

Segundo Parcial - Primer recuperatorio

Primer cuatrimestre de 2022 - 13 de julio de 2022

Ejercicio 1

Dado el diagrama de Bode de la Figura 1 y sabiendo que $\omega_1 = 10 \text{ rad s}^{-1}$, $\omega_2 = 1 \times 10^3 \text{ rad s}^{-1}$ y $Q_{\omega_2} = 2$:

1. Realizar el diagrama de polos y ceros. ✓
2. Encontrar $H(s)$. ✓
3. Calcular analíticamente la respuesta al escalón y graficarla. ✗

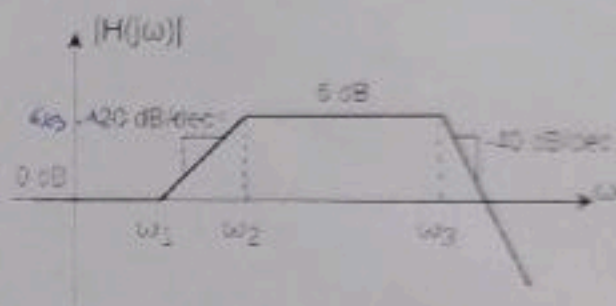


Figura 1

Ejercicio 2

Dado el circuito de la Figura 2:

1. Calcular $H(s) = V_o/V_g$. ✓
2. Realizar el diagrama de Bode asintótico y real. ✓

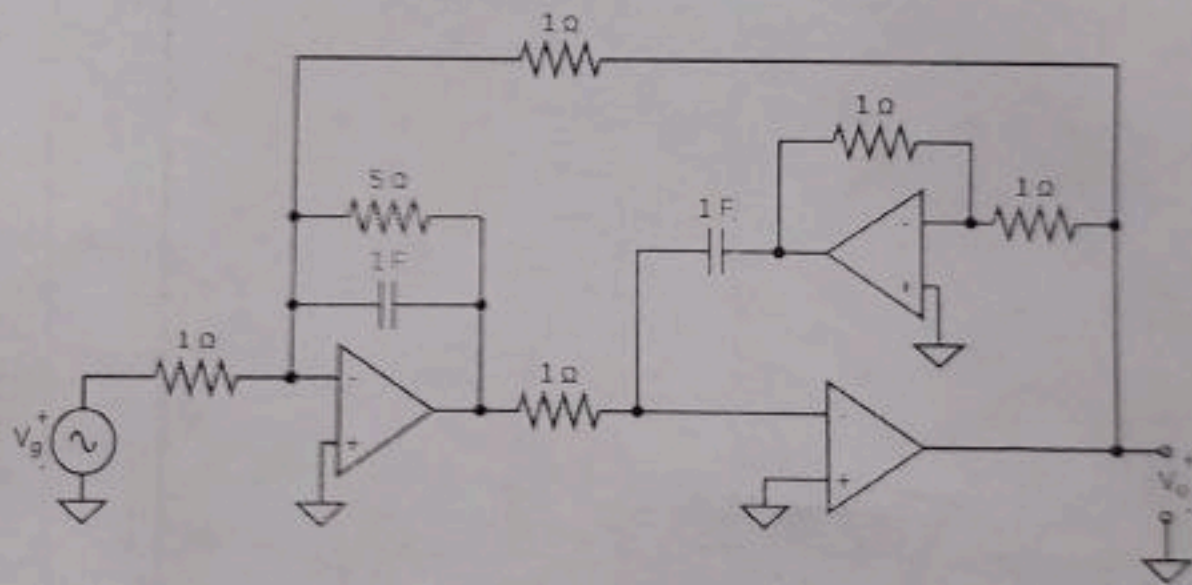


Figura 2