

NOMBRE DE LA ALUMNA: VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO

TEMA: SÚPER NOTA DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES

PARCIAL: 4TO PARCIAL.

ASIGNATURA: BIOMATEMATICAS I

QFB. ROYBER FERNANDO BERMUDEZ TREJO.

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA I

2DO SEMESTRE.

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, JUEVES 29 DE JUNIO DEL 2023

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

ECUACIONES

DIFERENCIALES

$$-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

¿QUÉ SON?

SON ECUACIONES QUE EXPLICAN CUALQUIER FUNCIÓN CON SUS DERIVADAS

ECUACIONES DIFERENCIALES

es lineal? de qué orden?

$$3y^2y'' + 5xy' - 8y = e^x \cos x$$

CLASIFICACIÓN:

A

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

B

ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES

EDO Separables

$$\frac{dy}{dx} = \frac{xy + 2y - x - 2}{xy - 3y + x - 3}$$

Ec. Diferenciales Parciales (EDP)

$$\frac{\partial u}{\partial t} = 3x - 2t$$

IMPORTANCIA EN EL ÁREA

CLÍNICO:

- DESCRIBE TIPO DE SUCESOS NATURALES.
- FAVORECE TEMPRANOS Y OPORTUNOS. DIAGNÓSTICOS Y TRATAMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA:

- NO TITLE. (S/F). EDX.ORG
- REVISTA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA. (S/F).
- 0.3: CLASIFICACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES. (2022, OCTUBRE 30). LIBRETEXTS ESPAÑOL; LIBRETEXTS.

$$x = \frac{-b \pm \dots}{\dots}$$