

---

## Curso de $\text{\LaTeX}$

---

**Editores:** Andrés Miniguano Trujillo y Milton Torres España  
AsoiMat  
Escuela Politécnica Nacional  
**Email:** [andres.miniguano@epn.edu.ec](mailto:andres.miniguano@epn.edu.ec) y [milton.torres@epn.edu.ec](mailto:milton.torres@epn.edu.ec)  
**Publicación:** 6 de abril de 2017  
**Entrega:** 7 de abril de 2017 - 7 pm  
**GitHub:** [Capítulo 6](#)

---

### Actividad del capítulo 6

*Inclusión de gráficos*

---

La solución de la ecuación diferencial

$$y'(x) + 2y(x) = \begin{cases} 1 & \text{si } x \in [0, 3], \\ 0 & \text{si } x > 3; \end{cases}$$

sujeta a

$$y(0) = 0$$

está dada por la función a trozos

$$y(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}(e^{-2x} - 1) & \text{si } x \leq 3, \\ \frac{1}{2}(e^{-2x} - e^{6-2x}) & \text{si } x > 3. \end{cases}$$

**Tarea:** Escribe un archivo `.tex` y obtén un documento en PDF donde se presente la información anterior (salvo el enlace) y un gráfico de la solución. Sube los archivos a GitHub y envía tu enlace.

Aplica los conocimientos que adquiriste en clase.

**Consejo:** Si das doble clic y arrastras el mouse en GeoGebra, se crea una ventana de selección.