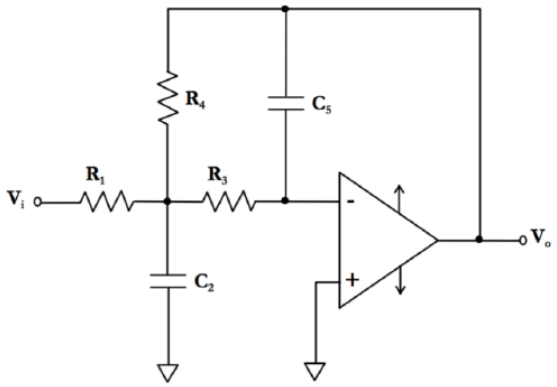
Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Ingeniería
IEE2123 Circuitos Eléctricos
Profesor: David Watts
Ayudantes: Cristóbal Matute - Eduardo Guarda - Nicolas Garrido

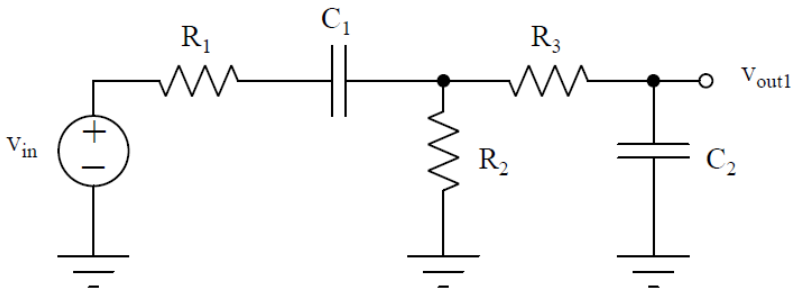
Ayudantía 7 Junio

1. Encuentre la función de transferencia, diagrama de bode (Magnitud y Fase) y clasifique tipo de filtro. En los siguientes circuitos

   a) $R_1 = 10K \quad R_3 = 100K \quad R_4 = 1M \quad C_2 = 100\mu \quad C_5 = 100\mu$



   b) $R_1 = R_2 = R_3 = 1K \quad C_1 = C_2 = 100\mu$



2. Grafique el diagrama de bode (Fase y Magnitud) de las siguientes funciones transferencia.

   a) $H(s) = \frac{100s^2(s-3)(s+10)(s-100)}{(s^2+2s+3)(s+10^3)}$

   b) $H(s) = \frac{-8(2s^2+3s+3)}{s^2(s+10^3)(s+5)(s^2+s+2)}$

3. Para el siguiente diagrama de Bode identifique la función de transferencia .

