

Examen Final:

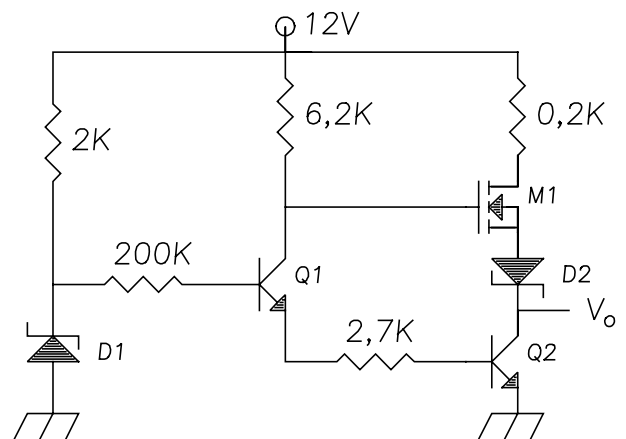
1. Calcule V_o .

D1, D2: $V_\gamma = 0,6V$, $V_z = 6,2V$

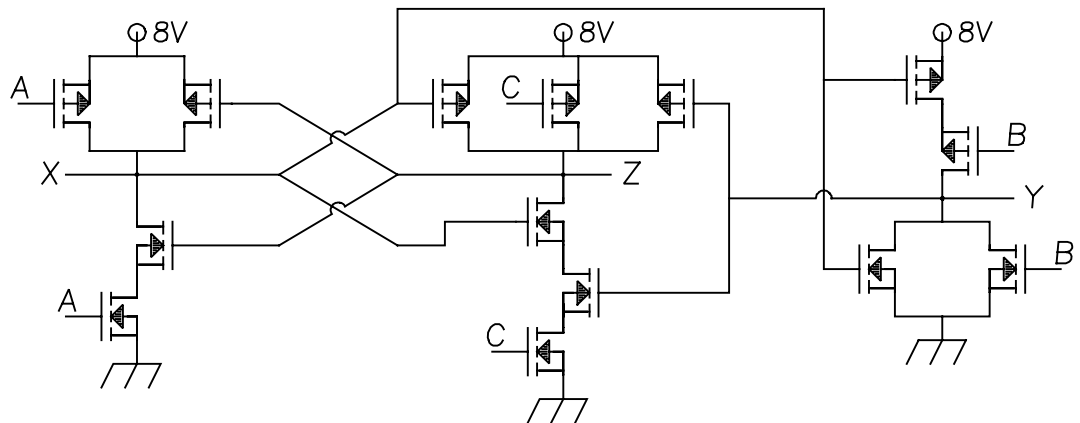
Q1, Q2: $V_{BE-ZAD} = 0,7V$, $\beta = 99$

M1: $k = 1 \text{ mA/V}^2$, $V_T = 2V$

$I_{DS} = k (V_{GS} - V_T)^2 \text{ (Sat.)}$



2. Halle el valor lógico de las salidas X, Y y Z en función de las entradas A, B y C. Muestre claramente cómo se obtienen los valores de las salidas.



3. Calcule V_1 y V_o en función de la entrada V_i . La alimentación de los amplificadores operacionales es $\pm 12V$.

