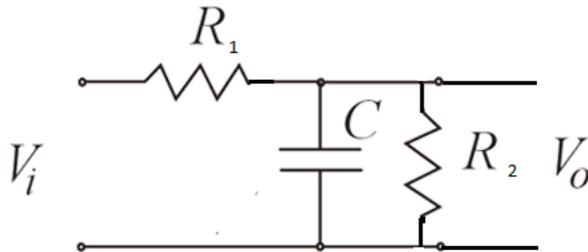




Ensayo de Laboratorio A – Semana desde 22/8 al 26/8

Armar el circuito de la figura



$V_i(t) = 1\text{VPP} \cdot u(t)$, $R_1 = 6.8\text{Kohms}$, $R_2 = 10\text{Kohms}$, $C = 100\text{nF}$

En laboratorio:

- Graficar la señal V_o observada en el osciloscopio realizando mediciones de tensión para valores de tiempo $0 < t < 6 \cdot RC$.
- Medir la constante de tiempo del circuito y contrastar con los valores obtenidos analíticamente.
- Medir el valor estacionario de V_o y contrastar con los valores obtenidos analíticamente
- Medir para que valor de tiempo mínimo la señal V_o se establece dentro de un rango del 5% de su valor estacionario
- Medir para que valor de tiempo mínimo la señal V_o se establece dentro de un rango del 2% de su valor estacionario
- Si el valor de C aumenta, ¿Qué puede decir de la salida, es más rápida o más lenta? ¿Y si aumenta o disminuye el valor de R_1 ? ¿Cómo afecta al circuito las variaciones de R_2 ?
- Intercambiar el paralelo $C//R_2$ por la resistencia R_1 y graficar mediante mediciones la señal de salida V_o .
- Concluir con un breve comentario.

Nota: Los ensayos de Laboratorio A, B, C, y D deben completarse en el horario establecido de una semana, ya que son de repaso. Cada trabajo es correlativo del anterior y deben ser presentados para continuar con el siguiente. La falta de entrega del ensayo anterior corresponderá a un ausente grupal.

Los circuitos deberán estar armados al momento de ingresar al laboratorio, para contar con el tiempo suficiente para completar los ensayos necesarios.