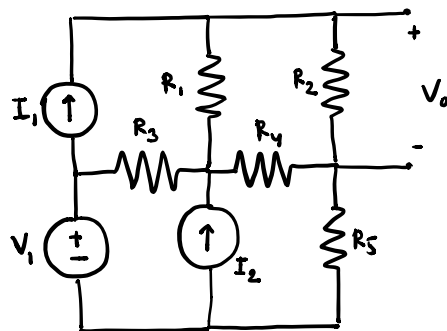


### PROBLEMA 1

Obtenga mediante análisis por mallas la tensión  $V_o$  en el circuito mostrado en la imagen



$$V_1 = 6V$$

$$I_1 = 3mA$$

$$I_2 = 1mA$$

$$R_1 = R_5 = 2k\Omega$$

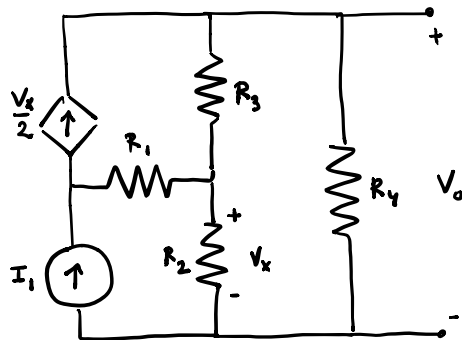
$$R_2 = R_3 = 4k\Omega$$

$$R_4 = 12k\Omega$$

SOLUCIÓN :  $V_o = 8,27V$

### PROBLEMA 2

Encuentre la tensión  $V_o$  en el circuito mostrado a continuación



$$I_1 = 2mA$$

$$R_1 = 4k\Omega$$

$$R_2 = R_4 = 6k\Omega$$

$$R_3 = 2k\Omega$$

(Nota: Para la fuente dependiente  $\frac{V_x}{2}$  está en miliamperios).

SOLUCIÓN :  $V_o = \frac{36}{5}V$