

Ecuaciones Diferenciales 2023

JUAN URSUL SOLANES.

<https://ursularias.com>

incógnita

$$F(x, y, y', y'', \dots) = 0$$

$$\frac{dy}{dx} = 0 \quad y(x) = C, \text{ constante.}$$

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

$$\frac{dy}{dx} = y$$

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

$$y = c e^x$$

$$\frac{dy}{dx} = c e^x$$

$$\frac{dy}{dx} = y$$

$$[c e^x] = [c e^x]$$

$$0 \equiv 0.$$

$$dy = y dx$$

$$\frac{dy}{y} = dx$$

$$\int \frac{dy}{y} = \int dx$$

$$L y + c_1 = x + c_2$$

$$L y = x + (c_2 - c_1)$$

$$y = e^{(x + (c_2 - c_1))}$$

$$y = e^{c_2 - c_1} e^x$$

$$y = c_{10} e^x$$

TAREA #1.-

¿Porqué escogieron estudiar
ingeniería y porqué en la
UNAM?