

**Mi Universidad**

## **SÚPER NOTA.**

Nombre del docente:

Q.F.B. Royber Fernando Bermúdez Trejo.

Nombre del alumno:

Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Tema: Ecuaciones diferenciales.

Parcial: 4to. Parcial.

Materia: Biomatemáticas.

Licenciatura: Medicina humana.

Fecha: 29 de junio del 2023.

# Ecuaciones

## DIFERENCIALES.

Es una ecuación que involucra derivadas (o diferenciales) de una función desconocida de una o más variables.



### Clasificación.

#### ORDEN:

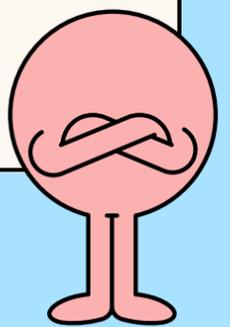
- PRIMER ORDEN.
- ORDEN SUPERIOR.

#### TIPO:

- ORDINALES.
- PARCIALES.

#### LINEALIDAD:

- LINEALES.
- NO LINEALES.



## Ordinarias y parciales.

PARA SER ORDINARIAS DEBEN CUMPLIR CON:

- TENER UNA VARIABLE DEPENDIENTE.
- TENER UNA VARIABLE INDEPENDIENTE.
- LAS VARIABLES DEBEN DEPENDER DE X.

PARA SER PARCIALES DEBEN CUMPLIR CON:

- TIENEN 2 O MÁS VARIABLES INDEPENDIENTES.
- TIENEN 1 VARIABLE DEPENDIENTE.

## Lineales y no lineales.

### Ecuación lineal.

- LAS ENTIDADES COEFICIENTES Y FUNCIONES A LA IZQUIERDA DE LA IGUALDAD DEPENDAN SOLO "X" (VARIABLE INDEPENDIENTE) O SEAN NÚMEROS REALES.

### Ecuación no lineal.

- LAS ENTIDADES COEFICIENTES Y FUNCIONES A LA IZQUIERDA DE LA IGUALDAD NO DEPENDAN SOLO DE "X" (VARIABLE INDEPENDIENTE).

## Diagnóstico clínico.

- INFLUYE EN LA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN DE UNA ENFERMEDAD, EL CRECIMIENTO DE UNA BACTERIA, EL TIEMPO DE MUERTE DE UN PACIENTE, LA RESISTENCIA ETC.



# Bibliografía.

- **Vazquez, A. (2017, diciembre 20). Ecuaciones diferenciales. INVDES.**