

Examen de Septiembre:

1. Calcule V_o cuando $V_i=2V$. Si la entrada V_i se incrementa en $1V$, ¿En cuánto cambia el valor de V_o ?

Transistores:

$$\beta = 200 \quad V_{BE-ACTIVA} = 0,65V$$

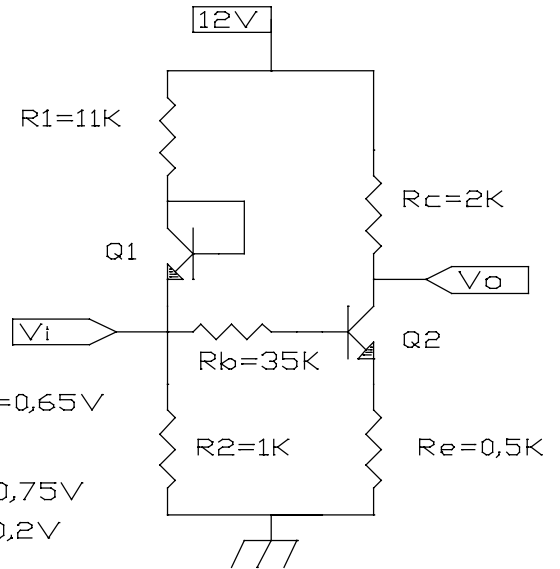
$$V_{BE-SAT} = 0,75 \quad V_{CE-SAT} = 0,2V$$

$$V_{be-activa} = 0,65V$$

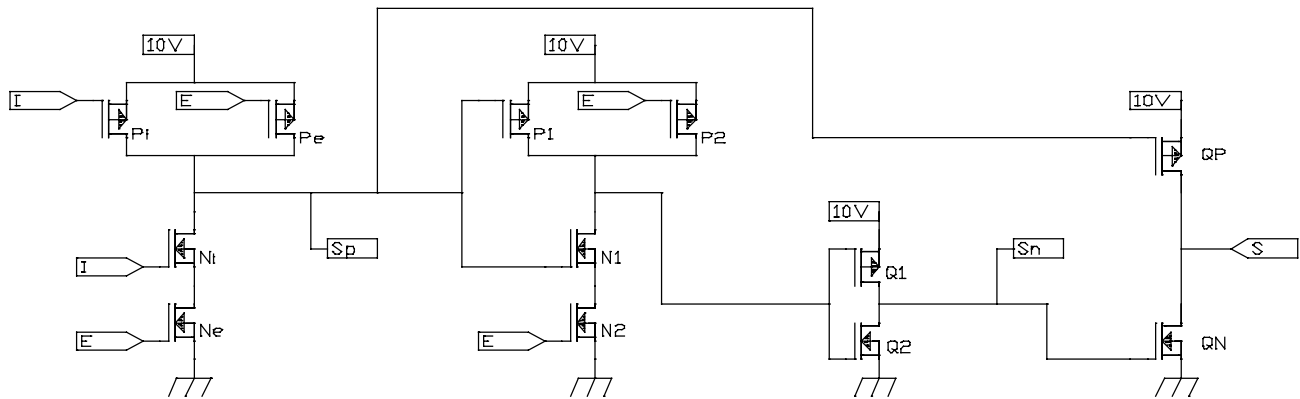
$$B = 200$$

$$V_{be-sat} = 0,75V$$

$$V_{ce-sat} = 0,2V$$



2. Para el siguiente circuito lógico, realice una tabla de verdad que incluya (al menos) los valores de E , I (entradas), S_p , S_n (variables intermedias), el estado de los transistores Q_p , Q_n y S (salida).



3. Calcule V_o en función de V_i . ¿A qué valor de tensión V_i se saturaría el amplificador operacional?

