



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Karen Lizeth Nájera Carpio

Nombre del tema: ECUACIONES DIFERENCIALES

Parcial: 4

Nombre de la Materia: BIOMATEMÁTICAS

Nombre del profesor: QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 4

Lugar y Fecha de elaboración: San Cristóbal de Las Casas Chiapas

28/06/2023

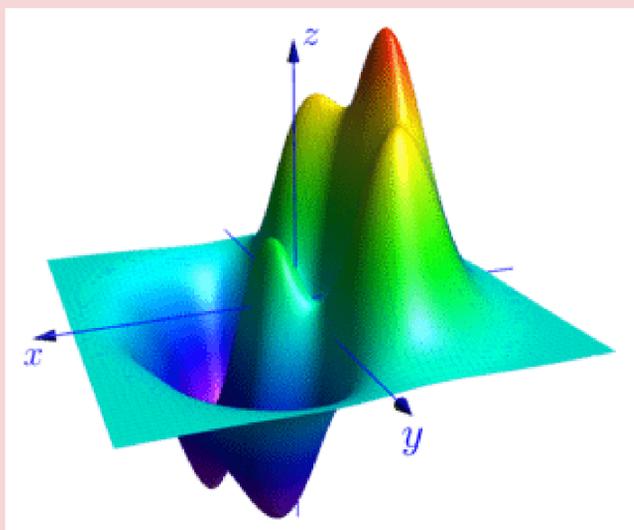
ECUACIONES DIFERENCIALES



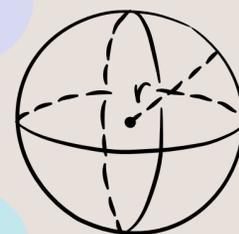
QUÉ ES?

Las ecuaciones diferenciales son ecuaciones que explican cualquier función con sus derivadas. Estas ecuaciones a menudo

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \left[\frac{\partial}{\partial a} \right]$$
$$T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta) \right) \int_{-\infty}^{\infty} T(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = \int_{-\infty}^{\infty} T(x) \left[\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)} \right] f(x, \theta) dx$$
$$T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{-\infty}^{\infty} T(x) \left[\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)} \right] f(x, \theta) dx$$



se usan para describir la forma en que las cosas cambian con el tiempo, ayudándonos a hacer predicciones y tener en cuenta tanto las condiciones iniciales como la evolución de las variables.



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS AL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Por el lado de la neurología, el cálculo integral se utiliza para definir el voltaje de una neurona en un punto determinado. En cambio, el cálculo diferencial se emplea para calcular el cambio de voltaje en una neurona con respecto al tiempo.

ejemplos de matemáticas en el área de la salud:

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 mensuraciones de la clínica.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

BIBLIOGRAFÍAS

[HTTPS://WWW.UV.MX/RM/NUM_ANTERIORES/REVMEDICA_VOL6_NUM2/ARTICULOS/ECUACIONES.HTM](https://www.uv.mx/rm/num_anteriores/revmedica_vol6_num2/articulos/ecuaciones.htm)

ESCUELA DEL FUTURO, B. (2022). CÁLCULO, UNA PIEDRITA EN TODO CAMINO. BLOG DE LA ESCUELA DEL FUTURO DE BYJU .

[HTTPS://WWW.BYJUSFUTURESCHOOL.COM/BLOG/MX/CALCULO-UNA-PIEDRITA-EN-TODO-CAMINO/#:~:TEXT=POR%20EL%20LADO%20DE%20LA,NEURONA%20CON%20RESPE%20AL%20TIEMPO.](https://www.byjusfutureschool.com/blog/mx/calculo-una-piedrita-en-todo-camino/#:~:text=por%20el%20lado%20de%20la,neurona%20con%20respeto%20al%20tiempo.)