que ocurre en la mayoría de las circunstancias, habrá que tener en cuenta, en los cálculos estadísticos, los errores de medida; sin embargo esto es raro que se haga, y una vez obtenidos los resultados de investigación se tratan como si procedieran de poblaciones de números.

La necesidad de un enfoque estadístico está actualmente bien reconocida en la investigación y en la práctica de las disciplinas que constituyen la salud pública. Ya que estas estudian comunidades o poblaciones en las que claramente se aplican las leyes de los grandes números y de las fluctuaciones aleatorias. El conocimiento del método estadístico está estrechamente ligado a una buena práctica de la investigación en salud. Ya que es necesario para poder interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Podemos considerar como premisa que un buen trabajo de investigación en salud debe dedicar un espacio a describir los métodos de análisis de datos utilizados; y entre los factores determinantes para un buen análisis se encuentra el tipo de diseño y el conocimiento de las variables de estudio.

# Aplicaciones de la estadística en la enfermería.

De tal manera que, aplicada al campo de la salud, se denominaría estadística de salud, en el área de estudio y caracterización de la población humana, se le llama estadística demográfica, en su parte social como estadística social y en las ciencias biológicas, bioestadística. Y en el ámbito de estudio de la salud pública hace acopio de todos los métodos estadísticos empleados por las diferentes disciplinas que la constituyen como las antes citadas.

El método estadístico contempla las siguientes etapas:

1. Recopilación de datos
2. Organización de los datos
3. Análisis de las series de datos
4. Presentación de resultados
5. Formulación de conclusiones

En salud pública se emplean, consciente o no, muchos conceptos estadísticos al adoptar decisiones relativas a diagnósticos clínicos, o bien al predecir probables resultados de un programa de intervención en la población. Y considerando que la estadística es una excelente base para comprender muchos fenómenos reales y para orientar la resolución de problemas relativos a estos, es importante poder definirla mediante el conocimiento.

En 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, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, que son sometidos al mismo tratamiento.

## Conclusiones

Aprendimos que la bioestadística es muy importante en el área de la salud porque el conocimiento del método estadístico está estrechamente ligado a una buena práctica de la investigación en salud. Ya que es necesario para poder interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Podemos considerar como premisa que un buen trabajo de investigación en salud debe dedicar un espacio a describir los métodos de análisis de datos utilizados; y entre los factores determinantes para un buen análisis se encuentra el tipo de diseño y el conocimiento de las variables de estudio.

# Aplicaciones de la estadística en la enfermería.

## Bibliografía

Pol, A. (s. f.). APLICACIÓN DE LA ESTADISTICA EN LA MEDICINA Y ENFERMERIA. Scribd.

<https://es.scribd.com/document/153578325/APLICACION-DE-LA-ESTADISTICA-EN-LA-MEDICINA-Y-ENFERMERIA>