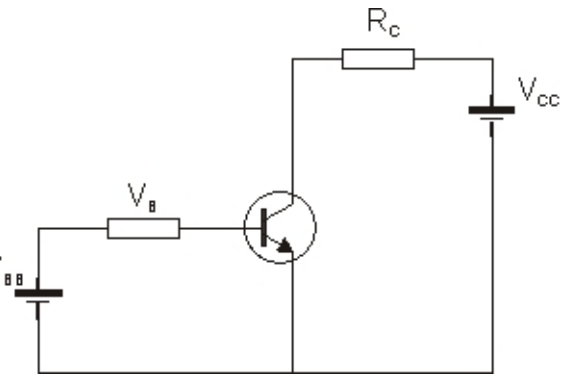


Alumno: _____

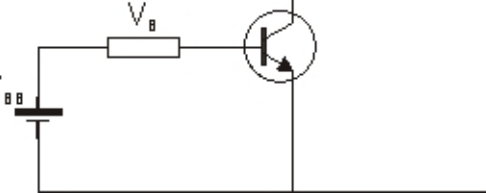
1. En el circuito de la figura de la derecha, calcular la tensión colector-emisor.

Datos: $V_{cc} = 20 \text{ V}$; $V_{BB} = 12 \text{ V}$; $R_C = 10 \text{ k}\Omega$; $R_B = 80 \text{ k}\Omega$; $\beta = 70$; $V_{BE} = 0.7 \text{ V}$.



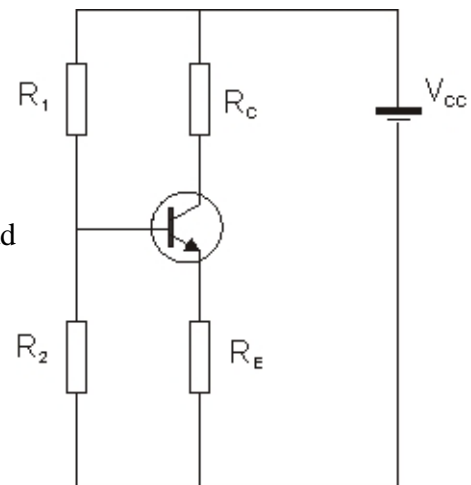
2. En el circuito de la figura de la derecha, calcular si el transistor se encuentra en zona lineal, saturado, o en corte.

Datos: $V_{cc} = 12 \text{ V}$; $V_{BB} = 12 \text{ V}$; $R_C = 2.2 \text{ k}\Omega$; $R_B = 500 \text{ k}\Omega$; $\beta = 200$; $V_{BE} = 0.7 \text{ V}$.



3. En el circuito de la figura de arriba, calcular la intensidad en la base, la intensidad en el colector y la caída colector-emisor.

Datos: $V_{cc} = 20 \text{ V}$; $V_{BB} = 5 \text{ V}$; $R_C = 1 \text{ k}\Omega$; $R_B = 33 \text{ k}\Omega$; $\beta = 100$; $V_{BE} = 0.7 \text{ V}$.



4. En el circuito de la figura de la derecha, calcular la intensidad en el colector, la caída colector-emisor.

Datos: $V_{CC} = 10 \text{ V}$; $R_C = 3.3 \text{ k}\Omega$; $R_E = 1 \text{ k}\Omega$; $R_1 = 10 \text{ k}\Omega$; $R_2 = 2.2 \text{ k}\Omega$;

5. Decir de qué tipo son cada uno de los transistores representados PNP o NPN