

Figura 1:

	Teórico	Práctico	Error
1. Req: $R_1 + R_2 = 9890,7 \Omega$		10210Ω	$319,3 \Omega$

Inv: $R_1(0,226V) R_2(4,788) = 5,015$ Rana

	Teórico	Práctico	Error
3. $I = \frac{V_{eq}}{R_{eq}} = \frac{5,015}{90210} = 0,491 \text{ mA}$		$0,491 \text{ mA}$	$0,008 \text{ mA}$

Figura 2:

	Teórico	Práctico	Error
1. Req: $R_1 + R_2$ $= 439,24 \Omega$		$441,7 \Omega$	$2,85 \Omega$

	Teórico	Práctico	Error
3. $I = \frac{V}{R_{eq}} = \frac{5}{441,7} = 11,347 \text{ mA}$		$I_1 = 10,72 \text{ mA}$ $I_2 = 0,906$ $I = 11,226 \text{ mA}$	$0,1 \text{ mA}$

Figura 3:

	Teórico	Práctico	Error
1. Req = $420,3 \Omega$		$421,8 \Omega$	$1,5 \Omega$

	Teórico	Práctico	Error
3. $I = \frac{V}{R} = \frac{5}{421,8} = 11,8 \text{ mA}$		$I_{R1} = 0,880 \text{ mA}$ $I_{R2} = 0,880 \text{ mA}$ $I_{R3} = 0,689 \text{ mA}$ $I_{R4} = 1,60 \text{ mA}$ $I_{R5} = 10,70$ $I = 13,739 \text{ mA}$	$1,939 \text{ mA}$

4. $P_{abs \text{ disp}} = +V \cdot I$

La mayor potencia la tiene la Fig. 3 puesto que $V = cte$
y $I_3 > I_2, I_1$.

5. Si existen los e mallas la P é igual ya que a V é cte.

6. $\frac{V}{I} = R$

Practica 1

Resistencias:

$$R_1: 460,7 \Omega$$

$$R_2: 9430 \Omega$$

$$R_3: 5482 \Omega$$

$$R_4: 992 \Omega$$

$$R_5: 463,4 \Omega$$

$\checkmark R_1$

$\checkmark R_3$

$\checkmark R_2$

$\checkmark R_4$

$\checkmark R_5$

$$R_T = \frac{460,7 \cdot 9430}{460,7 + 9430}$$

Circuito Figura 4:

Teórico	Practica	Error
1° = $R_T = 9890,7 \Omega$	10210 Ω	319,352

Teórico	Practica	Error
2° = $R_T = 439,24 \Omega$	447,1 Ω	7,85 Ω

Teórico	Practica	Error
3° = $R_T = 420,3 \Omega$	421,8 Ω	1,5 Ω

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \dots \Rightarrow R_{T \text{ paralelo}} = \frac{1}{R_T} = \frac{1}{463,4} + \frac{1}{5482} + \frac{1}{460,7} =$$

$$R_{T \text{ serie}} = 460,7 + 9430 + \frac{1}{\frac{1}{5482} + \frac{1}{463,4}} =$$

$$R_T = (R_1 + R_2)_{\text{serie}} \rightarrow 9890,7$$

$$R_{T \text{ paralelo}} \rightarrow 3527,085$$

$$R_{T \text{ serie}} \rightarrow 4519,085$$

$$R_{T \text{ paralelo}} \rightarrow 420,3$$