

Examen Final Extraordinario de Incidencias:

1. Calcule V_{o1} y V_{o2} .

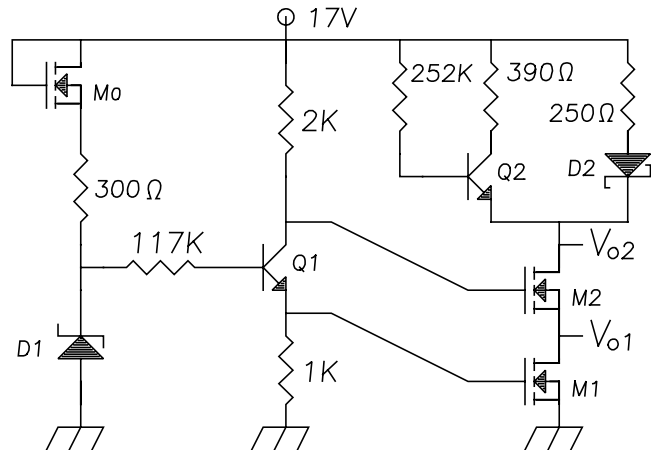
D1: $V_\gamma = 0,6V$, $V_z = 6V$

D2: $V_\gamma = 0,25V$

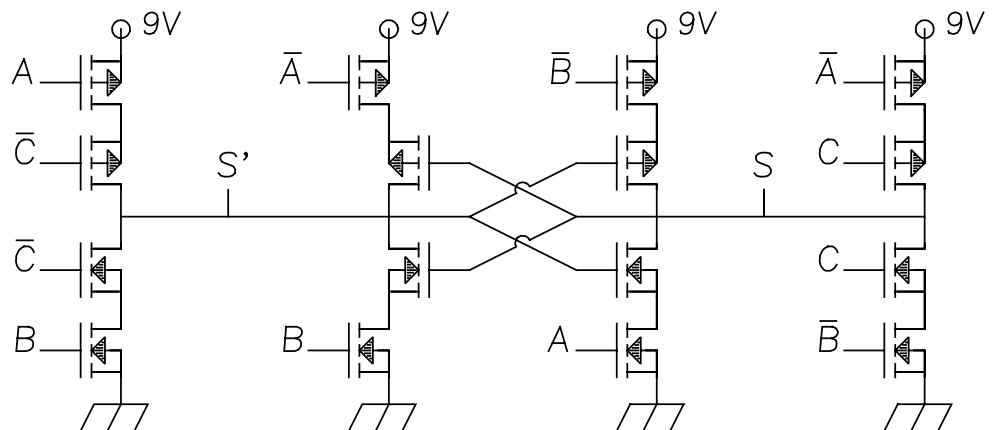
Q1, Q2: $V_{BE-ZAD} = 0,7V$, $\beta = 359$

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

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



2. Halle el valor lógico de las salidas S' y S en función de las entradas A , B y C . Explique muy detalladamente los casos. Indique qué pasaría en el caso 011 si un ruido lleva S a 1, y lo mismo en el caso 100 si un ruido lleva S' a 1.



3. Calcule las salidas V_o , en función de las entradas (V_1 y V_2 para el primer circuito, y V_i para el segundo circuito) $R = 1k\Omega$.

