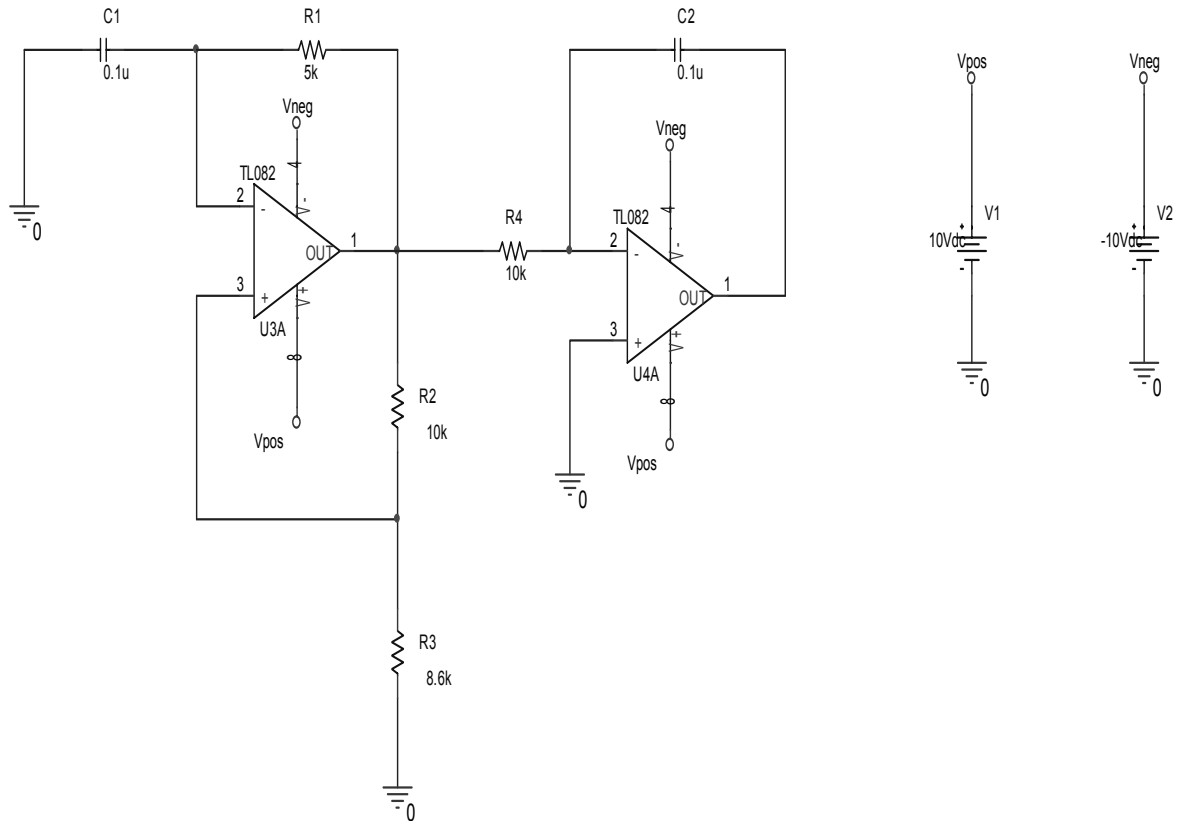


Practica 6

Oscilador de carrera libre y generador de onda triangular

1. Arme el siguiente circuito con los valores de resistencia y capacitancias que allí se muestran.



2. Vea con el osciloscopio el voltaje del capacitor 1 (C1) y de salida del primer amplificador operacional (U3A), con estos valores obtenga la curva de transferencia de voltaje de este oscilador de carrera libre.
3. Mida el valor de la frecuencia de la señal de salida del primer amplificador operacional, y corrobore sus resultados con la formula teórica.
4. Coloque una punta del osciloscopio en la salida del segundo amplificador operacional, ¿que señal de salida observa?
5. ¿Cual es la pendiente de la señal para cuando la salida del primer amplificador operacional esta en +Vsat?, corrobore este resultado con el análisis teórico de este circuito.
6. Para su reporte, ¿Que tendría que hacer si quisiera agregar un voltaje de offset a la salida de este circuito?
7. Dibuje el nuevo circuito con la etapa de offset agregada.
8. Escriba sus conclusiones (cada integrante debe escribir sus propias conclusiones).

(Nota: enví su reporte en formato PDF o si no le es posible enviarlo de esta manera, mande su reporte en archivo comprimido .zip).