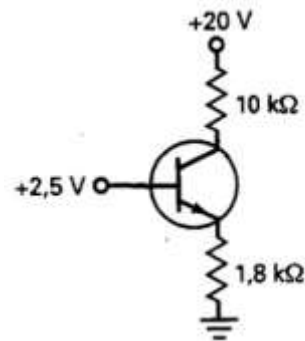
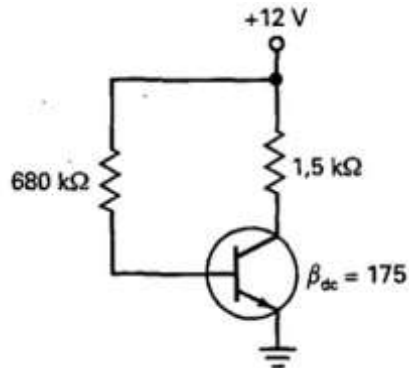
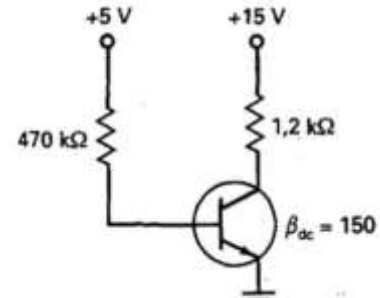
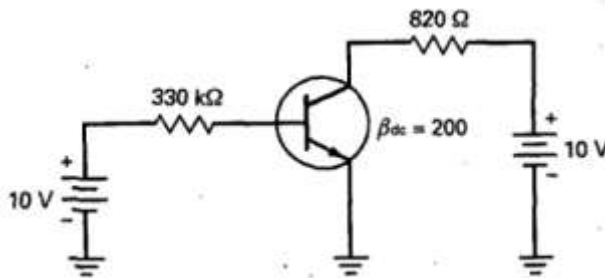


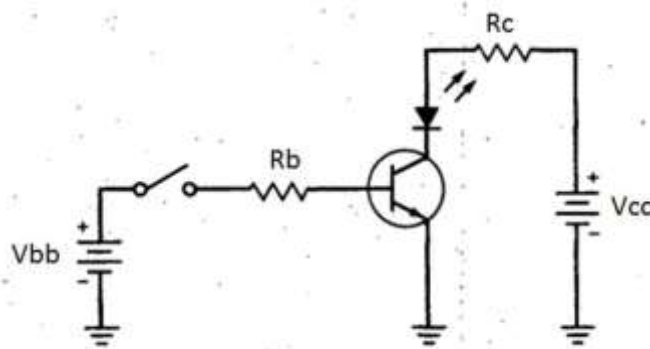
ELECTRÓNICA ANÁLOGA

EJERCICIOS DE TRANSISTORES PARA ESTUDIAR PARA EL PARCIAL

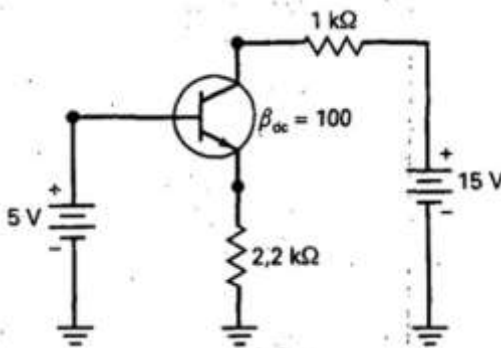
- Para los siguientes circuitos, halle el punto Q (V_{ce} , I_c) y todos los voltajes de nodo y los voltajes en las resistencias. Dibuje además la recta de carga y la curva V_{ce} , I_c , mostrando el punto de operación. Determine si el circuito opera en saturación o en región activa.



- Para los circuitos del punto 1, halle la resistencia de base límite donde el circuito pasa de región activa a saturación (o viceversa).
- Para los circuitos del punto 1, determine cuanto cambia V_{ce} , si Beta se incrementa 50 unidades y si Beta se decrementa 50 unidades.
- Para el siguiente circuito:



- a) Diseñe valores de resistencia y fuentes de tal forma que pasen por el led 30 ma, y el circuito esté en saturación.
- b) Diseñe valores de resistencia y fuentes de tal forma que pasen por el led 30 ma, y el circuito esté en activa.
5. Halle el punto Q (V_{ce} , I_c) y los voltajes de nodo junto con caídas de voltaje en las resistencias del siguiente circuito:



6. Diseñe un circuito con polarización base, donde el punto de operación esté ubicado en todo el centro de la recta de carga.
7. Diseñe un circuito con polarización emisor, donde el punto de operación esté ubicado en todo el centro de la recta de carga.
8. Para los siguientes circuitos, halle el punto Q (V_{ce} , I_c) y todos los voltajes de nodo, los voltajes en las resistencias y las corrientes de base, colector y emisor. Dibuje además la recta de carga y la curva V_{ce} , I_c , mostrando el punto de operación. Determine si el circuito opera en saturación o en región activa. Tome $\beta = 100$.

