



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Yessica de la Cruz Gómez Bernal*

*Nombre del tema: Aplicaciones de la estadística en la salud*

*Parcial : 4to*

*Nombre de la Materia : Bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gomez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Cuarto Cuatrimestre*

## INTRODUCCION

La necesidad de un enfoque estadístico esta en la actualidad es una parte fundamental que conforman la salud pública. Debido a que estas estudian sociedades o poblaciones en las que precisamente se aplican leyes y metodos especificos para el manejo de distintas situaciones de salud publica.

La estadística posibilita examinar situaciones en las que los elementos aleatorios contribuyen de manera fundamental en la variabilidad de los datos logrados. En salud pública los elementos aleatorios se tienen que, entre otros puntos, al entendimiento o a la incapacidad de medir ciertos determinantes de los estados de salud y patología, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, semejantes entre si, que son sometidos al mismo procedimiento.

La expansión de los conocimientos y capacidades de carácter estadístico que requieren obtener los expertos de la salud pública son relevantes, ya que el razonamiento de los principios y procedimientos estadísticos y la competencia en su aplicación se requieren para el ejercicio eficaz de la salud pública, y adicionalmente para la comprensión e interpretación de los datos sanitarios; con el fin de discriminar entre opiniones arbitrarias o discrecionales, con en relación a las realmente evaluadas en un entorno científico.

## APLICACIONES DE LA ESTADISTICA EN LA SALUD

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.

Se apoya en procedimientos, métodos y fórmulas que permiten recolectar información para después analizarla y sustraer de ella conclusiones importantes. Puede decirse que es la Ciencia de los Datos y que su primordial objetivo es mejorar la comprensión de los hechos desde la información disponible.

El método estadístico

El método estadístico es un conjunto de procedimientos que se emplean para describir y determinar las características de las series de datos, relativas a los fenómenos reales.

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

Para efectuar los análisis se emplean parámetros o medidores estadísticos, que podemos definir como expresiones formulables que pueden valorar alguna característica, simple o compleja del suceso tratado. Con el propósito de conocer los límites de los valores, la homogeneidad entre ellos, su estructura, su variación, el compáralos con otros valores, establecer la probabilidad de los valores e inferir las características de una población, entre algunos aspectos.

Los tipos de estadística se puede subdividir en 2 esenciales ramas: descriptiva e inferencial.

- Estadística descriptiva: Tiene relación con los procedimientos de recolección, organización, resumen y presentación de un grupo de datos. Se trata primordialmente de explicar las propiedades primordiales de los datos y para ellos se acostumbra usar indicadores, gráficos y tablas.
- Estadística inferencial: Hablamos de un paso más allá de la mera explicación. Tiene relación con los procedimientos usados para lograr hacer predicciones, generalizaciones y obtener conclusiones desde los datos analizados teniendo presente el nivel de incertidumbre que existe.

## RELACION CON LAS CIENCIAS DE LA SALUD

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 sin fines de lucro recopilan estadísticas de salud y las utilizan para aprender sobre salud pública y atención médica.

Entre las metas más relevantes involucrados con la estadística y que contribuyen al campo de la salud pública y sectores involucrados poseemos los siguientes:

- Posibilita entender los fundamentos racionales en que se fundamentan las elecciones en temas de diagnóstico, predicción y terapéutica.
- Interpreta las pruebas de laboratorio y las visualizaciones y mediciones clínicas con un entendimiento de las variaciones fisiológicas y de las que corresponden al observador y a las herramientas.

- Da el razonamiento y comprensión de la datos sobre la etiología y la predicción de las patologías, con el objeto de guiar a los pacientes sobre la forma de evadir las patologías o determinar sus efectos.
- Da una discernimiento de los inconvenientes sanitarios para que eficientemente se apliquen los recursos accesibles para resolverlos.

Los principios y conceptos de los procedimientos estadísticos se usan en diferentes campos de la salud pública, como por ejemplo en estudios de alteración, diagnóstico de patologías y de la salud de la sociedad, pronóstico del resultado posible de un programa de participación, elección conveniente de mediación en paciente o sociedad, gestión sanitaria, ejecución y estudio en la indagaciones en salud pública.

Aplicación de la estadística en salud pública

Estudios 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

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.

Predicción del resultado probable de un programa de intervención: Es la evaluación del resultado de un programa de intervención en una comunidad o de una enfermedad en los pacientes, a la luz de los síntomas, signos y circunstancias existentes

Elección apropiada de intervención en paciente o comunidad: Se basa en la experiencia anterior con pacientes o comunidades de análogas características que habían sufrido una intervención. Esta aplicacion comunmente se en la evaluación de la eficacia de un fármaco y/u otros métodos de tratamiento

Administración sanitaria y planificación: Refiere al empleo de los datos relativos a la enfermedad en la población a fin de hacer un diagnóstico en la comunidad

## CONCLUSION

El conocimiento de los métodos estadísticos 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.

La necesidad de un enfoque estadístico está en la actualidad bien identificado en la indagación y en la práctica de las especialidades que conforman la salud pública. Debido a que estas estudian sociedades o poblaciones en las que evidentemente se usan las leyes de los grandes números y de las fluctuaciones aleatorias. El razonamiento del procedimiento estadístico está estrechamente ligado a una buena práctica de la indagación en salud. Debido a que se necesita para lograr interpretar de forma correcta y de una forma crítica los resultados logrados. Tenemos la posibilidad de tener en cuenta como hipótesis que un óptimo trabajo de indagación en salud debería asignar un lugar a explicar los procedimientos de estudio de datos usados; y entre los componentes determinantes para un óptimo estudio está el tipo de diseño y el razonamiento de las cambiantes de análisis.

## BIBLIOGRAFIA

<https://ccp.ucr.ac.cr/bvp/pdf/inegi/abc-salud.pdf>

<https://www.revistaseden.org/files/1-CAP%201.pdf>

[http://webs.academia.cat/revistes\\_elect/view\\_document.php?tpd=2&i=5892](http://webs.academia.cat/revistes_elect/view_document.php?tpd=2&i=5892)