

ECUACIONES DIFERENCIALES
CALENDARIO DE EXÁMENES PARCIALES
GRUPO 11 SEMESTRE 2027-1

Todos los exámenes parciales se realizarán en los salones J205A & J205B de 10:00 a 12:30

PRIMER EXAMEN PARCIAL (**TEMAS 1 & 2**)

SÁBADO 17 OCTUBRE

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL COLEGIADO (**TEMA 3**)

SÁBADO 7 NOVIEMBRE

TERCER EXAMEN PARCIAL (**TEMA 4**)

SÁBADO 28 NOVIEMBRE

$$M + N \frac{dy}{dx} = 0$$

$$\frac{\partial M}{\partial y} \neq \frac{\partial N}{\partial x} \quad \text{No EXACTA}$$

$$- \mu M + \mu N \frac{dy}{dx} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial y} \mu M = \frac{\partial}{\partial x} \mu N$$

$$\mu \frac{\partial M}{\partial y} + \mu \frac{\partial \mu}{\partial y} = \mu \frac{\partial N}{\partial x} + N \frac{\partial \mu}{\partial x}$$

$\mu(x)$

$$\mu \frac{\partial M}{\partial y} + (0) = \mu \frac{\partial N}{\partial x} + N \frac{d\mu(x)}{dx}$$

$$N \frac{d\mu}{dx} = \mu \frac{\partial M}{\partial y} - \mu \frac{\partial N}{\partial x}$$

$$\frac{d\mu}{\mu} = \underbrace{\left(\frac{\partial M}{\partial y} - \frac{\partial N}{\partial x} \right)}_{P(x)} dx$$