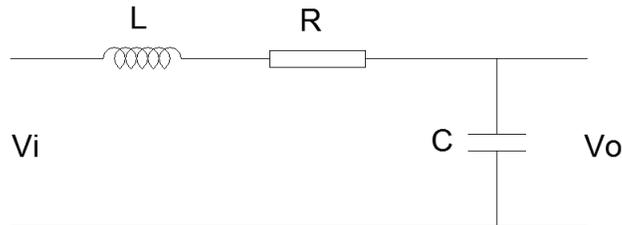




Ensayo de Laboratorio B – Semana desde 29/08 al 02/09

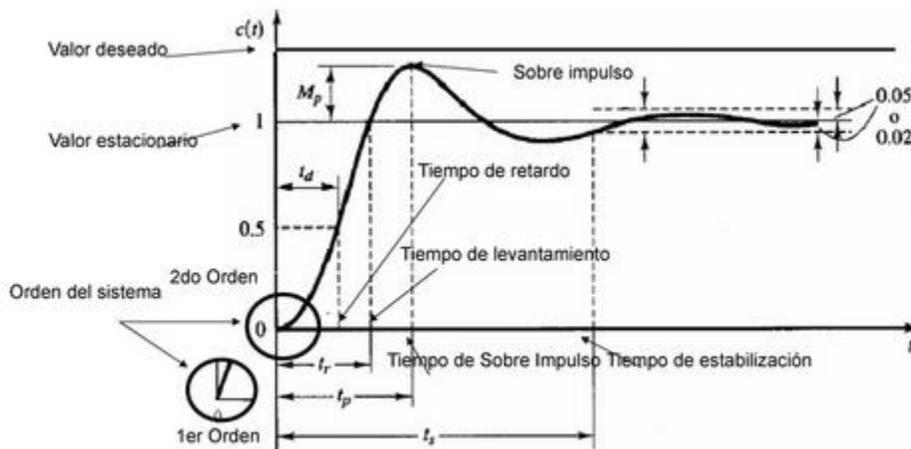
Armado el siguiente circuito:



$V_i(t) = 1 \text{ vpp} \cdot u(t)$ ,  $R = 560 \text{ ohm}$ ,  $C = 2 \text{ nF}$ , Potenciómetro de  $2,5 \text{ Kohms}$

En laboratorio:

- 1) A partir de las mediciones realizadas en el osciloscopio graficar la señal  $V_o$ .
- 2) Medir los valores de  $t_d$ ,  $t_r$ ,  $t_{s5\%}$
- 3) Medir  $MP\%$  y  $t_p$ .
- 4) Medir el valor final o estacionario de  $V_o$  y comparar con el valor de  $V_i$
- 5) Medir la diferencia de tiempo entre dos picos consecutivos.
- 6) ¿Qué forma tiene la tensión y corriente en  $L$ ?
- 7) Colocar un potenciómetro de  $2,5 \text{ Kohms}$  en serie con  $R$ , obtener una señal diferente subamortiguada, y repetir los puntos anteriores.
- 8) Determinar observando la pendiente de salida de  $V_o$  de que orden es el sistema.
- 9) Observar como varían  $t_d$ ,  $t_r$ ,  $t_{s5\%}$ ,  $MP\%$ ,  $t_p$  ante las variaciones del valor resistivo del potenciómetro, y en qué momento el sistema deja de ser subamortiguado.
- 10) Concluir con un breve comentario.



El inductor  $L$  será provisto por el laboratorio para los ensayos. Recordar entregar el informe del Ensayo A antes de iniciar el Ensayo B.