



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

BIOMATEMATICAS

**EL CALCULO DIFERENCIAL EN EL AREA DE LA
SALUD**

TUXTLA GUTIERREZ, 19/MAYO/2022

La medicina (del latín medicina, derivado a su vez de mederi, que significa 'curar', 'medicar'; originalmente ars medicina que quiere decir el 'arte de la medicina') es la ciencia dedicada al estudio de la vida, la salud, las enfermedades y la muerte del ser humano, e implica el arte de ejercer tal conocimiento técnico para el mantenimiento y recuperación de la salud, aplicándolo al diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades

A partir del cálculo de las ecuaciones de diferencias 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

Basicamente el cálculo se encuentra y lo utilizamos en toda la vida, derivamos e integramos desde niños sin darnos cuenta, al preguntarnos cuanto tiempo hice, cuanto me costó?, nuestro cerebro realiza operaciones a tal velocidad que ni cuenta nos damos, ponte a pensar que al lanzar un objeto sabes donde va a caer y a que velocidad (sin medidas) pero supiste donde poner la mano para atraparlo

Tambien se pueden implicar en otras áreas de la salud como lo es la epidemiología, en los cálculos de diversos factores, graficas epidemiológicas de enfermedades y/o poblaciones, y en muchos otros procesos