



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“MEDICINA HUMANA”

- Nombre del Alumno: Freddy Ignacio López Gutiérrez
- Nombre del Docente: Dr., José miguel Culebro Ricaldi.
- Nombre de la Materia: Bioma temáticas.
- Nombre del Trabajo: Elaborar un ensayo sobre las implicaciones del cálculo diferencial en la Medicina
- Semestre: Segundo semestre

Introducción

Las matemáticas son muy importante en nuestra vida cotidiana y más cuando hablamos de cálculos, las matemáticas se utilizan para todo, para cuando vamos a comprar algo, en medidas sobre todo las personas que se dedican a la construcción como son los ingenieros.

En todas las carreras se utilizan las matemáticas y los cálculos diferencial e integral, en medicina se utilizan seguido las matemáticas aun que no parezca, en cuando recetados la dosis de algún medicamento, cuando pesamos a los bebés o a las personas y cuando andamos hacer estudios de laboratorio etc.

MODELO DE CRECIMIENTO BIOLÓGICO:

Un problema fundamental en biología es el crecimiento, sea éste el crecimiento de una célula, un órgano, un ser humano, una planta o una población.

Esto es una contradicción con la realidad, puesto que, después de transcurrir un cierto tiempo, sabemos que la célula o individuo deja de crecer, y obtiene un tamaño máximo.

MODELO DE PROBLEMA EPIDEMIOLÓGICO:

Un problema importante de biología y medicina trata de la ocurrencia, propagación y control de una enfermedad contagiosa; esto es, una enfermedad que puede transmitirse de un individuo a otros.

La ciencia que estudia este problema se llama epidemiología, y si un porcentaje grande no común de una población adquiere la enfermedad, decimos que hay una epidemia.

MODELO DE ABSORCIÓN DE DROGAS EN ÓRGANOS O CÉLULAS:

Un problema importante en el campo de la medicina consiste en determinar la absorción de químicos (tales como drogas) por células u órganos. Supongamos que un líquido transporta una droga dentro de un órgano de volumen V cm^3 a una tasa de a cm^3/seg y sale a una tasa de b cm^3/seg . La concentración de la droga en el líquido que entra es c cm^3/sseg .

Conclusión

En conclusión podemos decir que siempre veremos las matemáticas en todo lo que hagamos o a donde vayamos, de igual manera podemos decir que en medicina que es una carrera en el área de salud se utilizan las matemáticas y el cálculo diferencial que es algo que llevamos desde prepa y que en la carrera volvemos a recordar. En conclusión y para

terminar el cálculo diferencial es muy importante y es bueno que siempre lo recordemos ya que no sabemos cuando nos volverá a servir.

Bibliografía:

https://www.uv.mx/rm/num_anteriores/revmedica_vol6_num2/articulos/ecuaciones.htm