

## ECUACIONES DIFERENCIALES CON VALOR INICIAL

### EJERCICIOS

**EJERCICIO 1.**  $2 + e^{-4x} y' = 0$   $y(0) = 2$

**EJERCICIO 2.**  $\frac{dy}{dx} = e^{5y} \operatorname{sen} x$   $y(0) = 2$

**EJERCICIO 3:**  $3 + e^{-7x} y' = 0$   $y(0) = 2$

**EJERCICIO 4:**  $\frac{dy}{dx} = e^{3x+5y}$   $y(0) = 1$

### GUIA PARA LAS RESPUESTAS (EJERCICIOS SIMILARES)

1. [https://www.youtube.com/watch?v=7XhASh9AKIA&list=PL9SnRnlzoyX0RE6\\_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=14](https://www.youtube.com/watch?v=7XhASh9AKIA&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=14)
2. [https://www.youtube.com/watch?v=a1MsFjAF9jA&list=PL9SnRnlzoyX0RE6\\_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=15](https://www.youtube.com/watch?v=a1MsFjAF9jA&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=15)
3. <https://www.youtube.com/watch?v=cluQEpiCFb8>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=4HFN0NWbAk>