

Las ecuaciones de malla son

M1)  $-2I_1 - 3I_3 + 10 = 0$

M2)  $0,5I_2 - 2 + I_2 + 3I_3 = 0$

Las ecuaciones de nodo son

C)  $I_3 = I_1 + I_2$

D)  $I_1 + I_2 = I_3$

Planteamos el sistema

$$\begin{cases} I_1 + I_2 - I_3 = 0 \\ 2I_1 + 3I_3 = 10 \\ 1,5I_2 + 3I_3 = 2 \end{cases}$$

Con solución única:

$$\begin{cases} I_1 = 2,8 \text{ mA} \\ I_2 = -1,48 \text{ mA} \\ I_3 = 1,407 \text{ mA} \end{cases}$$

La intensidad que atraviesa  $R_1$  en ambos casos es 1,481 mA.

