

Solución ejercicio 3

- a) La configuración a) corresponde a un Trigger Schmitt y la b) es la configuración no inversora de ganancia $G = \frac{R+R}{R} = 2$
- b) La gráfica $V_o(V_s)$ del Trigger es la de la figura 1, y su discusión está en las notas teóricas del curso, en este caso el operacional trabaja siempre en zona de saturación

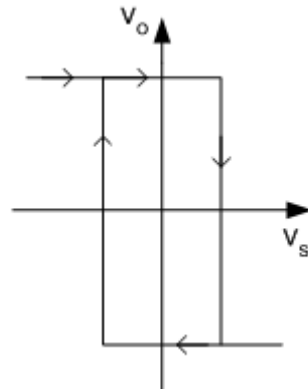


Figura 1

En la figura 2 se representa la gráfica $V_o(V_s)$ para la configuración no inversora. En la misma se puede observar que el operacional trabaja en zona lineal para

$$V_s \in \left[-\frac{V_{cc}}{2}, +\frac{V_{cc}}{2} \right], \text{ saturando a } +V_{cc} \text{ para valores de } V_s > V_{cc}/2$$

y a $-V_{cc}$ para $V_s < -V_{cc}/2$

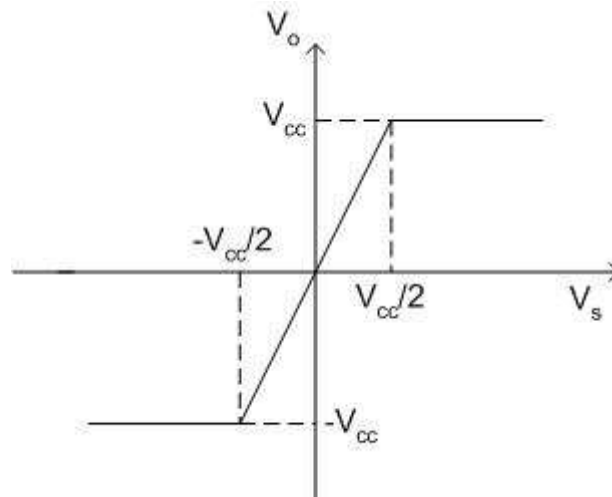


Figura 2