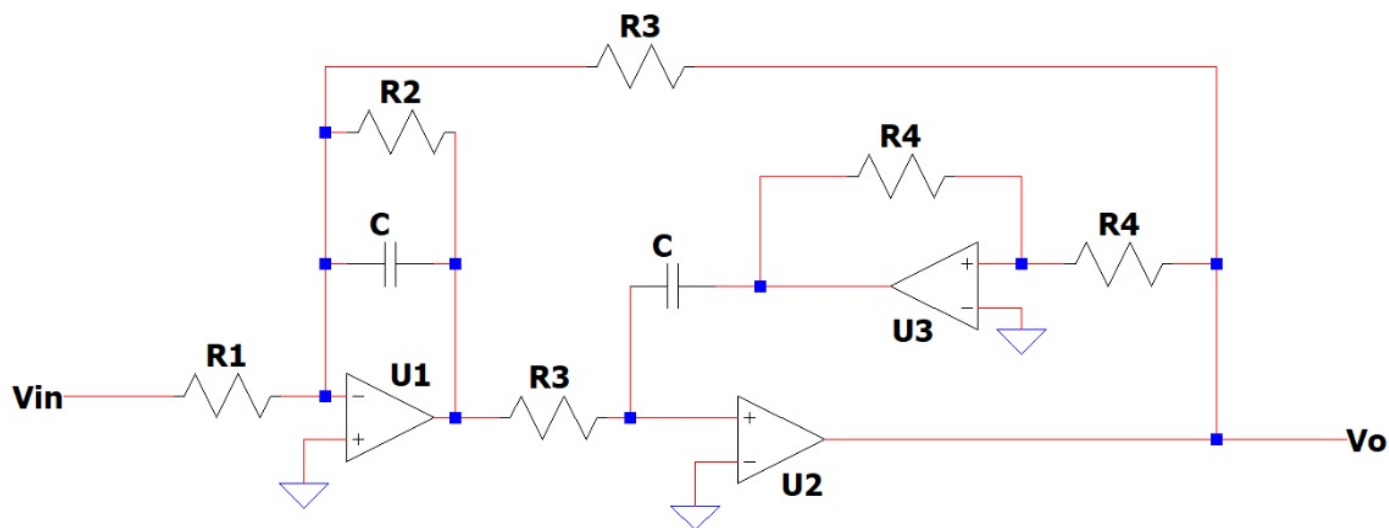


Para la siguiente red se pide:



#### Consignas de la actividad:

- 👉 Hallar la transferencia  $T = \frac{V_o}{V_i}$  en función de  $\omega_o$  y  $Q$ .
- 👉 Obtener el valor de los componentes del circuito de forma tal que  $\omega_o = 1$  y  $Q = 3$
- 👉 Ajustar el valor de  $R_1$  de forma tal que  $|T(0)| = 20 \text{ dB}$ .

#### Bonus:

- +10 💡 Obtener los valores de la red normalizados en frecuencia e impedancia.
- +10 🧐 Calcular las sensibilidades  $S_{C_1}^{\omega_o}$ ,  $S_{R_2}^Q$  y  $S_{R_3}^Q$
- +10 🧠 Recalcular los valores de la red para que cumpla con una transferencia Butterworth.
- +10 🛠️ Cómo podría obtener un circuito pasabanda con los mismos componentes originales y con qué parámetros quedaría diseñado (Ver ejemplo 4.6 en Schaumann).
- +10 🌐 Simulación circuital de todos los experimentos.
- +10 📄 Presentación en jupyter notebook