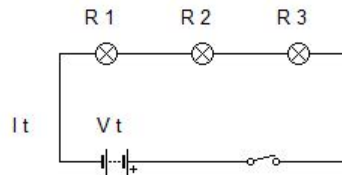


NOMBRE: CURSO: FECHA:

TEMA 1: ELECTRICIDAD: FORMULARIO**CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN SERIE:**

- Características de un circuito en **Serie**:



$I_T = \text{constante} \Rightarrow$ Es decir, es igual en todo el circuito. $\Rightarrow I_T = I_1 = I_2 = I_3$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3$$

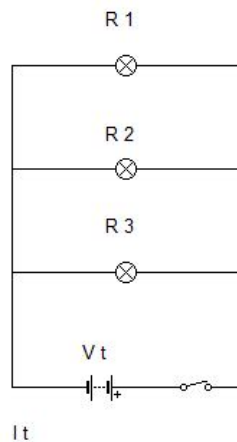
$$R_E = R_1 + R_2 + R_3$$

Ley de Ohm para los circuitos en **Serie**:

$$R_E = \frac{V_T}{I_T} \Rightarrow R_1 = \frac{V_1}{I_T} \Rightarrow R_2 = \frac{V_2}{I_T} \Rightarrow R_3 = \frac{V_3}{I_T}$$

CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN PARALELO:

- Características de un circuito en **Paralelo**:



$V_T = \text{constante} \Rightarrow$ Es decir, es igual en todo el circuito. $\Rightarrow V_T = V_1 = V_2 = V_3$

$$I_T = I_1 + I_2 + I_3$$

$$R_E = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Ley de Ohm para los circuitos en **Paralelo**:

$$R_E = \frac{V_T}{I_T} \Rightarrow R_1 = \frac{V_T}{I_1} \Rightarrow R_2 = \frac{V_T}{I_2} \Rightarrow R_3 = \frac{V_T}{I_3}$$