



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Rosalinda Santiago Ramírez*

*Nombre del tema: aplicación de la estadística en la ciencia de la salud*

*Nombre de la Materia: bioestadística*

*Nombre del profesor: rosario Gómez Iujano*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 4 cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración: 6 noviembre pichucalco Chiapas*

## INTRODUCCIÓN

La estadística es una ciencia que aplica y provee de herramientas para trabajar con datos se aplica en toda las áreas del saber por ejemplo en sociología, educación, ciencias, medicinas etc. Se ocupa de métodos y procedimientos para recoger, clasificar, resumir, hallar regularidades y analizar datos. Uno entre muchos usos de la estadística, es para determinar el estado de la salud de la población.

## **APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA EN LA CIENCIA DE LA SALUD**

La estadística en general es la ciencia que nos ayuda para recolectar, organizar, presentar y analizar datos numéricos u observación. 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, entre otros. La estadística utiliza a la epidemiología que es una disciplina científica, la usa para estudiar la distribución de las enfermedades y los posibles factores de riesgo asociados. Tal es su relevancia en esta área de conocimientos que en diversas reuniones científicas acuden especialistas en estadística médica y epidemiología, para debatir avances y hallazgos.

La estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo de profesionales expertos en metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad. Como bien sabemos la estadística tiene una gran importancia en la medicina ya que contiene varias ventajas, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo y puede ser útil a la hora de buscar una respuesta a esta.

La estadística contribuye a mejorar la salud, los países necesitan estadística sanitaria para Así poder saber por qué mueren las personas o cuáles son las causas de dichas enfermedades y muerte, gracias a la información obtenida con la estadística los países u hospitales abordan los problemas de la salud para Así priorizar el uso de recursos sanitarios.

## Áreas de aplicación:

☆Estudio de variación. La variación de una característica se produce cuando su valor cambia de un sujeto a otro, o de un momento a otro en el mismo sujeto, por ejemplo edad, peso, estatura, presión sanguínea etc.

☆Diagnóstico de enfermedades y de la salud de la comunidad. Proceso mediante el cual se identifican el estado de salud de un individuo, o de un grupo, y los factores que lo producen, ejemplo valoración de los síntomas declarados o recabados en los individuos para realizar un diagnóstico de salud.

☆Predicción del resultado probable de un programa de intervención. Es la evaluación del resultado del programa de intervención en una comunidad o de una enfermedad en los pacientes a la luz de los síntomas, signos y circunstancias existentes, ejemplo programa de intervención nutricional para determinar el impacto de la aplicación de un suplemento alimenticio.

☆Elección apropiada de intervención en paciente o comunidad. Se basa en la experiencia anterior con pacientes o comunidades análogas características que habían sufrido una intervención, ejemplo evaluación de la eficacia de un fármaco u otros métodos de tratamiento.

☆Administración sanitaria y planificación. Refiere al empleo de los datos relativos a la enfermedad en la población al fin de hacer un diagnóstico en la comunidad, ejemplo determinar el perfil sanitario de la población

en términos de distribución de la enfermedad y la utilización de los recursos de la salud.

☆Realización y análisis en la investigación en salud pública. Contempla otorgar la validez a investigaciones analíticas o de encuestas descriptivas, ejemplo privacidad de cáncer de próstata en individuos con edad mayor a 60 años.

La estadística es un instrumento aplicada en particular al área de Ciencia de la salud necesario para la planificación de investigaciones. Las investigaciones para esta área requiere del manejo teórico de la estadística ya que es necesaria desde el enunciado del problema. Es una disciplina cuya finalidad es:

1. La reducción de datos: es un proceso de sustitución de la masa de datos originales por un pequeño número de características descriptivas, la cual se denomina estadística descriptiva.
2. El análisis científico de datos: experimentales y de los fenómenos observados que se conoce como inferencia estadística.

La estadística es una disciplina matemática que, con base en una metodología científica, permite la recolección, organización, presentación, análisis e interpretación de un conjunto de datos. Existen dos tipos de estadística (Batanero, 2001):

- Descriptiva: permite resumir y representar las características de un conjunto de datos con fines de comparación.
- Inferencial: emplea modelos de distribución probabilística y, con base en información parcial o completa obtenida por medio de técnicas

descriptivas, permite estimar una o varias características de la población. El análisis de los datos puede ser paramétrico o no paramétrico.

El análisis estadístico de los datos permite realizar conclusiones científicas orientadas a la solución de problemas sociales, económicos, médicos, políticos, ecológicos, entre otros (Asociación Americana de Estadística [ASA, por sus siglas en inglés], 2016). Es decir, la estadística permite organizar la información y emitir juicios sustentados en evidencia sólida, de tal modo que se promueva el uso eficiente de los recursos económicos, legales, humanos, materiales y de cualquier naturaleza.

La estadística es esencial en el área de la salud, son cuantificado en informes mensuales en el cual son cuantificado 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 población o nación.

La estadística proporciona el conocimiento y comprensión de la información acerca de la etiología y el pronóstico de las enfermedades a fin de asesorar a los pacientes o población sobre la manera de evitar las enfermedades o limitar su detectó.

## CONCLUSIÓN

Como pudimos ver la estadística aplicada a las ciencias de la salud debe ser una herramienta y no el objeto de estudio, el conocimiento de la estadística permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Un buen trabajo de investigación en salud requiere del empleo adecuado de la estadística.

Bibliografía

[WWW.intraMed.Net](http://WWW.intraMed.Net)

Estadística aplicada en psicología y ciencias de la salud libro en pdf