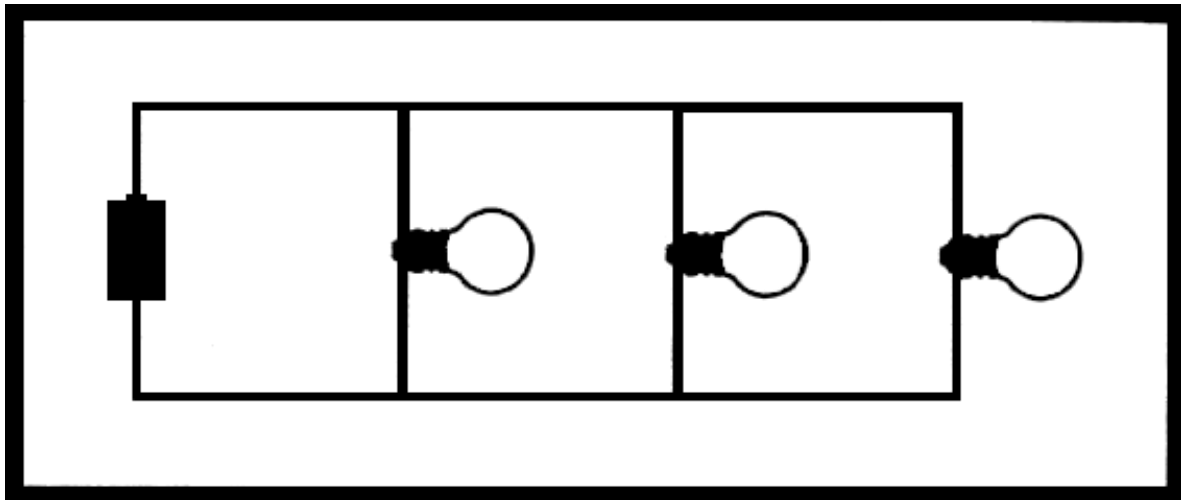
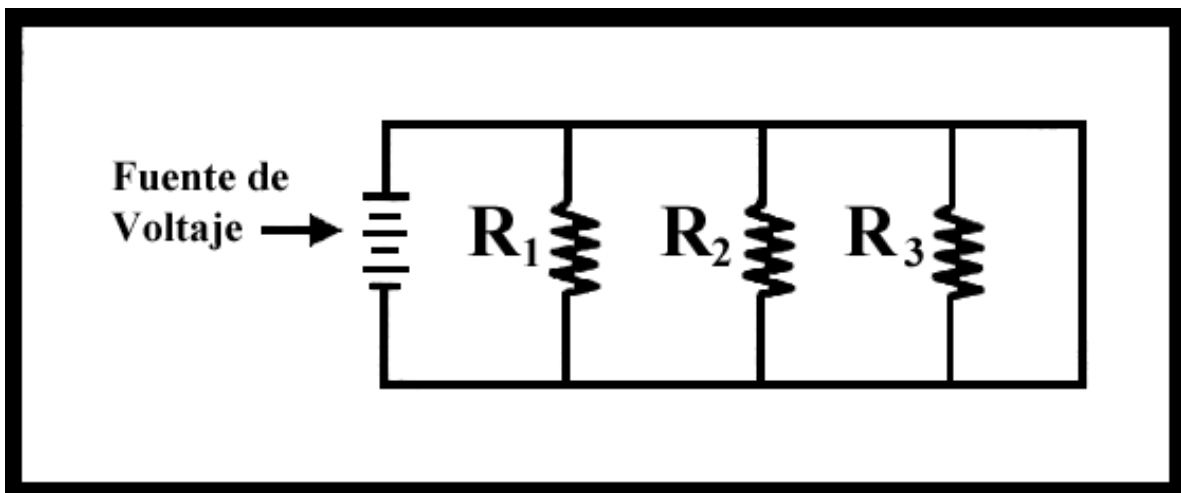


# *Circuitos eléctricos en paralelo*

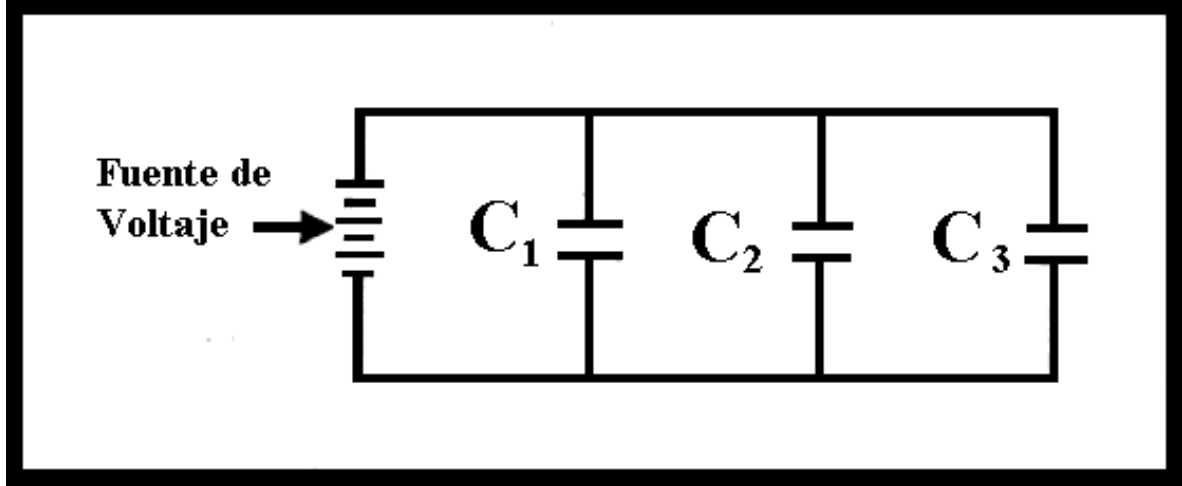


*Los capacitores y las resistencias se pueden conectar en un circuito en paralelo:*

*Resistencias en paralelo*



*Capacitores en paralelo*



*Para el cálculo de las resistencias en paralelo*

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

*El cálculo de la capacitancia es:*

$$C_T = C_1 + C_2 + \dots + C_n$$

*Para el cálculo de la carga  $q$  se ocupa la suma total de todas las cargas  $q$  de cada capacitor*

$$q_T = q_1 + q_2 + \dots + q_n$$

*El voltaje en paralelo es igual en todos los puntos del circuito*

$$V_T = V_1 = V_2 = \dots = V_n$$

*La intensidad se calcula usando la segunda ley de Kirchhoff*

$$I_T = I_1 + I_2 + \dots + I_n$$

*Cálculo de capacitores*

$$C = \frac{q}{V}$$

*Ley de Ohm para resistencias*

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

*Resistencia de una Batería*

$$V_{\tau} = E - IR$$

$$r = \frac{E - V_{RL}}{I}$$

$$I = \frac{\sum E}{\sum R}$$