



Por método de
corrientes por
mallas

Aplicando ley de Kirchhoff de Voltaje en cada malla:

Malla 1: $18 = 0,82 I_1 + (I_1 - I_2) 1$
 $1,82 I_1 - I_2 = 18 \quad (1)$

Malla 2: $1(I_2 - I_1) + 1,2 I_2 + 2,2(I_2 - I_3) = 0$
 $-I_1 + 4,4 I_2 - 2,2 I_3 = 0 \quad (2)$

Malla 3: $2,2(I_3 - I_2) + 0,39 I_3 = -5$
 $-2,2 I_2 + 2,59 I_3 = -5 \quad (3)$

Se obtiene el
siguiente
sistema :

$$\begin{cases} 1,82 I_1 - I_2 = 18 \\ -I_1 + 4,4 I_2 - 2,2 I_3 = 0 \\ -2,2 I_2 + 2,59 I_3 = -5 \end{cases}$$

Resolviendo el
sistema :

$$\underline{I_1 = 11,455 \text{ mA}}$$

$$\underline{I_2 = 2,847 \text{ mA}}$$

$$\underline{I_3 = 0,488 \text{ mA}}$$