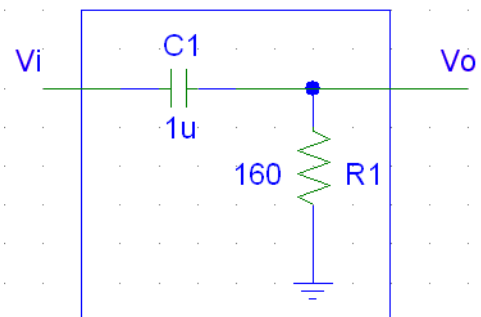


SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES I

EJERCICIOS EVALUACIÓN PRACTICAS – BLOQUE SPICE

EJERCICIO 1 – Dado el siguiente sistema:

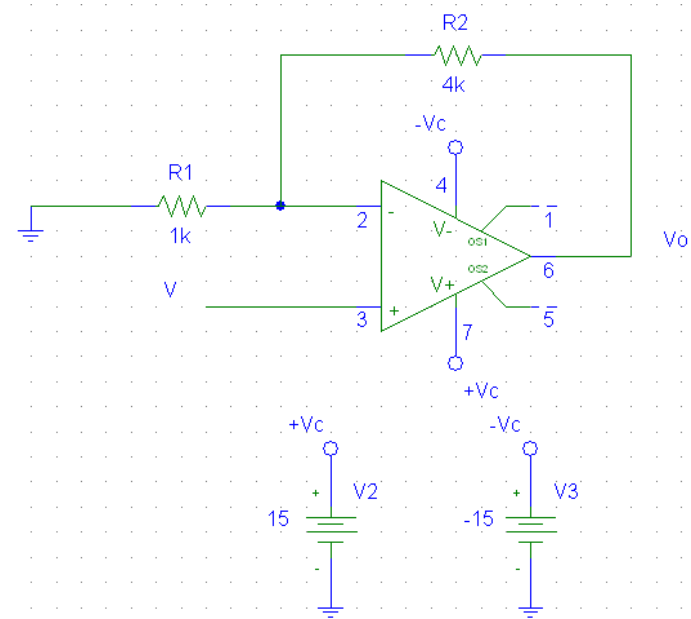
- Justifique cuál sería la señal de salida si a su entrada se aplica un seno de 1v de amplitud, 100 KHz de frecuencia y 1v de offset. ¿Y si se intercambian el condensador y la resistencia?. (3 puntos)
- Para el sistema de la figura, determine la representación V_o-V_i para distintos valores constantes de V_i entre -2 y 2 voltios. Justifique el resultado. (2 puntos)



Nota: La justificación de las respuestas debe estar basada en la representación frecuencial de las señales de entrada y salida y la representación frecuencial del sistema.

EJERCICIO 2 - Dado el siguiente sistema:

- Medir el ancho de banda del sistema, para los casos de utilizar un A.O. tipo LM324 o LF411 (1 punto).
- Se quiere utilizar el sistema de la figura para amplificar en aproximadamente un factor de 5 una oscilación de 300KHz de frecuencia y 1v de amplitud. Justifique la conveniencia de usar un A.O. tipo LM324 o LF411. (2 puntos)



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70