

NOMBRE DEL ALUMNO : Marilyn Montserrat Castro P

DOCENTE: Dr. Daniel Amador Javalois

MATERIA : Biomatematicas

FECHA Y GRUPO: 03 de Marzo 2025, grupo 2do B

IMPORTANCIA DE LAS MATEMATICAS EN LA MEDICINA

Las matemáticas tienen un papel crucial en la medicina, ya que en ella se puede dar unos de los principales usos es para el calculo de la dosis correcta de medicamentos. Y estos cálculos matemáticos asegura que el paciente reciba una dosis precisa, evitando la toxicidad o la ineficacia del tratamiento.

ESTADISTICA Y ENSAYOS CLINICOS:

Es algo importante que tambien nos trajo las matemáticas, ya que es la base de lo que se construye en en los ensayos clínicos. Estos análisis permiten determinar un tratamiento es mas eficaz que otro o si sus efectos secundarios son aceptables. Ya que la epidemiologia de las matemáticas ayudan a predecir como se propongan enfermedades en una población.

 En la educación medica es muy importante, asi por ejemplo posología (cantidad y modo de uso de un medicamento) en la farmacología (los mecanismos de acción de un medicamento y concentraciones) la radiología (las imágenes diagnosticas son susceptibles de ser medidas en dos y aun tres dimensiones) los laboratorios clínicos sus valores se expresan en números). Donde quiera encontraremos las matemáticas, en el caso de calcular la fecha para un parto. Las matemáticas tiene aplicación en tdos los aspectos de la vida humana. En medicina se tiene que estar lidiando con dosis que tienen que ser calculadas.

LAS MATEMATICAS EN LA NUTRICION. Como todo en la nutrición son porciones, fracciones y porcentajes, las matemáticas son importantes son muy importantes solo que a nivel básico, es decir algebra y operaciones básicas. Por otra parte también se puede aplicar en las matemáticas en las recomendaciones dietéticas para personas que quieran bajar de peso, debido a su consumo de calorías de ser utilizado diariamente, para que de esta manera se utilicen las reservas de grasas del cuerpo.

La toma de decisiones a menudo guarda una estrecha relación con la información obtenida a través de las estadística clínica, es una diciplina científica que se encarga de recolectar, ordenar y analizar un conjunto de datos con el fin de recabar información certera sobre el objeto del estudio. En el ámbito de la salus las estadísticas juegan un pepel fundamental, ya que nos permnite identificar culaes son las enfermedades mas comunes en un sector de población o en general.

Se define como un proceso cuyo objetivo es la selección de los mejores argumentos científicos para la resolución de los problemas que las practicas medicas cotidiana plantea. Es un proceso cuyo objetivo es poder poder obtener y plicar la mejor evidencia científica.

Estos son fundamentales en la investigación medica, que va proporcionar una base solida para la generación de hipótesis y también la planificación de estudios mas analíticos, para que ayude a los investigadores a observar los fenómenos de salud y no las variables.

Como bien nos hemos dado cuentas ahora las matemáticas ya forman parte de la medicina como pieza fundamental, pero hay mas áreas en las cuales las matemáticas son sus concepto clave para trabajar en ellos y sin errores ya que llevarían a limitar información fundamental.

http­­­//www.admidion a salud . com

http//scielo.icie cielo

http//dsp.facmed.unam.mx2022

http//postgrado.medicina.usac.edu

White,B, larsony theurer (2016)interpretacion de estadística.