

Examen de Septiembre:

1. Calcule I' , V_{o1} y V_{o2} .

D1: $V_T = 0,6V$, $V_Z = 2V$

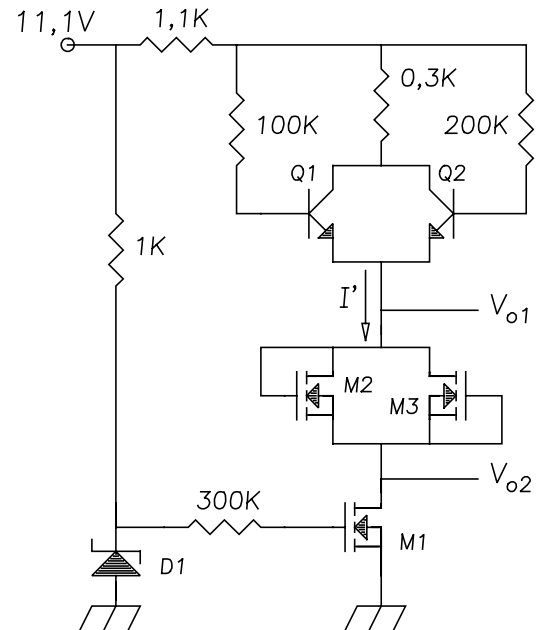
Q1, Q2: $V_{BE-ZAD} = 0,7V$

$\beta_1 = 99$, $\beta_2 = 199$

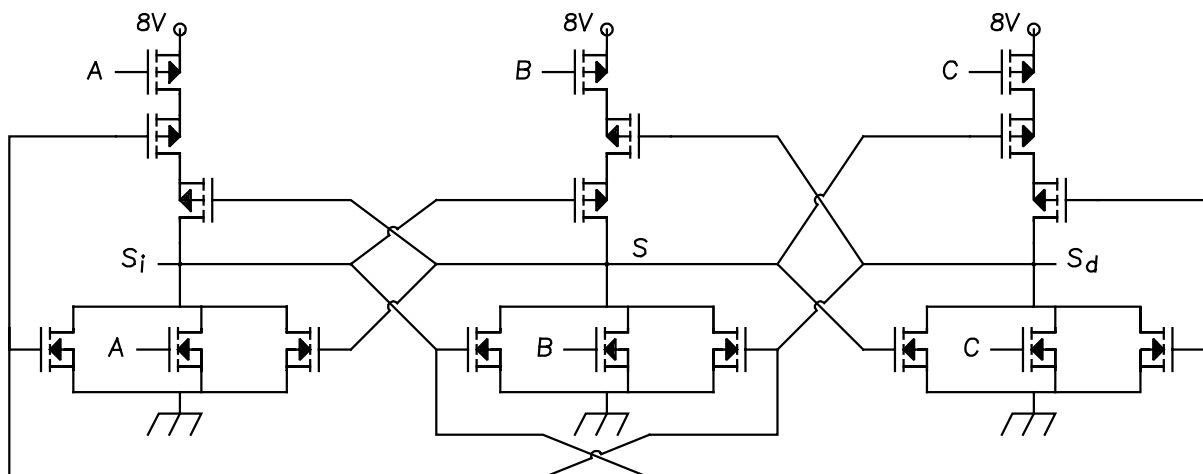
M1, M2, M3:

$k = 4 \text{ mA/V}^2$, $V_T = 1V$

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



2. Halle el valor lógico de las salidas S_i , S y S_d en función de las entradas A , B y C . No haga el caso $A B C = 0 0 0$. Muestre claramente cómo se obtienen los valores de las salidas.



3. Calcule V_{o1} , V' , V'' y V_{o2} en función de V_1 y V_2 .

