

MALLA N°1

$$18 - 0.82(I1) - 1(I1 - I2) = 0$$

$$18 - 0.82(I1) - I1 + I2 = 0$$

Ecuacion 1: $-1.82(I1) + I2 = -18$

MALLA N°2

$$-1.2(I2) - 2.2(I2 - I3) - 1(I2 - I1) = 0$$

$$-1.2(I2) - 2.2(I2) + 2.2(I3) - I2 + I1 = 0$$

Ecuacion 2: $I1 - 4.4(I2) + 2.2(I3) = 0$

MALLA N°3

$$-5 - 2.2(I3 - I2) - 0.39(I3) = 0$$

$$-2.2(I3) + 2.2(I2) - 0.39(I3) = 0$$

Ecuacion 3: $2.2(I2) - 2.59(I3) = 5$

Resultados por sistema de Ecuaciones:

$$I1: 11.45 \text{ mA}$$

$$I2: 2.84 \text{ mA}$$

$$I3: 488 \mu\text{A}$$

Errores

$$e = \frac{\text{valor teorico} - \text{valor medido}}{\text{valor teorico}} \times 100$$

$$e = \frac{11.50 - 11.45}{11.50} \times 100$$

$$e = 0,43\%$$

$$e = \frac{\text{valor teorico} - \text{valor medido}}{\text{valor teorico}} \times 100$$

$$e = \frac{2.85 - 2,84}{2,85} \times 100$$

$$e = 0,35\%$$

$$e = \frac{\text{valor teorico} - \text{valor medido}}{\text{valor teorico}} \times 100$$

$$e = \frac{488 - 487}{488} \times 100$$

$$e = 0,20\%$$