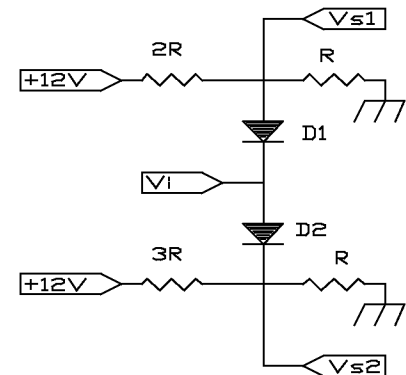


1. Calcule el valor de las tensiones de salida V_{s1} y V_{s2} cuando V_i varía entre 0 y 12V.

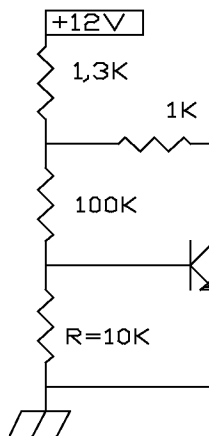
$$V_\gamma = 0,6V$$



F.1

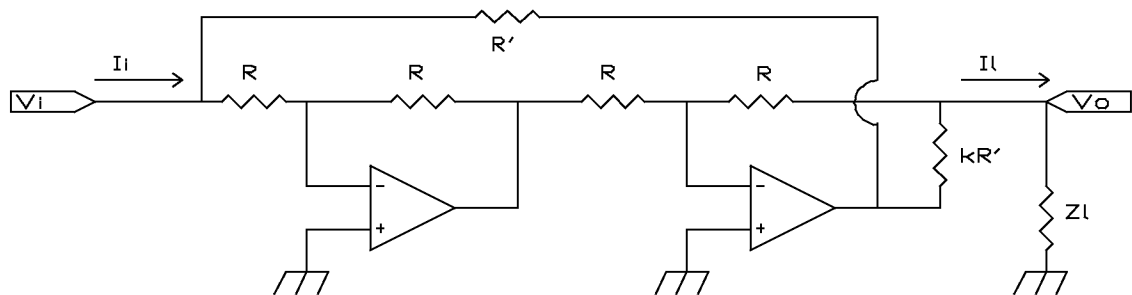
2. Halle el punto de operación del transistor de la figura F.2. Calcule el valor de la resistencia R para que el transistor se encuentre en saturación.

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



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