

TRAYECTORIA 1:

$$10 - 1(I_1) - 3.9(I_1) + 3.9(I_2) - 1.8(I_1) = 0$$

$$10 - 6.7(I_1) + 3.9(I_2) = 0$$

TRAYECTORIA 2:

$$-4.4(I_2) - 3.9(I_2) + 3.9(I_1) = 0$$

$$3.9(I_1) - 8.3(I_2) = 0$$

$$I_1 = 2.05 \text{ mA}$$

$$I_2 = 9.653 \text{ mA}$$

UTILIZANDO:

$$V = I * R$$

$$I = V/R$$

$$VR_1 = 2.05 * 1$$

$$I = 2.12 / 2.2$$

$$VR_1 = 2.05 \text{ V}$$

$$I = 2.42 \text{ mA}$$

PORCENTAJES DE ERROR

- VOLTAJE

$$\% \text{ error} = \frac{Vr(Teorico) - Vr(Practico)}{VT(Teorico)} * 100$$

$$\% \text{ error} = \frac{10.021 - 10}{10.021} * 100 = 0.2$$

- CORRIENTE

$$\% \text{ error} = \frac{Ir(Teorico) - Ir(Practico)}{IT(Teorico)} * 100$$

$$\% \text{ error} = \frac{5.2 - 5.18}{5.2} * 100 = 0.39$$