Examen Final:

1. Calcule I_o y V_o.

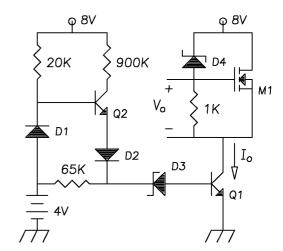
Diodos: $V_{\gamma}=0.6V$ D3, D4: $V_{z}=2V$

Q1, Q2:

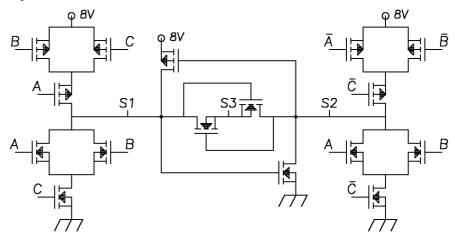
$$V_{BE\text{-}ZAD} = 0.7V$$
 , $\beta = 100$

M1:

$$I_{DS}$$
= k ($V_{GS} - V_T$)² (Sat.)
con k=2 mA/V² y V_T = 1V



- 2. ¿Por qué es más rápida una puerta lógica, al reemplazar los transistores bipolares por transistores Schottky?
- 3. Halle el valor lógico de las salidas S_1 , S_2 y S_3 , en función de las entradas A, B y C. Indique el estado de los transistores de forma clara y ordenada.



4. Calcule V_{o1} , V_{o2} , I_{9} y V_{o3} , en función de V_{i} .

