



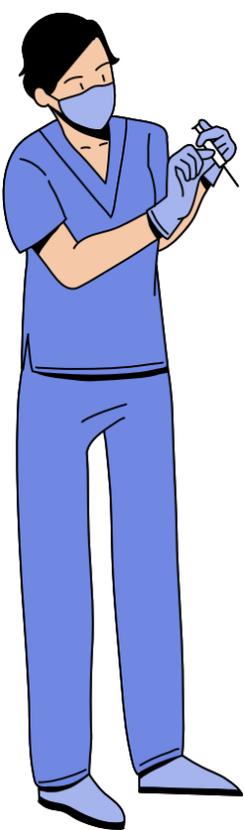
Carlos Ulises Gordillo Cancino

Biomatemáticas

**Q.F.B Royber Fernando Bermúdez
Trejo**

Medicina Humana

2do Semestre



ECUACIONES DIFERENCIALES (EN MEDICINA)



IMPORTANCIA

Las ecuaciones diferenciales que se resuelven usando integrales se puede determinar en la medicina la velocidad de propagación de una enfermedad, el crecimiento de una bacteria, el tiempo de muerte de un paciente, la resistencia y flujo de gatos hidráulicos utilizados dentro de hospitales etc.



Aplicación

1. Cálculo específicamente el algoritmo se aplica a la epidemiología y el logaritmo a la inmunología.
2. Estadística, en la bioestadística.
3. Análisis de la varianza, o cálculo de desviaciones respecto a la media en mediciones de la clínica.



Relación

Mediante ella, podemos obtener datos que son muy necesarios para poder valorar y tratar a las personas que necesitan ayuda.

Importancia en la medicina

La matemática aplicada en medicina es la fuente principal de los modelos avanzados de analítica, pero a la vez permite optimizar la minería de datos, los métodos de visualización, la algoritmización y posteriormente los razonadores alojados en plataformas de salud.



Opinión personal

En lo personal, las matemáticas en el área de la medicina son de suma importancia ya que no solo aportan en las enfermedades, si no que también llegan hacer muy importantes para en los medicamentos, un ejemplo de estos son en las dosificaciones y para el diagnóstico.

Bibliografía

Revista Médica de la Universidad Veracruzana. (s. f.).

ENCUENTRO ENTRE LA MEDICINA Y LA MATEMÁTICA.