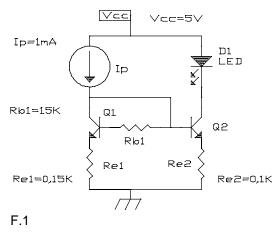
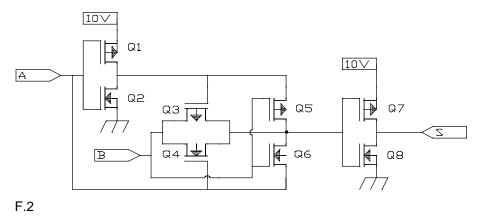
Examen de Septiembre:

1. En el circuito F.1 calcule los puntos de operación de los dos transistores y la intensidad que circula por el LED.

Para los transistores bipolares: β =300 V_{BE-ACTIVA}=0,7V V_{BE-SAT}=0,8V V_{CE-SAT}=0,2V Para el diodo LED: V_{γ}=1,8V



2. Razone la función lógica que realiza el circuito F.2. Los transistores son MOSFET de enriquecimiento. Sugerencia: Puede tratarse por separado el caso A=1 y el caso A=0.



3. En el circuito F.3, calcule la tensión de salida Vo cuando Vi>-5V. Para el MOSFET de enriquecimiento: $V_T=3$ V K=1 mA En SAT: $I_{DS}=K \cdot (1-V_{GS}/V_T)^2$

