

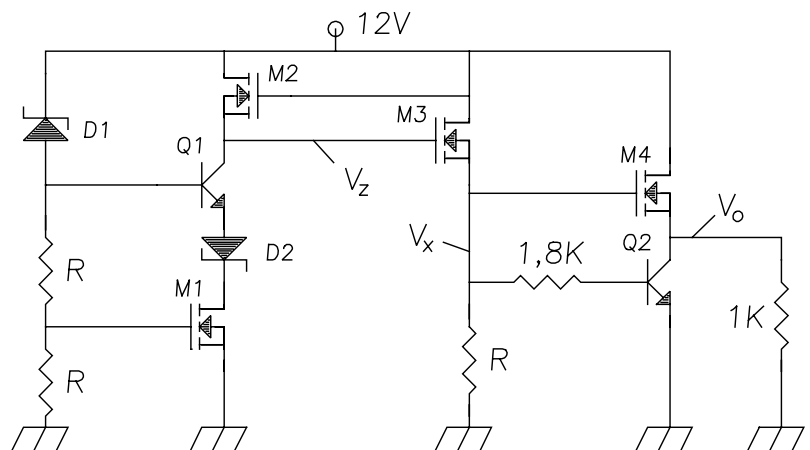
1. Calcule V_z , V_x y V_o .

$$R=100 \, \Omega$$

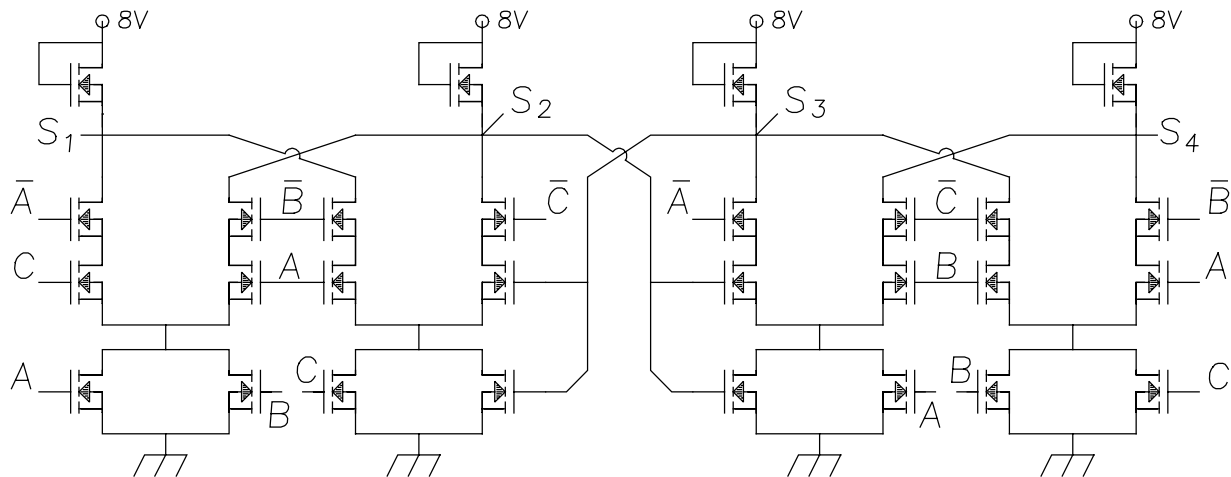
Diodos: $V_{\gamma}=0,6V$, $V_Z=6V$

BJT: $V_{BE-ZAD}=0,6V$, $\beta=19$

Mosfet: $k=15 \text{ mA/V}^2$, $V_T=1\text{V}$

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


2. Halle el valor lógico de las salidas S_1 , S_2 , S_3 y S_4 en función de las entradas A, B y C. Muestre claramente cómo se obtienen los valores de las salidas.



3. Calcule V_{o1} y V_{o2} en función de las entradas V_1 y V_2 . La alimentación de los amplificadores operacionales es $\pm 12V$.

