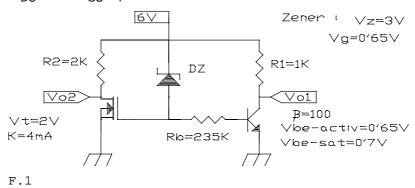
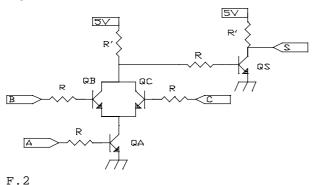
## <u>FUNDAMENTOS TECNOLOGICOS DE LOS COMPUTADORES 10-IX-96</u> Septiembre :

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 )



- 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?

