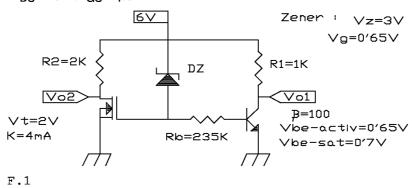
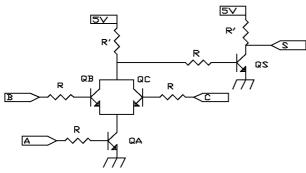
FUNDAMENTOS TECNOLOGICOS DE LOS COMPUTADORES 10-IX-96

Septiembre:

1. Calcule en el circuito F.1 la tensión en Vo_1 y en Vo_2 . En saturación y para el MOSFET de enriquecimiento $I_{DS}=k\cdot[1-(V_{GS}/V_T)]^2$



2. En la puerta lógica mostrada en F.2 , razone los estados de los transistores y el valor lógico de salida S, para todas las posibles entradas. ("1"=5V , "0"=0V)



- F.2
- 3. Calcule de forma aproximada el flujo de datos necesario (Mbits/s) necesarios para transmitir TV digitalmente (con palabras o muestras de 10 bits). El ancho de banda de TV es de 5MHz, se transmiten 25 imágenes por segundo, de ese segundo el 20% son señales de sincronismo (no es información).
- 4. En F.4 halle el valor de la intensidad que circula por todas las ramas del circuito. ¿Cuál puede ser la utilidad de utilizar dos amplificadores?

