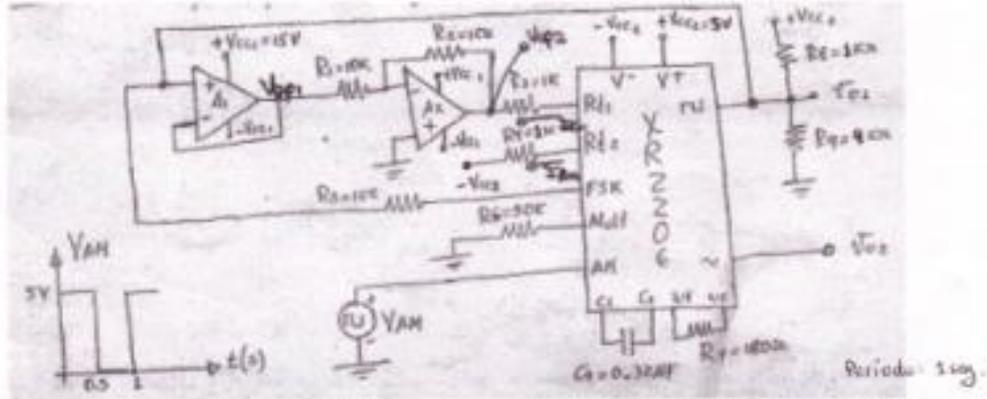


Alumno: Tokawa Estepanía Silva Ríos

Nota: 32 /70

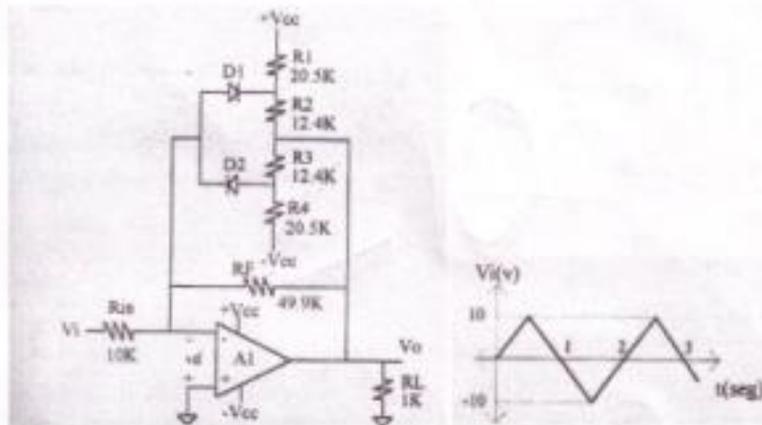
Para el siguiente circuito, se pide:

- a) Graficar  $V_{o1}(t)$  y  $V_{o2}(t)$  cuando  $V_{AM}=5V$  (15 puntos)
- b) Graficar  $V_{o1}(t)$  y  $V_{o2}(t)$  cuando  $V_{AM}$  es de la forma de la señal mostrada (15 puntos)



Considere el siguiente circuito, donde  $V_{CC} = 15V$ ,  $V_D = 0.7V$  y el OpAmp es ideal.

- a) Encuentre la función de transferencia  $V_o$  vs.  $V_i$  para  $-15V < V_i < +15V$  (10 puntos)
- b) Para el  $V_i(t)$  mostrado, grafique verticalmente  $V_o(t)$  (10 puntos)



3. Para el siguiente circuito, considerando  $C=0.027\mu F$ , se especifica  $f_1=3KHz$ ,  $f_u=3.5KHz$ ,  $A_o=-5$ .

- a) Encuentre  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  y  $Q$  (15 puntos)
- b) Grafique la respuesta  $V_o$  vs  $f$ , con ganancia y frecuencia normalizados (5 puntos)

