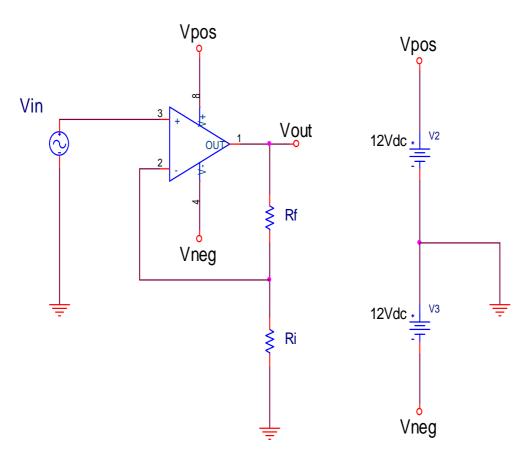
Practica 1

Circuitos Integrados Lineales I



Donde Vin = A Sen( $2\pi ft$ ), A = 0.5 v, f = 1000 Hz.

- 1. Analice el circuito anterior, utilizado el concepto de corto circuito virtual, y encuentre Vout.
- 2. Encuentre los valores de resistencias Rf y Ri para obtener una ganancia de 2, 5, y 11.
- 3. Arme los circuitos correspondientes para obtener las ganancias mencionadas en la pregunta 2 y llene la siguiente tabla con los valores medidos para cada circuito armado.

Ganancia Teorica	A (volts)	Vout pico – pico (volts)	Ganancia Practica (Vout/Vin)
2	0.5		
5	0.5		
11	0.5		

4. Compare las ganancias teóricas con las medidas, que puede concluir de estas comparaciones?

- 5. Manteniendo una ganancia de 11 en el circuito, incremente el valor del voltaje de entrada Vin hasta que Vout comience a deformarse, en que valor del voltaje pico-pico de Vin es que la señal Vout se empieza a deformar?
- 6. A que se debe esta deformación de Vout?
- 7. Encuentre teóricamente el valor de voltaje pico-pico máximo permisible que Vin puede tomar, antes de que la señal de salida Vout comience a deformarse utilizando la configuración con ganancia de 11.
- 8. Como se podrían evitar estas deformaciones de la señal?
- 9. Escriba sus conclusiones (cada integrante debe escribir sus propias conclusiones).