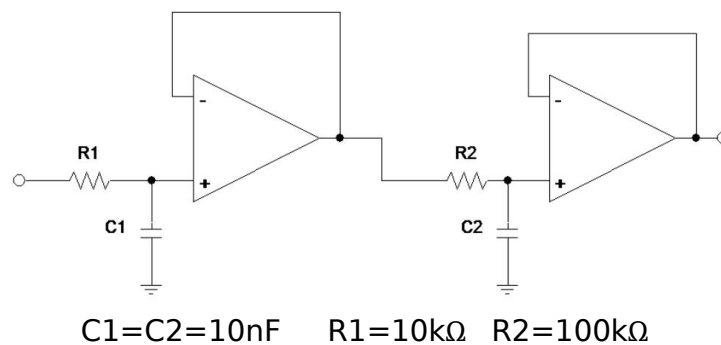


Laboratorio II: Medición de respuestas temporal y frecuencial

1. Implementar el siguiente circuito.



2. Realizar un barrido en frecuencia a partir de una entrada senoidal de 10V de amplitud. Se debe medir la amplitud y el desfase de la salida respecto de la entrada. Para ello tomar 5 puntos por cada década de frecuencia (por ejemplo 10rad/seg, 30rad/seg, 50rad/seg, 70rad/seg y 90rad/seg).

3. Realizar los gráficos de Bode de ganancia y de fase a partir de estos datos.

4. Obtener la función de transferencia a partir de la respuesta al escalón.

5. Realizar el gráfico de Bode de ganancia y de fase a partir de este resultado.

6. Simular el circuito mostrado a continuación y obtener su respuesta en frecuencia de ganancia y de fase desde 10rad/seg hasta 1000krad/seg.

7. Comparar los resultados obtenidos en 3, 5 y 6 en un mismo gráfico.