



Mi Universidad

Nombre del alumno: Sonia Araceli
Huacash Méndez

Nombre del tema: Ecuaciones
diferenciales

Parcial 4

Nombre de la materia:
Biomatemáticas

Nombre del profesor: Q.F.B. Royber
Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la licenciatura: Medicina
Humana

ECUACIONES

DIFERENCIALES

¿QUE ES?

Ecuación que involucra a las derivadas de una función con la propia función y/o las variables de las que depende.

EJEMPLO

Ecuación	Solución
$y' = 2xy' = 2x$	$y = x^2 y = x^2$

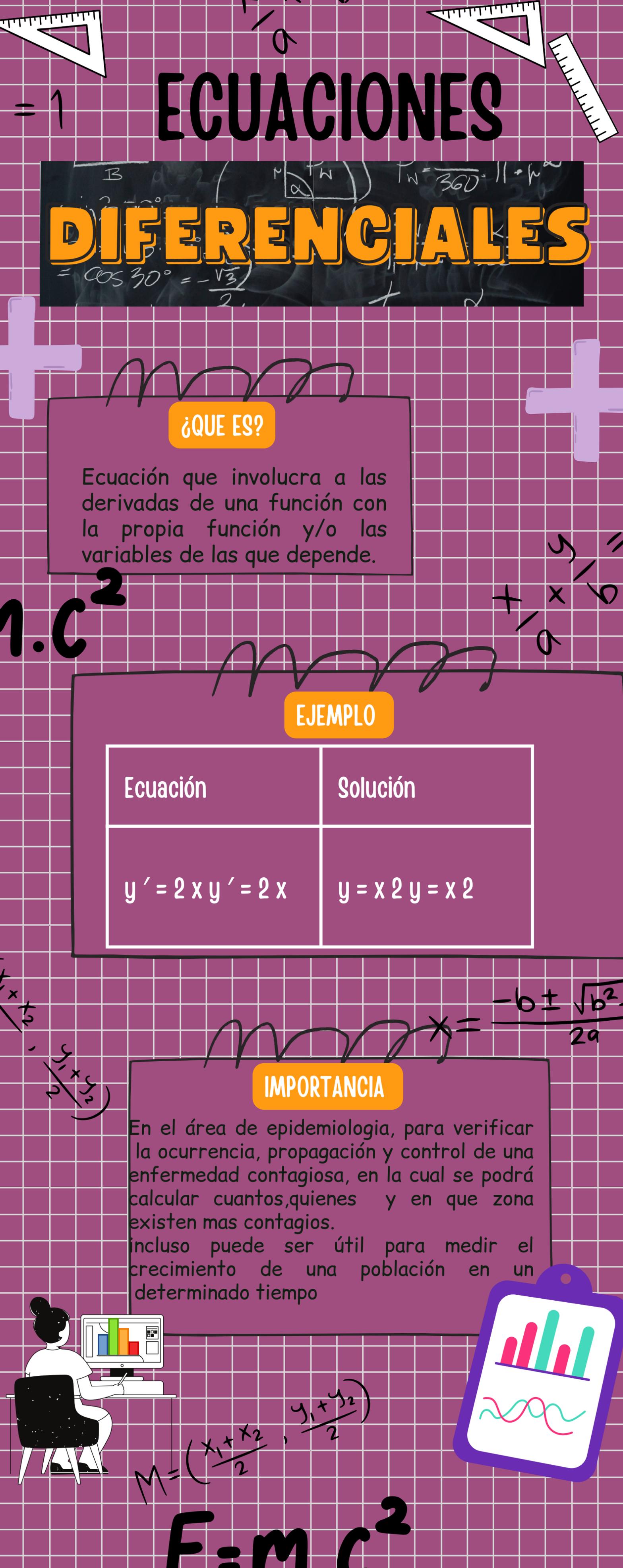
IMPORTANCIA

En el área de epidemiología, para verificar la ocurrencia, propagación y control de una enfermedad contagiosa, en la cual se podrá calcular cuantos, quienes y en que zona existen mas contagios.

Incluso puede ser útil para medir el crecimiento de una población en un determinado tiempo

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$E = mc^2$$



Bibliografía

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

edX. (s.f.). Recuperado el junio de 2023, de edX:
<https://www.edx.org/es/aprende/ecuaciones-diferenciales>