

Importancia de las matemáticas

14 02 27

1

Las matemáticas en el campo de la salud, es de máxima importancia, ya que mediante ella, podemos obtener datos que son muy necesarios para poder valorar y tratar a las personas que necesitan ayuda, por eso podemos afirmar, que la mayoría de los datos son obtenidos por la realización de cálculos matemáticos.

Aplicaciones de las matemáticas a la medicina

Se refiere a todos aquellos métodos y herramientas matemáticas que pueden ser utilizados en el análisis o solución de problemas pertenecientes al área de las ciencias de la salud o la medicina, muchos métodos matemáticos han resultado efectivos en el estudio de problemas de salud, deviniendo en la implantación progresiva de la matemática médica

Cálculo: el algoritmo se aplica a la epidemiología y el logaritmo a la inmunología

Estadística: En la Bioestadística

Análisis de Varianza: cálculo de desviaciones respecto a la media en mediciones de la clínica

Proceso Estocástico: se aplica a la ecocardiografía y la electroencefalografía, así como otros métodos biomédicos

Lógica proposicional: a la informática médica

La importancia fundamental de la matemática médica radica en su capacidad expresiva, respecto a una alegada insuficiencia de exactitud que pueden representar las descripciones puramente lingüísticas

Áreas De Aplicación

- Oncología
- Virología
- Inmunología
- Fisiología humana
- Instrumental Diagnóstico
- Epidemiología
- Informática médica
- Genética