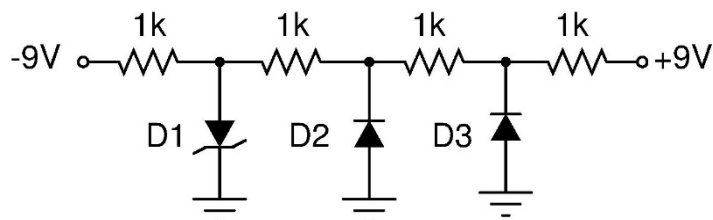


Apellidos _____ Nombre _____

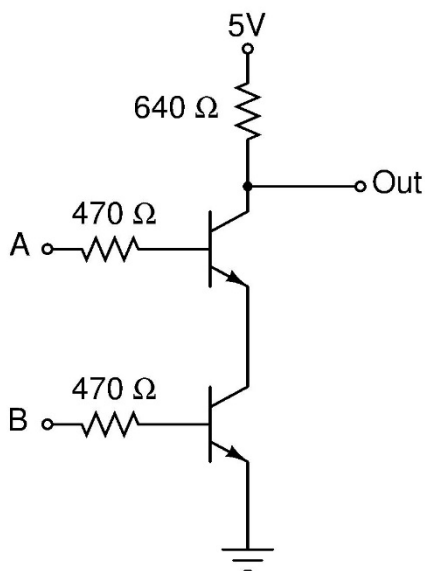
Grupo _____

1.- (3.5 puntos) En el circuito de la figura para todos los diodos $V_\gamma = 0.7V$ y $R_d = 0\Omega$ y para el diodo D1 $V_z = 3.1V$ y $R_z = 0\Omega$. Calcular las corrientes en todos los diodos verificando las hipótesis realizadas.



2.- (3 puntos) Completar la tabla adjunta para el circuito de la figura, donde $\beta = 100$, $V_{CE,sat} = 0.2V$, $V_{BE\gamma} = 0.7V$.

A (V)	B (V)	Out (V)
0	0	
0	5	
5	0	
5	5	



3.- (3.5 puntos) En el circuito de la figura determinar el valor de V_o en función de V_i para los distintos intervalos de V_i . Tomar $R_C = 3k\Omega$, $R_1 = 9k\Omega$, $R_2 = 1k\Omega$, $V_{BE\gamma} = 0.7V$, $V_{CE,sat} = 0.2V$, $\beta = 100$

