



Materia

Biomatemáticas

Tema

Ensayo

Docente

Dr. Amador Javalos Daniel

Alumno

Toledo Arévalo José Abelardo

Semestre y Grupo

2-° "A"

# Relacion de las Matemáticas en la Medicina

La medicina es una ciencia que ha evolucionado de manera significativa a lo largo de los años y esta evolución ha estado intrínsecamente ligada a las matemáticas. La medicina tiene un papel que desempeña en el área de la salud, en la cual son símbolos matemáticos que resuelven un problema. La importancia en la matemática en la medicina cada vez se usa más seguido para la mejoría de la salud de los pacientes de la misma manera nos funciona para suministrar una dosis adecuada así no poner en riesgo la vida de los pacientes, por esta misma razón tiene un gran impacto las matemáticas en la medicina

## Área de Aplicación de las Matemáticas en la Medicina

En el área de aplicación de las matemáticas en la medicina se indaga las diferentes aplicaciones que se utilizan las matemáticas en la medicina. La matemática es una de las fuentes en el área de la salud ya que se optimiza la minería de datos. Las áreas de aplicación son Oncología, inmunología, virología, informática médica, epidemiología, genética, todas esas áreas son un campo interdisciplinario en el cual explica los procesos o eventos asociados en la medicina.

## Importancia de la Estadística en la Toma de Decisiones Clínicas

Es importante la toma de decisiones ya que ayuda a mejorar el bienestar de los pacientes. La estadística es relevante en la toma de decisiones clínicas ya que nos permite obtener una deducción para razonar e interpretar datos y extraer información.

# Medicina Basada en Pruebas y el Papel de Razonamiento Estadístico

La medicina se basa en la evidencia de los pacientes, con la finalidad de un proceso para argumentar las pruebas que se presenta el paciente. La medicina basada en pruebas es un proceso para identificar los patógenos de los pacientes.

## Procedimiento Descriptivo y Su Relevancia en la Investigación medica

Recalcar la importancia de los procedimientos descriptivo en la investigación medica, de que se emplea para resumir y organizar datos de manera constante. Existen varios aspectos:

- Recolección de datos de manera sistemáticas.
- Análisis estadístico que permiten una investigación general de los datos.
- Formulación de hipótesis para las investigaciones futuras.
- Bases para estudio comparativo en la cual asegura que las comparaciones sean justas y validas.