

Preinforme 7: Análisis de circuitos con diodos en DC

Laboratorio de electrónica general

Materiales

1. 3 diodos 1N4004.
2. 1 resistencia de 560Ω .
3. 1 resistencia de $1k\Omega$
4. 1 resistencia de $3.3k\Omega$
5. 1 resistencia de $2.2k\Omega$
6. Fuente DC
7. Multímetro.

Trabajo previo

Consultar:

- ¿Qué es un semiconductor tipo P, y un semiconductor tipo N?.
- ¿Como funciona una unión P-N, en directo y en inverso?
- ¿Qué es el modelo de caída de constante y que ventajas y desventajas representan al momento de usarlo para modelar un diodo?
- Realice al cálculo del voltaje del diodo v_d para el circuito de la figura (1), utilizando el modelo de caída constante.
- Utilice el modelo de caída constante para encontrar los voltajes V_1 , V_2 y V_3 en el circuito de la figura (2)

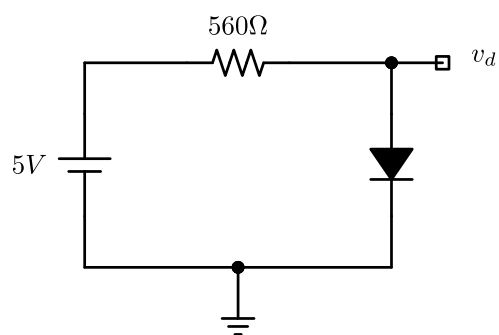


Figura 1: Circuito con diodo en directo

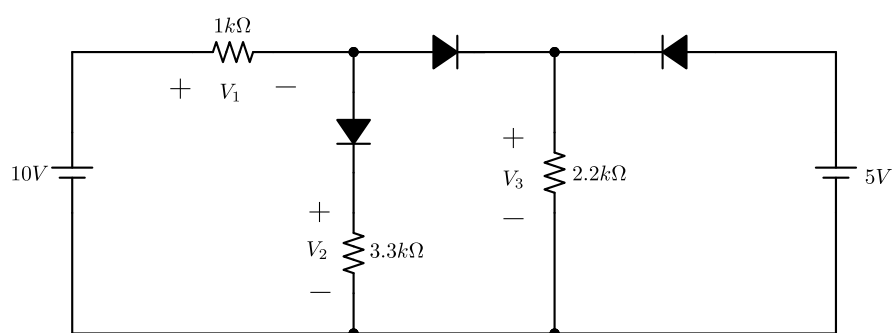


Figura 2: Circuitos con diodos en DC