

Examen Final:

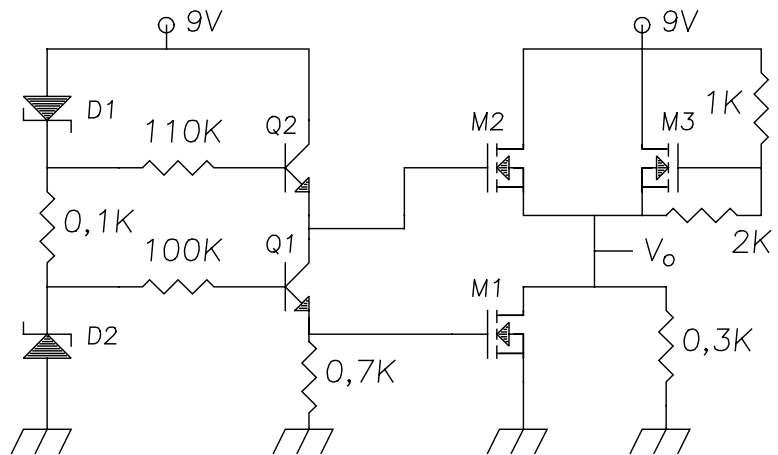
1. Calcule V_o .

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

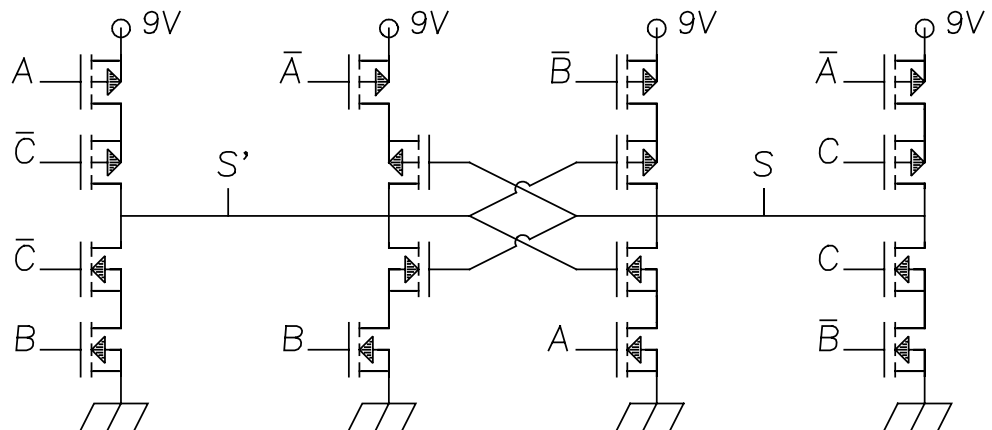
Q1, Q2: $V_{BE-ZAD} = 0,7V$, $\beta = 249$

Mosfet: $k = 4 \text{ mA/V}^2$, $V_T = 2V$

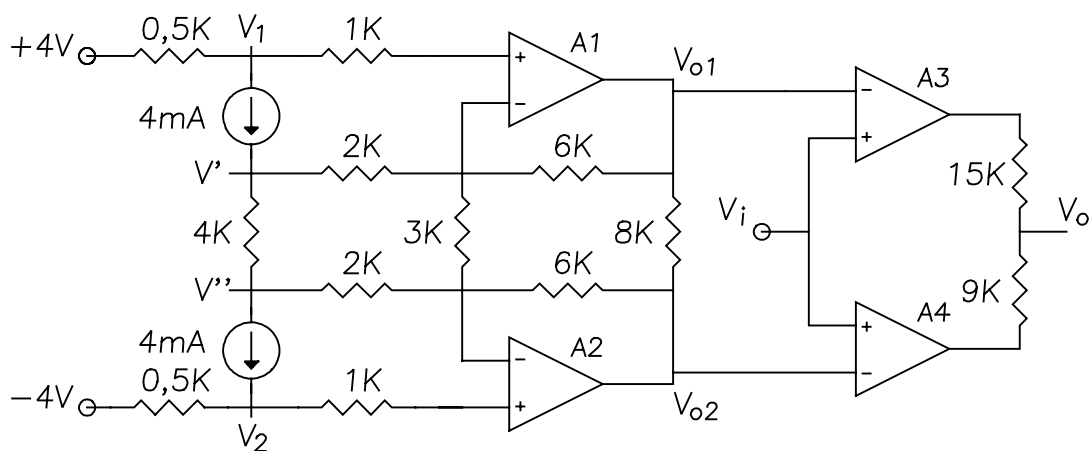
$I_{DS} = k (V_{GS} - V_T)^2 \text{ (Sat.)}$



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



3. Calcule V_1 , V_2 , V' , V'' , V_{o1} , V_{o2} y V_o . V_i es la tensión de entrada. La alimentación de los amplificadores operacionales es $\pm 12V$.



Puntuación aproximada: 4,0 - 2,2 - 3,8