Electrónica II Práctica

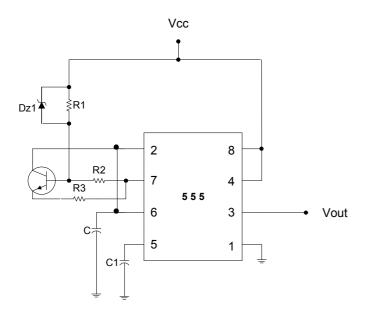
Práctica: Circuitos integrados de aplicaciones específicas: Temporizadores

## Problemas propuestos:

- 1) Realizar el diseño completo de un multivibrador monoestable de tiempo ajustable.
- 2) Realizar el diseño completo de un multivibrador astable que satisfaga las siguientes características:

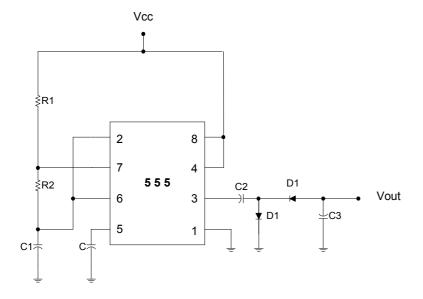
$$f_0$$
 =20 Khz,  $\delta$  = 40 %,  $V0_P$  = 10 V @  $RL_{MIN}$  = 1 K $\Omega$ 

3) Analizar el funcionamiento del siguiente astable de ciclo de trabajo pequeño. Calcular T1, T2, y δ. Explicar la utilidad de DZ1, y calcular su condición de diseño.



$$Vcc = 12 V$$
C1 = 10 nF  
C= 6,8 μF  
R1= 1,8 kΩ  
R2 = 360 Ω  
R3 = 510 kΩ

4) Analizar el siguiente inversor DC – DC, para los valores de sus componentes dados.



$$R1 = 1 \text{ k}\Omega$$
  
 $R2 = 33 \text{ k}\Omega$   
 $C1 = 10 \text{ n}F$   
 $C2 = 10 \text{ }\mu F$   
 $C = 10 \text{ }K\Omega$   
 $Vcc = 10 \text{ }V$ 

1

Solution Realizar el diseño circuital completo ( con un 555 o 556 ) de una alarma alternante de fo = 7,5 Khz, con períodos de sonido y de silencio iguales a 5 seg. La impedancia del parlante es de 100 Ω.