



**NOMBRE DEL ALUMNA: GRACIELA DEL CARMEN
LÓPEZ HERNÁNDEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: APLICACIONES DE LA
ESTADÍSTICAS EN LA CIENCIAS DE LA SALUD**

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ROSARIO GÓMEZ LUJANO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: "4"

GRUPO: "B"



INTRODUCCIÓN:

Estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad.

APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICAS EN LA CIENCIAS DE LA SALUD:

La aplicación de la estadística constituye una necesidad social en el desempeño profesional de médico, pues está vinculado a la buena práctica de la investigación en salud. Permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos.

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.

La estadística es la ciencia que se ocupa del estudio y la aplicación del conjunto de métodos necesarios para recoger, clasificar, representar y resumir los datos de un experimento aleatorio, así como para la realización de inferencias a partir del análisis de estos datos.

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerablemente en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud. No hay duda de que tanto la actividad investigadora como los profesionales de la salud necesitan métodos estadísticos para el análisis de sus observaciones debido al crecimiento incesantemente de los mismos.

El empleo de técnicas estadísticas más específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de la bioestadística en el currículo de los profesionales de la salud y por la inclusión de

perfiles expertos en metodología en los equipos de investigación. Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen en gran medida del tipo de estudio, del objetivo que se pretende abordar y del tamaño de la muestra, así como del grado de conocimiento por parte de los investigadores de las técnicas estadísticas y del software para su implementación.

Es por ello que la estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad.

Algunos de los tipos de estadísticas incluyen:

*Cuántas personas en el país tienen una enfermedad o cuántas personas la contrajeron en un determinado período de tiempo

*Cuántas personas de cierto grupo tienen una enfermedad. Los grupos pueden basarse en ubicación, raza, grupo étnico, sexo, edad, profesión, nivel de ingresos o nivel de educación. Esto puede ayudar a identificar disparidades de la salud

*Si un tratamiento es seguro y efectivo

*personas nacieron y murieron, las que se conocen como estadísticas vitales

* personas tienen acceso y usan la atención médica

* calidad y eficiencia de nuestro sistema de salud

*Costo de atención médica, incluyendo cuánto paga el gobierno, los empleadores y las personas por la atención médica. Puede incluir cómo la mala salud puede afectar económicamente al país

*El impacto de los programas y políticas gubernamentales en la salud

*Factores de riesgo para diferentes enfermedades. Por ejemplo, cómo la contaminación del aire puede aumentar el riesgo de enfermedades pulmonares

*Formas de reducir el riesgo de enfermedades, como hacer ejercicio y perder peso para reducir el riesgo de diabetes tipo 2.

Los números en un gráfico o en un cuadro pueden parecer sencillos, pero no siempre es así. Es importante ser crítico y considerar la fuente. Si es necesario, haga preguntas que le ayuden a comprender las estadísticas y lo que están mostrando.

DESARROLLO:

Que la aplicación de la estadística en la ciencia de la salud
Permite interpretar correctamente y de una manera crítica
los resultados obtenidos.

CONCLUSIÓN:

El médico hace uso de la estadística como productor de información biomédica durante el proceso de investigación científica o como consumidor de ella cuando viene sustentada en datos estadísticos.