

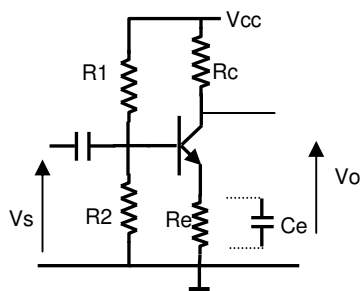
ELECTRÓNICA

Práctica 7. Transistores 1ª parte

Problema 1:

Para el circuito de la figura determinar analíticamente:

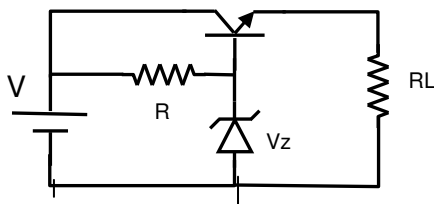
- Punto de funcionamiento.
- Ganancia de tensión.
- Impedancia de entrada.
- Repetir los puntos anteriores conectando el capacitor C_e en paralelo con R_e .



$$\begin{aligned} V_{cc} &= 15 \text{ V} \\ R_1 &= 10 \text{ K}\Omega \\ R_2 &= 1 \text{ K}\Omega \\ R_c &= 1200 \Omega \\ R_e &= 120 \Omega \\ C_e &= 10 \mu\text{F}. \end{aligned}$$

Problema 2:

- Analizar el funcionamiento del circuito
- Determinar los valores de las tensiones, corrientes y potencia disipada en cada uno de los elementos.



$$\begin{aligned} V &= 15 \text{ V} \\ R &= 220 \Omega \\ V_Z &= 5,1 \text{ V} \\ R_L &= 50 \Omega \end{aligned}$$

Problema 3:

Ídem problema 2 con $R_1 = 50 \Omega$

