



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Ecuaciones diferenciales

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biomatemáticas

Nombre del profesor: Royber Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 2

ECUACIONES DIFERENCIALES

Una ecuación diferencial es una expresión que involucra derivadas de una función desconocida de una o varias variables. .

$$y = x^2 + c \quad \text{Solución}$$

La solución es aquella función que al ser reemplazada en la variable dependiente "y" satisface la ecuación diferencial.

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

$$\frac{d}{dx}(x^2 + c) = 2x$$

$$x = 2x$$

A partir del calculo de las ecuaciones diferencias que se resuelven usando integrales se puede determinar en la medicina la velocidad de propogación 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

Bibliografía:

EJEMPLOS RESUELTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES EXACTAS. (s. f.).
Scribd. <https://es.scribd.com/document/514352712/EJEMPLOS-RESUELTOS-DE-ECUACIONES-DIFERENCIALES-EXACTAS>

Suarez, I. R. (2006). Ecuaciones diferenciales aplicadas al área de Ciencias de la Salud. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=28844>

Revista Médica de la Universidad Veracruzana. (s. f.).
https://www.uv.mx/rm/num_anteriores/revmedica_vol6_num2/articulos/ecuaciones.htm