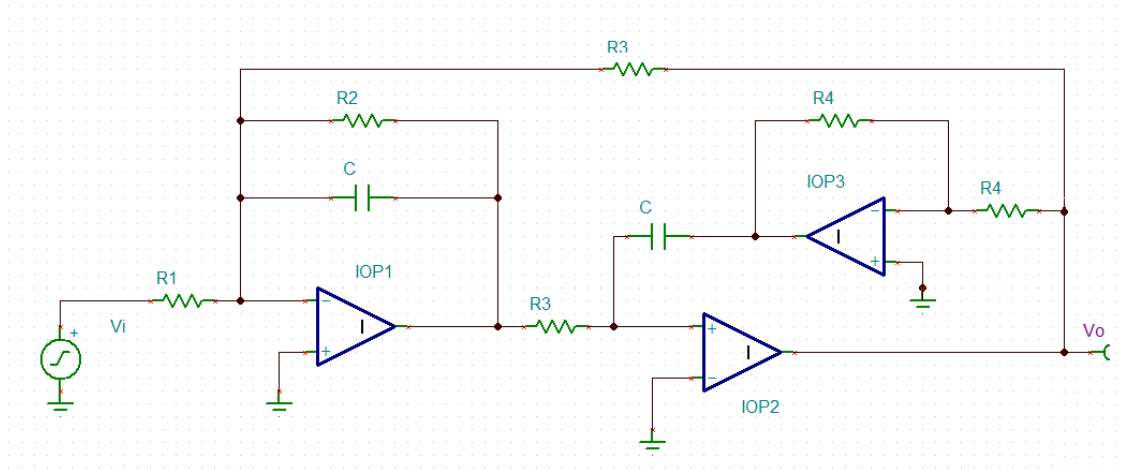


Trabajo semanal 2 - Entrega 3/5

Para la siguiente red se pide:



Consignas de la actividad:

- 👉 Hallar la transferencia $T = \frac{V_o}{V_i}$ en función de ω y Q .
- 👉 Obtener el valor de los componentes del circuito de forma tal que $\omega_0 = 1$ 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 $S_{\omega_0 C} \omega_0$, $S_{Q R_2} R_2$ y $S_{Q R_3} R_3$.
- +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