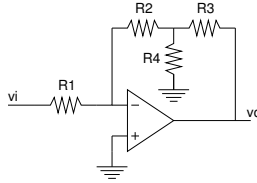
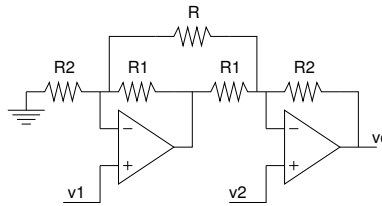


## Analógica. Problemas A. Operacional (2)

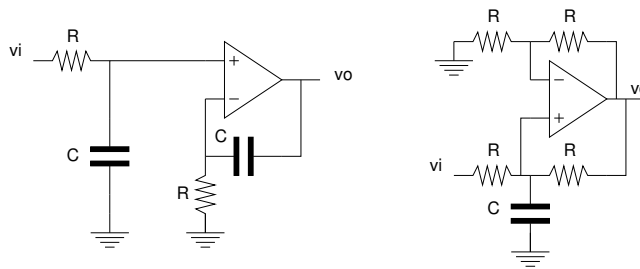
1- Calcular la ganancia del amplificador inversor de la figura.



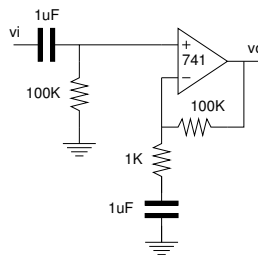
2- Demostrar que el circuito de la figura es un amplificador diferencial.



3- ¿Que tipo de respuesta en frecuencia tienen los circuitos de la figura?



4 - Analizar la respuesta en frecuencia del amplificador de alterna de la figura. El producto GBW del amplificador operacional 741 es de 1MHz.



5- El circuito de la figura se denomina convertidor de impedancia generalizado (GIC). Demostrar que si los A. O. son ideales la admitancia en la entrada es:  $Y_i = \frac{i_i}{v_i} = \frac{Y_1 Y_3}{Y_2 Y_4} Y_L$ . Si  $Z_4$  es un condensador y el resto resistencias el circuito simula una autoinducción. Diseñar una autoinducción de  $100\mu H$  usando este circuito.

