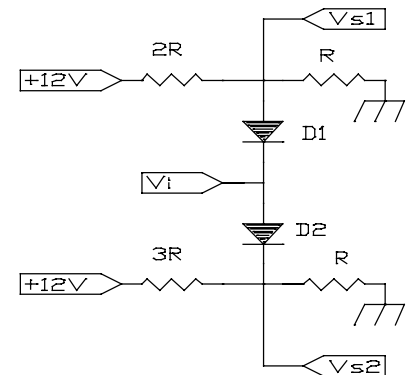


1. Calcule el valor de las tensiones de salida  $V_{s1}$  y  $V_{s2}$  cuando  $V_i$  varía entre 0 y 12V.

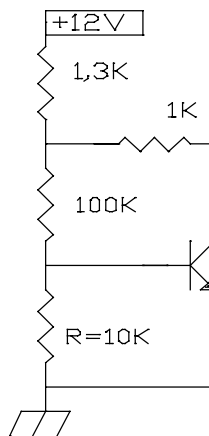
$$V_{\gamma} = 0,6V$$



F.1

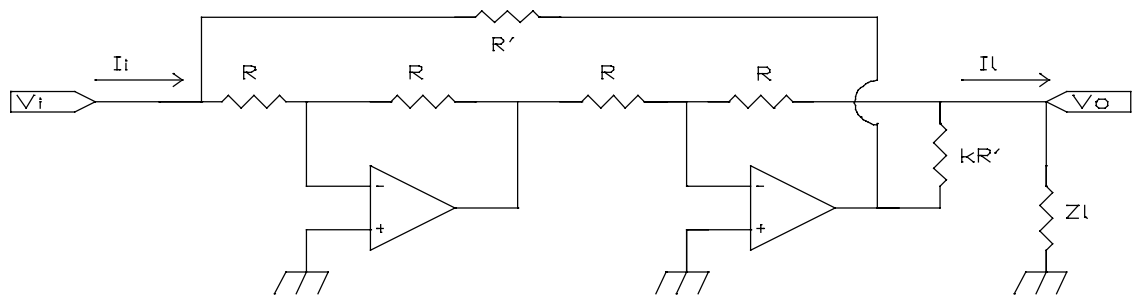
2. Halle el punto de operación del transistor de la figura F.2. Calcule el valor de la resistencia  $R$  para que el transistor se encuentre en saturación.

$$\begin{aligned} V_{BE-ACTIVA} &= 0,65V \\ V_{BE-SATURACION} &= 0,75V \\ V_{CE-SATURACION} &= 0,2V \\ \beta &= 200 \end{aligned}$$



F.2

3. Calcule el cociente  $V_o/V_i$ ,  $I_1/I_i$ . ¿Cuál puede ser la utilidad del circuito al hacer  $k=1$  ?



F.3