

LABORATORIO ELECTRONICA A
EXPERIENCIA 5: APLICACIONES DIODOS SEMICONDUCTORES

OBJETIVOS:

- 1.- Experimentar con circuitos con diodos en operación no lineal

INFORME PREVIO

- 1.- Dado el circuito de la figura 1, si V1 es una señal cuadrada de ciclo de trabajo de 50% y período de 800ms, determinar el valor de C Y R2 ,tal que el tiempo de conducción del diodo D3 sea $\frac{1}{2}$ del tiempo de conducción de D1
- 2.- Para el valor de C determinado en 1.-, grafique forma de onda de Vc1 (voltaje en C), y las corrientes por cada diodo y por el condensador. Determine el valor medio de cada una de las corrientes.
- 3.- Realice los mismos gráficos del punto 2, pero reemplace los diodos por diodos LED (suponga un voltaje de conducción de 1,2 v)

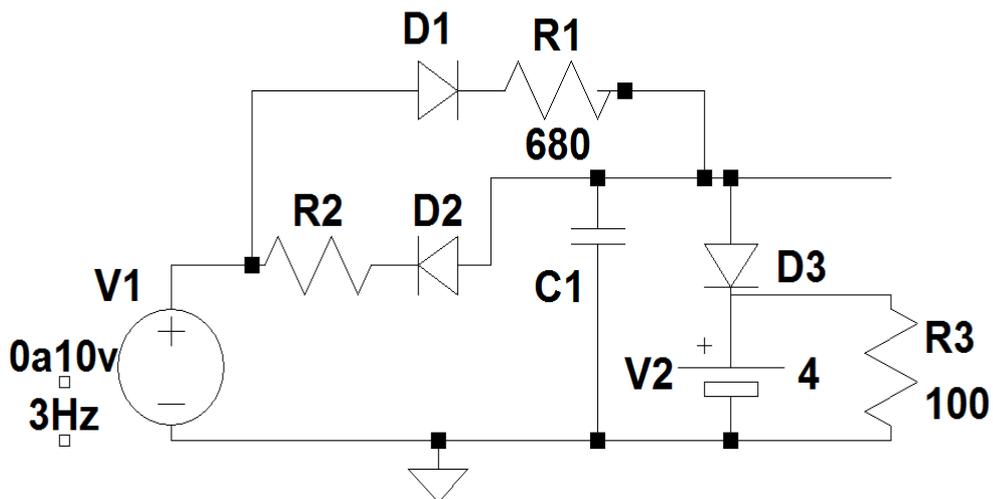


Fig. 1