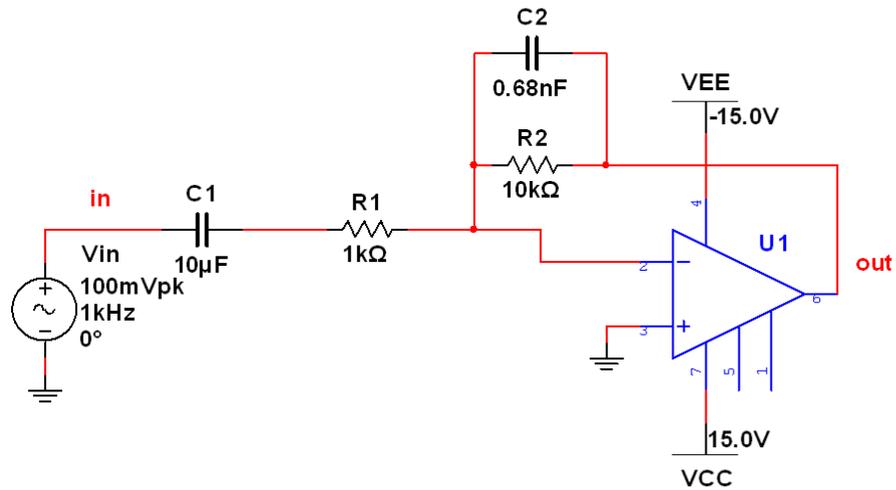


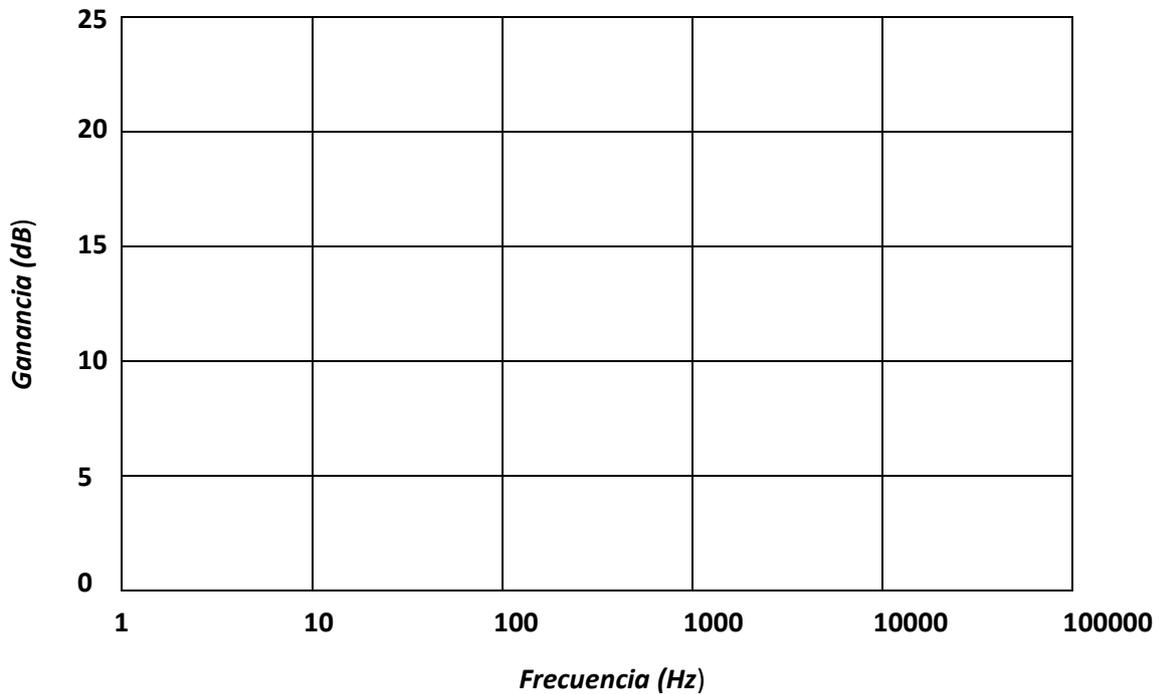
## SUPUESTO 2 (15 ptos)

1. (3 puntos) Monte en una placa de prototipos el circuito de la figura y programe el generador de funciones para poder disponer de una señal de entrada ( $V_{in}$ ) senoidal de 100 mV de amplitud (valor de pico) y 1 kHz de frecuencia. Use siempre el canal 1 del osciloscopio para visualizar la señal de entrada y el canal 2 para visualizar la señal de salida. Mida la tensión (de pico) de la señal de entrada y de la señal de salida haciendo uso del osciloscopio, y apunte los valores. A partir de ellos, **calcule la ganancia del circuito a esa frecuencia.**





3. (2 punto) A partir de la tabla del punto anterior **dibuje el diagrama de Bode** que debe tener la frecuencia sobre el eje de abscisas (logarítmico) y la ganancia (en dB) sobre el eje de ordenadas.



4. (3 puntos) A partir del diagrama de Bode realizado en el punto anterior, calcule las frecuencias de corte inferior y superior, así como el ancho de banda. Explique cómo ha obtenido estos parámetros, y apunte sus valores.
5. (3 puntos) Manteniendo una señal de entrada  $V_{in}$  de 1V de amplitud de pico, realice los pasos y mediciones necesarias, para determinar el valor de Slew Rate real del circuito. Argumente como se ha obtenido dicho valor.