

Ley de Ohm

La Ley de Ohm es un principio fundamental en la teoría de circuitos eléctricos, formulada por el físico alemán Georg Simon Ohm en 1827. Esta ley establece la relación entre la corriente eléctrica, el voltaje y la resistencia en un circuito eléctrico. Matemáticamente, se expresa como:

$$V=I \times R$$

Donde:

- V representa el voltaje en voltios (V).
- I representa la corriente eléctrica en amperios (A).
- R representa la resistencia eléctrica en ohmios (Ω).

En palabras simples, la ley de Ohm establece que el voltaje (V) en un circuito es igual al producto de la corriente (I) y la resistencia (R). Esto significa que si conoces dos de estos valores, puedes calcular el tercero utilizando esta ecuación. La ley de Ohm es esencial para comprender y analizar el comportamiento de los circuitos eléctricos, y se aplica en una amplia variedad de aplicaciones en la electrónica, la ingeniería eléctrica y otros campos relacionados.