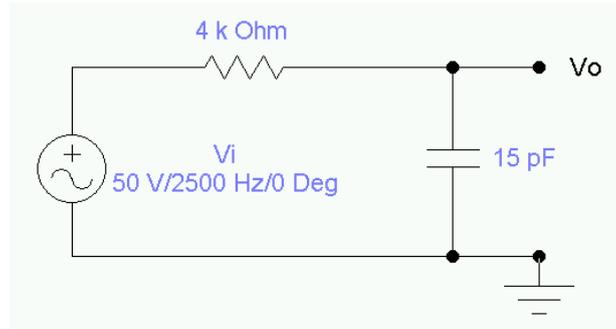


Ejercicios de refuerzo de filtros RC

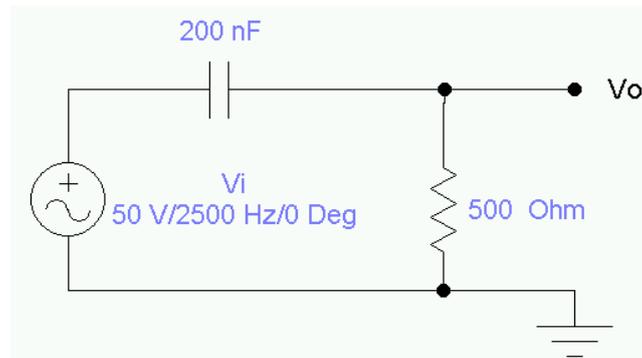
1- Calcular

- La tensión del circuito a la salida V_o .
- La ganancia lineal y en dB del circuito.
- La ganancia al aumentar la frecuencia de funcionamiento al doble. ¿Qué tipo de filtro es?



2- Calcular

- La tensión del circuito a la salida V_o .
- La ganancia lineal y en dB del circuito.
- La ganancia al disminuir la frecuencia de funcionamiento a la mitad. ¿Qué tipo de filtro es?
- Si conectamos en la salida una carga de 2 k Ohmios, ¿cómo se debe modificar el circuito para que tenga la misma respuesta frecuencial?



- 3- ¿Cómo deben conectarse los dos circuitos anteriores para realizar un filtro paso banda?
¿Cuál es su ancho de banda?

4- Calcular:

- ¿Cuál es el ancho de banda del siguiente filtro?
- ¿Cuál es la tensión de salida V_o para la tensión de entrada del circuito: 120 voltios, 60 Hz? ¿Cuál es la ganancia en dB?
- ¿Cuál sería la salida si la frecuencia de funcionamiento es de 600 Hz? ¿Cuál es la ganancia en dB?
- ¿Cuál sería la salida si la frecuencia de funcionamiento es de 16000 Hz? ¿Cuál es la ganancia en dB?

