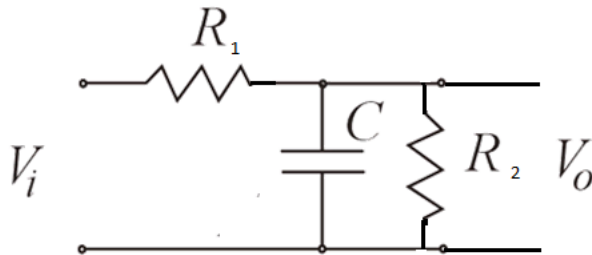




Ensayo de Laboratorio C – Semana desde 5/9 al 9/9

Armar el circuito de la figura



$V_i(t) = 3\text{sen}\omega t$, $R_1 = 6.8\text{Kohms}$, $R_2 = 10\text{Kohms}$, $C = 100\text{nF}$

En laboratorio:

- Medir la señal V_o , teniendo en cuenta la magnitud y la fase con respecto a V_i , para diferentes valores de frecuencia.
- Graficar según las mediciones Magnitud(f) vs. Frecuencia en escala semilogarítmica, y $\frac{|V_o|}{|V_i|}(f)$ vs Frecuencia.
- Graficar según las mediciones Fase(f) vs Frecuencia en escala semilogarítmica.
- Variando la frecuencia, observar para que valor la magnitud de V_o corresponde a: un 70% , a un 50%, a un 10%, y a un 5% del valor de V_i .
- Si el valor de C aumenta, y la frecuencia se mantiene ¿Qué puede decir de la magnitud de salida y la fase ¿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 repetir los puntos anteriores.
- Concluir con un breve comentario.