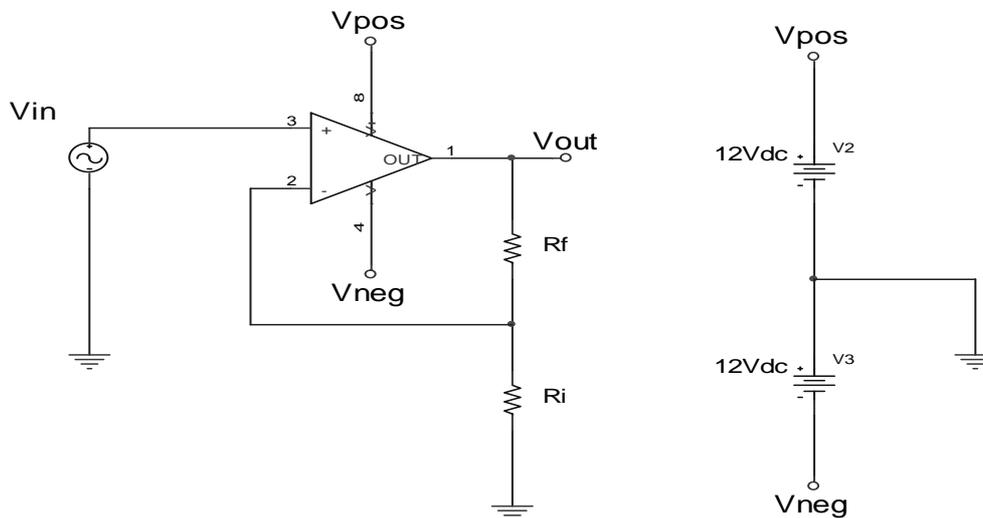


PRACTICA 2

Circuitos Integrados Lineales II

Ancho de banda de un amplificador



1. Determine las resistencias para obtener ganancias de 2 y 11.
2. Arme el circuito para las ganancias mencionadas en el paso 1.
3. Con el circuito de ganancia 2, Introduzca un voltaje de entrada de la forma $V_{in} = A \text{ Sen}(2\pi ft)$, $A = 0.5 \text{ v}$.
4. Incremente la frecuencia de entrada desde un valor bajo (1 KHz) hasta que determine el momento en que la señal de salida comienza a tener diferencias con respecto a señal de salida que se obtuvo cuando la frecuencia de la señal de entrada era 1KHz.
Nota: elabore una tabla con los valores obtenidos.
5. A que frecuencia comienza a haber diferencias entre las señal obtenida a bajas frecuencias (1 khz) y la señal que se esta obteniendo a altas frecuencias.
6. ¿A que cree usted que se debe este funcionamiento?
7. Vaya a las hojas de datos de su amplificador operacional y vea cuanto vale el parámetro Gain Bandwidth o Unitary Gain Bandwidth (el parámetro alguna veces viene escrito de diferentes manera dependiendo del OPAMP).
8. Obtenga teóricamente el ancho de banda de su configuración en lazo cerrado y verifique sus resultados con los obtenidos en la práctica.
9. Repita los pasos del 3 al 8, ahora para la ganancia de 11.
10. Escriba sus conclusiones (Cada integrante debe escribir conclusiones propias).