



LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

BIOMATEMATICAS

ENSAYO CALCULO DIFERENCIAL Y LA MEDICINA

MEDICINA HUMANA – 2DO SEMESTRE

TUXTLA GUTIERREZ /27/MAYO/2022

La medicina es una ciencia que siempre lo relacionamos con enfermedades, medicamentos y hospitales, pero dentro de este ámbito hay factores que sirven para ciertos procedimientos o intervenciones, utilizando las matemáticas, que esta siempre va de la mano con la medicina, de muchas maneras, desde el cálculo de medicamentos hasta otras áreas como la epidemiología, donde el cálculo integral y diferencial se utilizan en procedimientos no tan conocidos, como a partir de un cálculo o ecuaciones se puede usar integrales que en medicina se pueden usar para medir la velocidad de propagación de una enfermedad, crecimientos de bacterias, el tiempo de muerte del paciente, la resistencia y capacidad de flujos hidráulicos, que se utilizan dentro de hospitales, entre otros usos quizás no tan perceptibles a simple vista, pero siempre presentes,

Por ejemplo, el coeficiente de dilatación térmica es uno de los muchos ejemplos que podemos mencionar, donde una pequeña pieza de implantes se puede definir como $\alpha = L'(T)/L(T)$ donde $L(T)$ es la longitud del objeto cuando la temperatura es T , a partir de la definición de α (varianza) y encuentre una expresión de $L(T)$ que no dependa de $L'(T)$

“LAS MATEMÁTICAS SON UNA CIENCIA CONFORMISTA, PORQUE POR TODOS LADOS TE DA IGUAL”

En conclusión, las matemáticas y el cálculo se encuentran prácticamente en la vida cotidiana y lo utilizamos para muchas cosas, desde niños derivamos e integramos sin darnos cuenta, desde hacer simples cálculos nuestro cerebro calcula y razona procedimientos a una velocidad tan rápida que ni cuenta nos damos, como el lanzar una moneda y en la mente calcular donde caerá, y sus derivadas como velocidad, tiempo y distancia, de una manera muy natural

BIBLIOGRAFIA: <https://prezi.com/aprwlthmy-d/el-calculo-integral-y-diferencial-en-la-medicina/>

