

Examen Final:

1. Calcule V_x , V_{o1} , V_{o2} y V_o .

Diodos:

$$V_\gamma = 0,6V, V_z = 6V$$

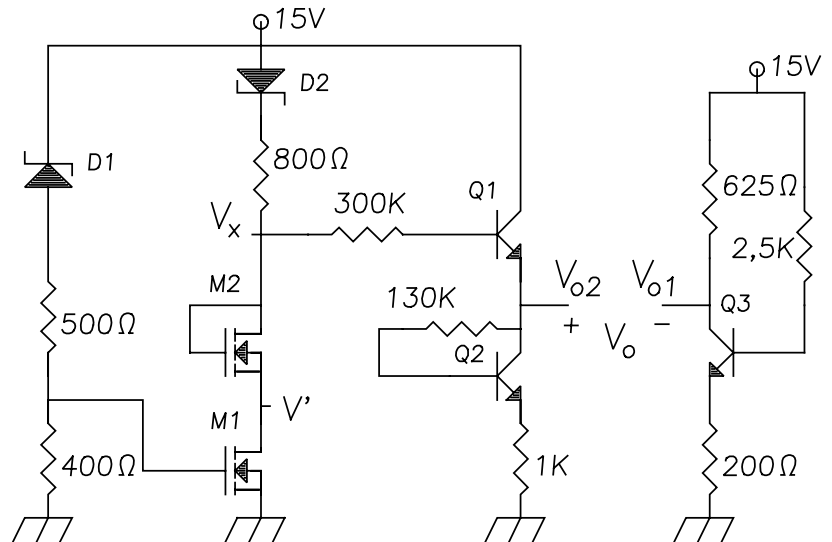
BJT:

$$V_{BE-ZAD} = 0,6V, \beta = 249$$

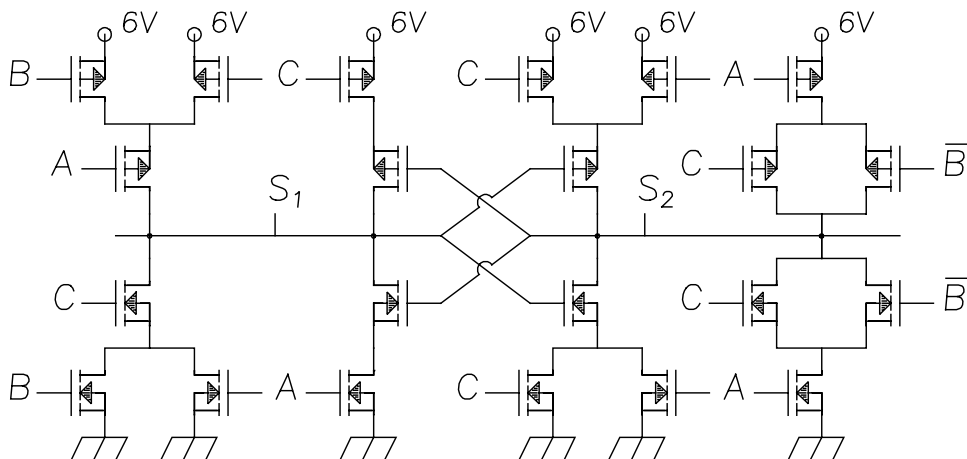
Mosfet:

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

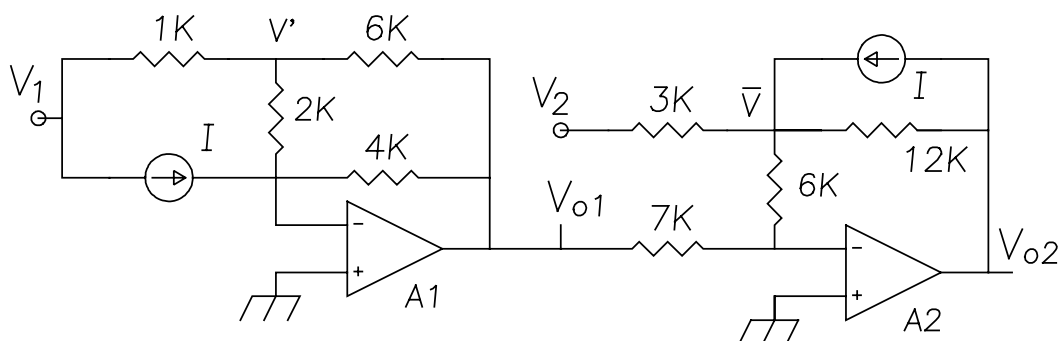
$$I_{DS} = k(V_{GS} - V_T)^2 \text{ (Sat.)}$$



2. Halle el valor lógico de las salidas S_1 y S_2 en función de las entradas A, B y C. Muestre claramente cómo se obtienen los distintos valores lógicos.



3. Calcule V_{o1} y V_{o2} en función de I y las entradas V_1 , V_2 .



Examen Final de Incidencias:

1. Calcule V_x , V_y , V_z , V_{o1} y V_{o2} .

Diodos:

$$V_\gamma = 0,6V, V_z = 6V$$

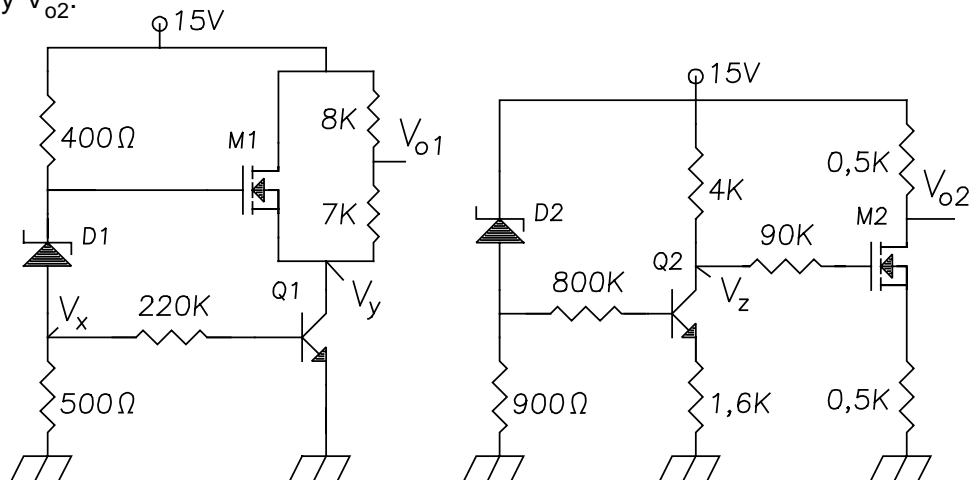
BJT:

$$V_{BE-ZAD} = 0,6V, \beta = 250$$

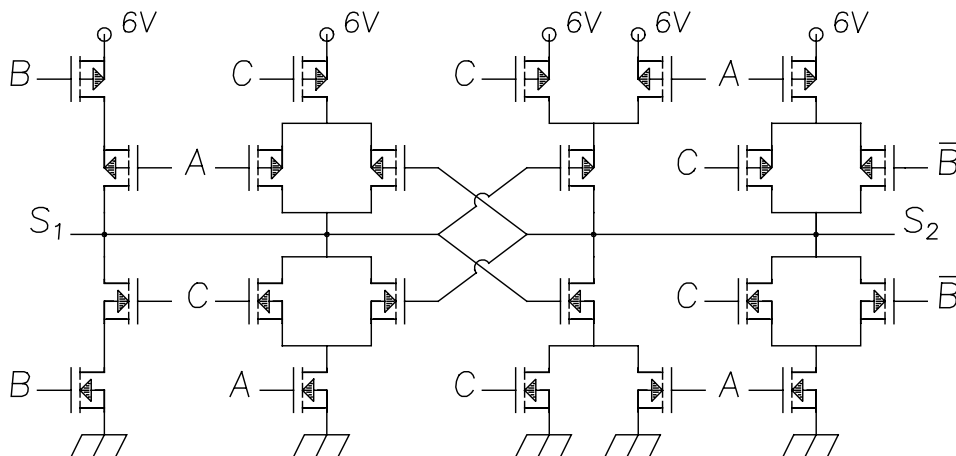
Mosfet:

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

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



2. Halle el valor lógico de las salidas S_1 y S_2 en función de las entradas A, B y C. Muestre claramente cómo se obtienen los distintos valores lógicos.



3. En el circuito de la izquierda, calcule V_o y V' en función de las entradas V_1 y V_2 . En el de la derecha, calcule V_o en función de V_i . Revise cuidadosamente la realimentación de A2. La alimentación de los amplificadores operacionales es $\pm 12V$.

