

Conceptos fundamentales de electricidad aplicados a la informática

Las magnitudes de la ley de Ohm

Voltaje (V)

Presión del agua que impulsa el flujo

Corriente (I)

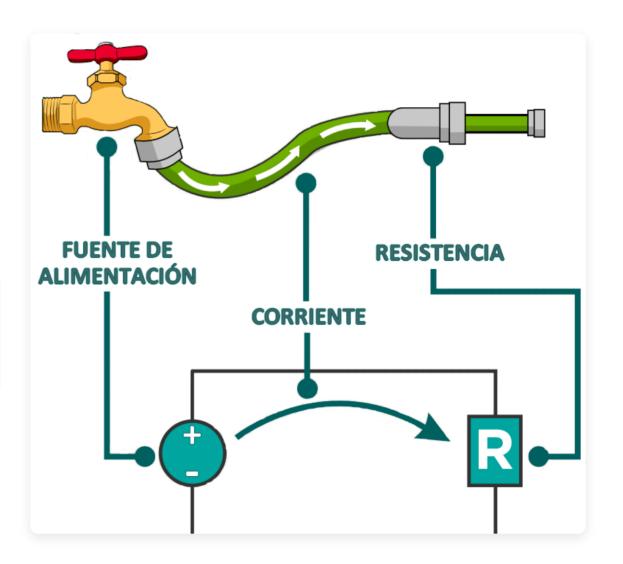
Flujo de agua que circula por la tubería

Resistencia (R)

Ancho de la tubería que limita el flujo

Ley de Ohm

 $V = I \times R$



Potencia eléctrica

¿Qué es la potencia?

Cantidad de trabajo realizado en una unidad de tiempo

Unidad de medida

Vatio (W) = 1 julio por segundo

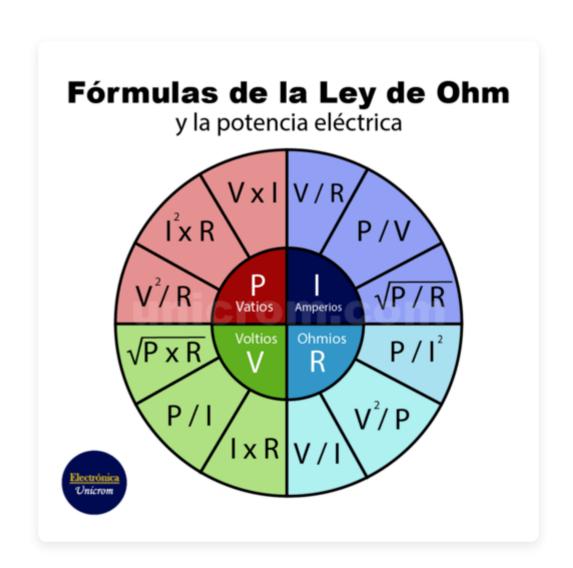
Relación con voltaje y corriente

Directamente proporcional a ambos factores

Fórmula de la potencia eléctrica

$$P = V \times I$$

Potencia = Voltaje × Corriente



El concepto de carga



Dispositivo o componente que **consume energía** de un circuito eléctrico



Demanda de energía

Cada carga "pide" energía según sus necesidades específicas



Convierten energía eléctrica en otras formas (luz, calor, movimiento)



Variabilidad

Diferentes componentes tienen distintas demandas de energía



Fuentes de alimentación de PCs



Convierte corriente alterna de la red en corriente continua para los componentes del PC

Caracteristic Distribución de energía

Suministra energía a diferentes componentes según sus demandas específicas

Potencias disponibles

450W - Oficina 650W - Gaming 850W+ - Workstation/Entusiasta





Conclusiones

Solution Ley de Ohm

V = I × R describe la relación entre voltaje, corriente y resistencia

Potencia eléctrica

P = V × I representa el gasto de energía medido en vatios (W)

Cargas eléctricas

Componentes que **consumen energía** según sus necesidades específicas

W

Fuentes de alimentación

Distribuyen energía a componentes según sus demandas específicas

Elegir una fuente de alimentación adecuada es crucial para garantizar el correcto funcionamiento del sistema