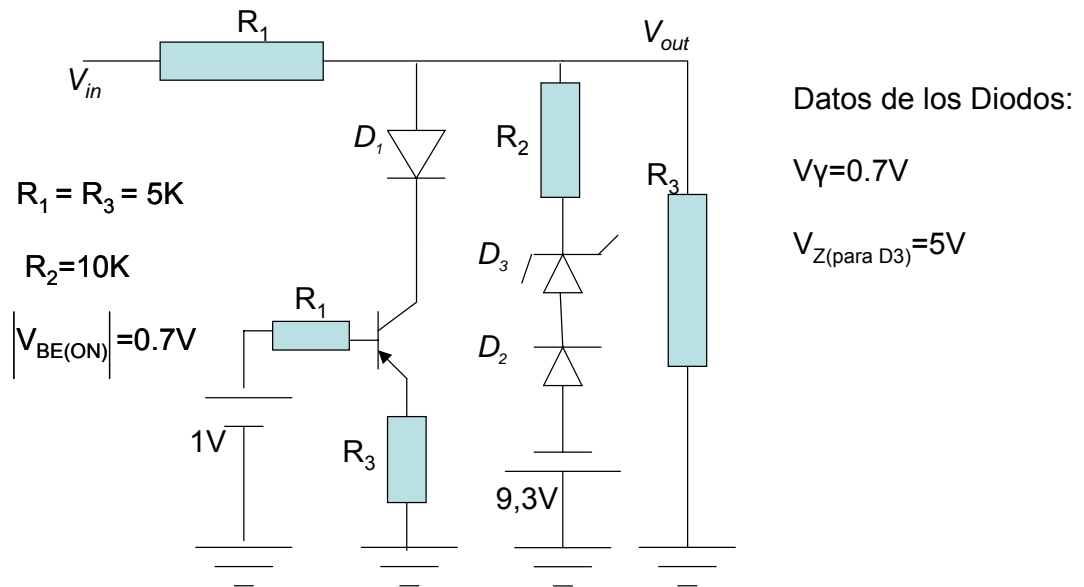
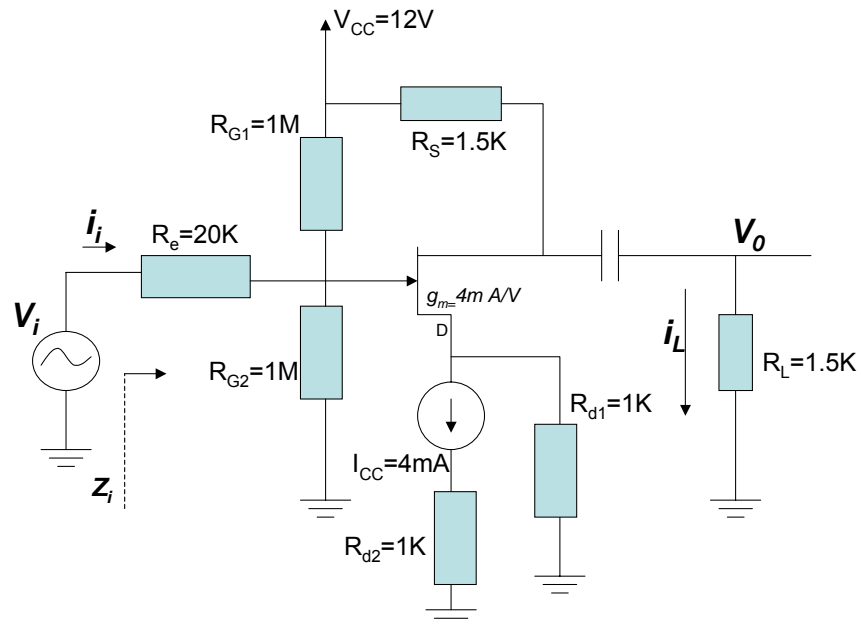


Examen de Electrónica Básica. Septiembre 2005

- 1) Determinése el voltaje de salida en función del voltaje de entrada para el circuito de la figura inferior.



- 2) Suponiendo que el transistor opera en zona activa, determinése el valor de la ganancia en tensión, impedancia de entrada y ganancia en corriente.



- 3) En el circuito de la figura adjunta, demuéstrese que si se cumple que:
- $$R_3 = \frac{(R_1 \cdot R_4)}{R_2}$$
- , entonces se tiene que $i_L = -\frac{V_A}{R_3}$ (8ptos). Suponga, a partir de este punto, que si se tiene $R_1=R_2=R_3=R_4=1K\Omega$,. Determine el valor apropiado de R_F para que $i_L = 100i_g$.(2ptos)

