



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Kerilin Dominguez Marquez.*

*Nombre del tema: Ensayo sobre aplicación de la estadística en la enfermería.*

*Parcial: 4to parcial.*

*Nombre de la Materia: Bioestadística.*

*Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano.*

*Nombre de la Licenciatura: Lic En Enfermería.*

*Cuatrimestre: 4to cuatrimestre.*

*Pichucalco, Chiapas a 24 de noviembre del 2021.*

# APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA EN LA ENFERMERIA

## Introducción

En este tema sobre la aplicación de la estadística en la enfermería podemos decir que según algunos autores la estadística se puede definir como un cuerpo de conocimientos para aprender de la experiencia, frecuentemente en forma de números provenientes de medidas que muestran variaciones entre los distintos individuos, es por ello que cuando observamos las características de los pacientes, sexo, edad, tipo de acceso, causa, etc, comprobamos que estas características no son iguales en todos los pacientes,



así no todos los pacientes tienen la misma edad, ni el mismo género, ni el mismo acceso, es así como estas características se les denomina variables y como hemos visto cambian de pacientes a otros, introduciéndose así el concepto de variabilidad, es por ello que la variabilidad entre individuos obliga a que para evaluar los efectos de una determinada intervención médica o de enfermería, se deba plantear el problema en una perspectiva de grupo y no individual, es así como es imprescindible la estadística, ya que obtenemos conclusiones sobre los datos de una muestra para poder obtener información referente a una población, es así como por lo tanto la estadística es la ciencia que estudia la variabilidad, de tal manera que es sorprendente que ésta sea una herramienta útil en el campo de la enfermería para avanzar en sus conocimientos profesional mediante las: media, desviación estándar, muestra, significación estadística, etc.

## Desarrollo del tema

Aunque aparentemente la bioestadística parece una ciencia fundamentalmente teórica, es utilizada en la práctica clínica a diario, ya que cuando hablamos de la dosis media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística o cuando decidimos utilizar mascarilla y material estéril en la conexión de un catéter venoso para hemodiálisis, previamente se ha demostrado estadísticamente que existe un riesgo elevado de infección cuando no se utilizan estas medidas de asepsia o por ejemplo, cuando queremos comparar si existe diferencias entre un fármaco inmunosupresor u otro a la hora de prevenir el rechazo de un trasplante renal, es por ello que la estadística es una ciencia de reciente desarrollo, basada en las matemáticas y en la actualidad resulta relativamente fácil su utilización práctica gracias al apoyo de la informática.

Es por ello que en cualquier línea del trabajo enfermero es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad, ya que la estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos o cifras que resumen la información relacionada con la salud, investigadores y expertos de agencias y organizaciones de gobierno, privadas y sin fines de lucro recopilan estadísticas de salud y las utilizan para aprender sobre salud pública y atención médica.

De tal forma que la estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado de técnicas para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la enfermería, de tal manera que se ocupa de recolectar, organizar, presentar, analizar e interpretar información cuantitativa para obtener conclusiones válidas y para así solucionar problemas, predecir fenómenos y análisis estadístico de los datos obtenidos en muy diversos campos de experimentación que permitirá obtener conclusiones que ayudarán a tener una visión de conjunto de una manera rápida y fácil, de tal forma que describirá e informará lo que hay en el área, de modo que permitirá resumir las observaciones que se hagan sobre un asunto, fenómeno o problema de investigación.

Es así como es necesario e indispensable formar profesionales de enfermería con destrezas en el manejo conceptual, metodológico e intervención de situaciones asociadas a la enfermería y con capacidad para interpretar y analizar críticamente problemas complejos de esta disciplina, con énfasis en su ámbito de acción, para así resolver problemas y formular y gestionar proyectos de investigación de la situación dada.

### **ASI MISMO LOS NIVELES DE MEDICION SON OBTENER**

- ♥ **Nivel Nominal:** Cuando los datos sólo pueden contarse y clasificados en categorías, no existe un orden específico entre las clases como, por ejemplo, se cuentan cuántos hombres y cuántas mujeres asisten a determinado evento.
- ♥ **Nivel Ordinal:** Cuando se ordenan los datos por jerarquías, una categoría es mayor que otra como, por ejemplo, excelente es mejor que bueno o bueno es mejor que regular.
- ♥ **Nivel de Intervalos:** Cuando se incluye todas las características del nivel ordinal, pero la diferencia entre los valores tiene un significado medido en unidades iguales que son

comunes y constantes, lo cual permiten asignar números reales a todos los miembros de la clase ordenada, facilitando el establecimiento de diferencias en grados de propiedad

- ♥ **Nivel de Razón o Cociente:** Este es el nivel de medición más alto tiene todas las características del nivel de intervalos y además en este nivel de medición el cero tiene significado a tener la talla o peso del paciente y la razón también es significativa a:  
**Estadística Descriptiva:** Es un proceso mediante el cual se recopila, organiza, presenta, analiza e interpreta datos de manera tal que describa fácil y rápidamente las características esenciales de dichos datos mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos, de tal forma que en la **Estadística Inferencial:** También llamada inferencia estadística, consiste en llegar a obtener conclusiones o generalizaciones que sobrepasan los límites de los conocimientos aportados por un conjunto de datos de una población.

De tal forma se puede decir que 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, es por ello que métodos de la aplicación estadística de enfermería son:

- ♥ Recopilación
- ♥ Organización
- ♥ Presentación
- ♥ Análisis
- ♥ Interpretación

De tal forma que en cualquier línea del trabajo enfermero es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad, ya que la estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos como suele darse en:

- ♥ Analizar los datos de manera objetiva con el fin de disponer de un concepto claro de universo o población y adoptar decisiones basadas en la información proporcionada por los datos de la muestra.
- ♥ Estimar o predecir lo que sucederá en el futuro con un fenómeno de una manera relativamente aceptable, así, por ejemplo, podemos estimar cuál será la población del país dentro de un determinado número de años conociendo la actual.

- ♥ Conocer las características de un grupo de casos de estudio de diversas patologías (enfermedades).
- ♥ Comparar entre los resultados actuales y los obtenidos en experiencias pasadas para determinar las causas que han influenciado en los cambios del procedimiento del plan de cuidado del paciente.

Es así como también la estadística es parte esencial del área de la salud, por cuanto los programas de salud, son cuantificados en informes mensuales en donde se cuantifica una serie de datos, para medir los indicadores del mismo, por otra parte, está la estadística vital, como la natalidad, mortalidad y morbilidad que son los que indican, el estado de salud de una nación, es así como en las investigaciones en el campo de las ciencias de la salud y la farmacología es imprescindible la estadística, ya que probando nuevos tratamientos en grupos de pacientes, obteniendo conclusiones sobre ciertas enfermedades, observando durante un tiempo un grupo de pacientes para saber si en el tratamiento de cierto tipo de patologías es más efectiva la cirugía, la radioterapia o la quimioterapia.

Es así como por ejemplo se puede citar un enunciado de un problema identificado en el programa de salud, desarrollo y crecimiento niños, infecciones bacterianas en lactantes no vacunados, de esta forma esquematizamos el contenido según el conocimiento manejado, sobre variables:

- ♥ Variables uno: Infecciones bacterianas
- ♥ Variable dos: Lactantes no vacunados
- ♥ Tipo de relación de variable: Correlación
- ♥ Población: Niños.
- ♥ Muestra: Lactantes

### **Conclusión**

Para concluir debemos tener en cuenta que las ciencias de la salud y la estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas enfermedades, de tal forma que nos puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o tratamiento, para así evitar ciertas complicaciones que dañen la vida de un ser humano.

### **Bibliografía**

<https://hablemosdeenfermeria.blogspot.com/2015/10/bioestadistica-en-enfermeria.html>