



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Elvia Velasco Castellanos*

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

*Parcial: primer*

*Nombre de la Materia: bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: cuarto*

# Aplicación de la estadística en la ciencia de la salud

## Introducción

La finalidad de la estadística es enseñar los dos procedimientos lógicos prácticos y útiles a seguir para observar un fenómeno, recolectar, elaborar, analizar, interpretar y presentar datos del mismo fenómeno expresado en detalle o síntesis, a través del número, cuadro y gráfico con sus respondientes notas explicativas.

Los países necesitan estadísticas sanitarias para saber porque mueren las personas o cuáles son las causas de enfermedades y traumatismos, armados con esta información los países pueden abordar los problemas de salud y priorizar el uso de recursos sanitarios muy valiosos.

La estadística es la ciencia que ha venido construyendo métodos y procedimientos para dar respuestas a diferentes problemas suscitados por otras ciencias.

## Desarrollo

Las ciencias de la salud plantea un escenario y sujetos de trabajo particulares, la salud del ser humano hacia las funciones asistenciales y de gestión, tanto en su vertiente clínica como comunitaria requiere herramientas básicas para manejar información generada en los puestos de trabajo, manejo e interpretación de la información de uno o varios sujetos, organización de datos, compresión, información

cualitativa, radiación básica de uniformes y para el acceso a información procedente de fuentes secundarias.

Las estadísticas de salud son cifras que resumen la información relacionada con la salud, investigadores y expertos de agencias y organizaciones de gobierno privadas y su fines de lucro recopilan estadísticas de salud y las utilizan para aprender sobre salud pública y atención médica, alguno de los tipos de estadísticas e incluyen Cuántas personas en el país tienen una enfermedad, o cuanto contrajeron en un determinado periodo de tiempo, Cuántas personas de cierto grupo tiene una enfermedad, Cuántas personas lo contrajeron en un determinado periodo de tiempo, cuántas personas de cierto grupo tiene una enfermedad, los grupos pueden basarse en ubicación, raza, grupo étnico, sexo, edad, profesión, nivel de ingresos, o nivel de educación; si un tratamiento es seguro y efectivo cuántas personas nacieron y murieron, cuántas personas tienen acceso y usa en la atención médica, la calidad y eficacia de nuestro sistema de salud, costos de atención médica, incluyendo cuánto paga el gobierno a los empleadores, y las personas por la atención médica puede incluir como la mala salud, puede afectar económicamente el país, el impacto de los programas y políticas gubernamentales en la salud, factores de riesgo para diferentes enfermedades por ejemplo como la contaminación del aire puede aumentar el riesgo de enfermedades pulmonares, forma de reducir el riesgo de enfermedades como hacer ejercicio y perder peso para reducir el riesgo de diabetes tipo 2.

La bioestadística Es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de la ciencia de la vida como la biología, la medicina, la enfermería entre otras la primera razón es que la información numérica está en todas partes, por ejemplo en los periódicos, revistas de noticia o de interés general revista de enfermería y de ciencias de la salud en general, informe de investigación en salud, noticias de televisión, radio, etcétera, la segunda razón es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional, en tercera razón es que el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se

toman las decisiones y comprender de qué manera nos afectan a nivel personal profesional institucional y social.

La estadística nos va ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.

Por ejemplo si se lleva una organización hospitalaria que es un tema que ha mejorado mucho en los últimos tiempos, en la organización de pacientes, tiempos de espera y gestión de colas; reordenar las colas de pacientes, cuadrar visitas y pruebas diagnósticas puede ser un largo trabajo, u ordenar las bases de datos e históricos del paciente, las previsiones de stocks de fármacos y material de enfermería en un hospital; utilizando la estadística se puede hacer una buena gestión de estos datos y un buen análisis, el funcionamiento del hospital puede mejorar mucho. Y así en cada una de las áreas de salud.

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, en el ámbito de la salud las prioridades de investigación exigen que el profesional que se forma y trabaja en el sector incorpore la investigación como una actividad permanente en su ámbito de acción.

Es importante la estadística ya que se encarga de gestionar y monitorear el proceso de recolección análisis difusión y uso de la información en salud así Cómo aplicar las tecnologías de la información y comunicación como instrumento de soporte en el proceso automatizado de los sistemas de que permite la generación de la información ágil.

En la estadística también se encuentra la responsabilidad de obtener información confiable que permita contar con Los indicadores trazados para observar las tendencias de cobertura y alcanzar a nivel del ministerio de salud direcciones regionales, direcciones de redes integradas, tales y en diferentes puestos o centros de salud con esta labor se puede brindar información clara y fidedigna, sobre la gestión de la salud no solo para el propio centro sanitario sino también para la comunidad en general por lo tanto este instrumento de apoyo es como

una herramienta indispensable para una adecuada gestión administrativa, para ello es muy importante la comunicación entre expertos de salud que saben más del análisis de datos.

## Conclusión

La estadística de la medicina tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas una de ellas es conocer las problemáticas presentes en una comunidad los factores de riesgo o predisposición de ciertas patologías que pueden ser útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.

El análisis de datos en la estadística son herramientas, como un complemento para aumentar el conocimiento en el campo de la salud que nos puede hacer crecer y adaptarnos a la era de los datos ya que la rama de la salud es especialmente multidisciplinar.