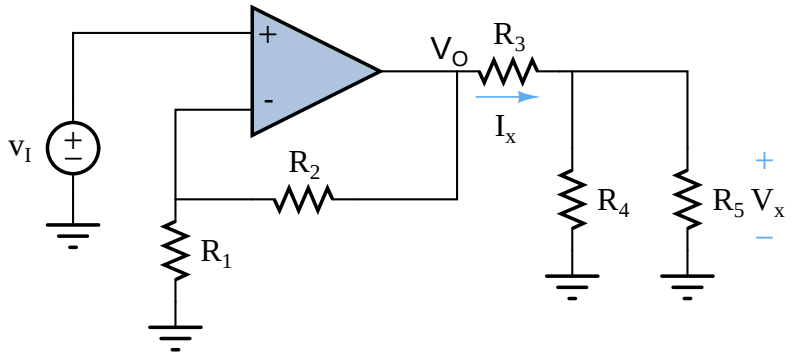
IEE2123 Circuitos Eléctricos
Profesor: David Watts

Tarea 13

Amplificador Operacional (OpAmp)

Problema 1

1. Calcule la corriente I_x mostrada en la figura.
2. Calcule los voltajes V_O y V_x.
3. Calcule la potencia disipada por la resistencia R_4.



Problema 2

1. Para el circuito de la figura, determine su función de transferencia $H(s)$.
2. Grafique el diagrama de bode para magnitud y fase, indicando pendientes, frecuencias de corte, y ganancias. Compruebe su resultado utilizando matlab u otro programa que estime conveniente, sin considerar LTspice.
   Utilice $C_1 = 4\ [\mu F]$, $C_2 = 6\ [\mu F]$, $R_1 = 3\ [k\Omega]$ y $R_2 = 5\ [k\Omega]$
3. Indique que tipo de filtro es.

