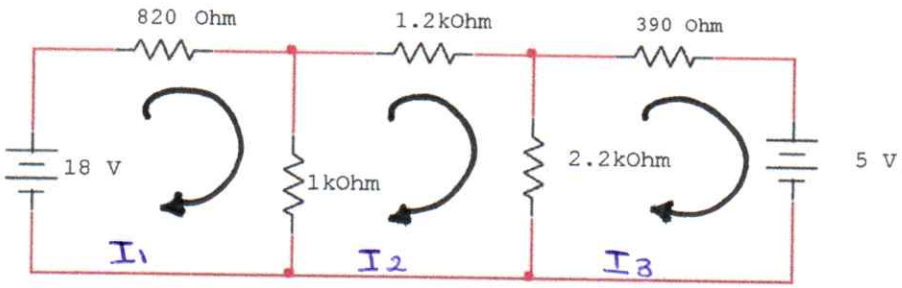

Primera malla

- $18 = 0,82 I_1 + (I_1 - I_2)$

$18 = 1,82 I_1 - I_2$ ①

Segunda malla

- $1(I_2 - I_1) + 1,2 I_2 + 2,2 (I_2 - I_3) = 0$

$-I_1 + 4,4 I_2 - 2,2 I_3 = 0$ ②

Tercera malla

- $2,2 (I_3 - I_2) + 0,39 I_3 = -5$

$-2,2 I_2 + 2,59 I_3 = -5$ ③

Solucionando el sistema de ecuaciones

$1,82 I_1 - I_2 + 0 = 18$

$-1 I_1 + 4,4 I_2 - 2,2 I_3 = 0$

$0 - 2,2 I_2 + 2,59 I_3 = -5$

$\Rightarrow$

$I_1 = 11,45 mA$

$I_2 = 2,84 mA$

$I_3 = 0,48 mA$

ERROR PORCENTUAL

Malla 1

$$e\% = \left(\frac{|V_{teórico} - V_{medido}|}{V_{teórico}} \right) \times 100$$

$$= \frac{|11,50 - 11,45|}{11,50} \times 100 = 0,43\%$$

Malla 2

$$e\% = \frac{|2,85 - 2,84|}{2,85} \times 100 = 0,35\%$$

Malla 3

$$e\% = \frac{|0,48 - 0,48|}{0,48} \times 100 = 0\%$$