

JUAN URSUL SOLANES

ECUACIONES DIFERENCIALES

SEMESTRE 2026-1

GRUPO 13.

<https://ursularias.com/ECUACIONES.htm>

MAPLE

FORMA DE CALIFICAR

TAREAS (máx 10)	20%
SERIES (4)	30%
PARCIALES (203)	50%
PROMEDIO SEMEST.	<u>100%</u>

Si el PS es aprobatorio
& no se reprueb ningún
parcial el alumno queda
exento de examen final.

PROM SEMEST	50%
EXAMEN FINAL	<u>50%</u>
CALIF. SEM. FINAL	100%

ED es una expresión matemática que bajo la forma de "ecuación" CONTIENE AL MENOS UNA DE LAS "DERIVADAS" DE UNA FUNCIÓN "INCÓGNITA"

$$F\left(x, y(x), \frac{dy}{dx}, \frac{d^2y}{dx^2}, \dots\right) = 0$$

$$G\left(x, y, z(x, y), \frac{\partial z}{\partial x}, \frac{\partial z}{\partial y}, \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}, \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}, \dots\right) = 0$$

	PI.	Prest.
EDO	20%	80%
EDP	80%	20%

$$\frac{dy}{dx} = 0 \quad y(x) = C \quad \text{Solución general}$$

$$F(x, y(x), \frac{dy}{dx}) = 0$$

$$\frac{dy}{dx} = y \quad \frac{dy}{dx} - y = 0 \quad y_g = C e^x$$

$$y^p = C_1 x$$