

# Ejercicios

Fundamentos de Electrónica IPST - Valdivia

30 de agosto de 2014

1. Determine el voltaje de salida para el circuito mostrado en la figura 1 si  $V_\gamma = 0,7V$

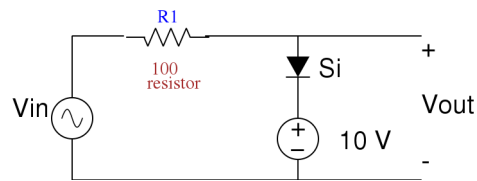


Figura 1: Circuito para el problema 1

Donde  $V_{in}$  se define en la figura 2.

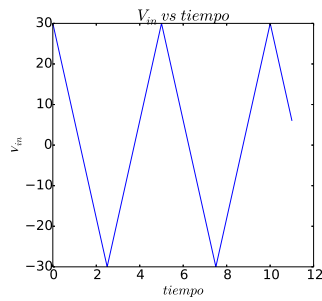


Figura 2: Voltaje de entrada

2. Considere el las características del diodo que se muestran en la figura 3.

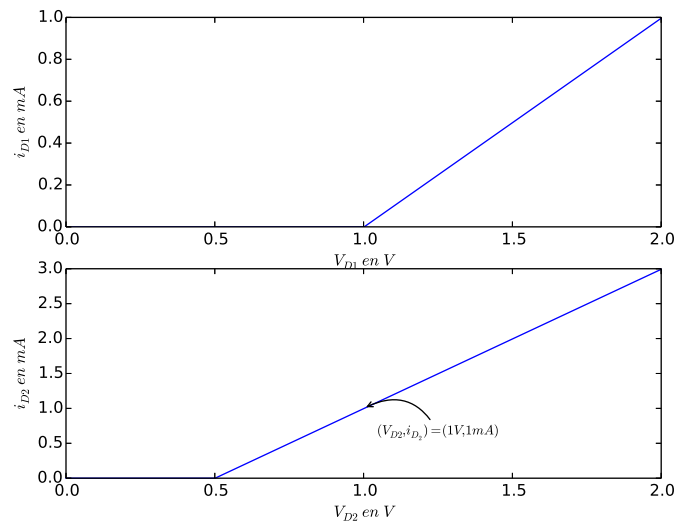


Figura 3: Características de los diodos

Determine los voltajes en cada uno de los diodos del circuito mostrado en la figura 4 si  $R = 500\Omega$  y  $V_{dd} = 5V$

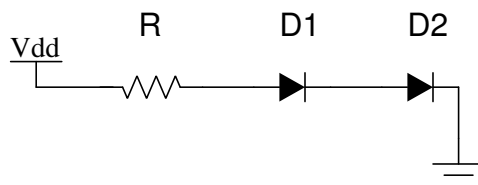


Figura 4: Voltaje de entrada

3. considere el siguiente circuito motrado en la figura 5 con  $V_\gamma = 0,7V$  y cada resistencia tiene un valor de  $10k\Omega$ . Determine  $I_D$ ,  $V_D$  para a)  $V_1 = V_2 = 6V$ , b)  $V_1 = 2V$ ,  $V_2 = 5V$ , c)  $V_1 = 5V$ ,  $V_2 = 2V$ , d)  $V_1 = 2V$ ,  $V_2 = 8V$

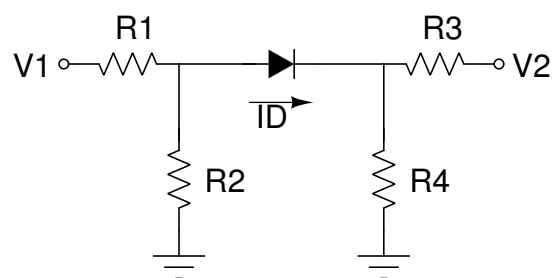


Figura 5: Voltaje de entrada