

# Potencia eléctrica



Aprendamos  
con el profesor Pablo

La potencia eléctrica es la cantidad de energía eléctrica entregada o absorbida por un elemento en un momento determinado. Su unidad de medida es el watt (W).

Para calcular la potencia eléctrica es necesario multiplicar el valor instantáneo de la intensidad de corriente (I) por el valor instantáneo del voltaje (V):

$$\text{Potencia (W)} = \text{Corriente (I)} \times \text{Voltaje (V)}$$

## ¿Dónde encontrar el dato de la potencia eléctrica en los equipos y electrodomésticos?

La potencia eléctrica de los equipos es suministrada por los fabricantes. El dato puede encontrarse por lo general en la caja, el empaque, el manual o la placa de datos del equipo.



127 V - 60 Hz 12 A 1350 W MODELO WM1010800



HORNO DE  
MICROONDAS  
HECHO EN CHINA



## ¿Qué importancia tiene conocer la potencia eléctrica?

Existe una relación directa entre la potencia eléctrica y el consumo de los electrodomésticos. Al identificar los electrodomésticos de mayor potencia eléctrica en una casa se pueden definir estrategias para reducir el tiempo de uso de estos y de esta manera reducir el consumo eléctrico y el monto a pagar en el recibo de electricidad.



Más  
información

Profesor Pablo Artavia  
CNFL



partavia@cnfl.go.cr

