Manual del usuario-Definiciones

# Lo básico

* **Circuito**: un bucle cerrado que transporta electricidad
* **Corriente**: el flujo de electrones en un circuito (como el flujo de la corriente de un río); se mide en amperios
* **Voltaje**: el "empuje" que hace fluir la corriente; se mide en voltios

Al igual que un río cuando hay demasiada agua fluyendo río abajo, una corriente eléctrica puede llegar a ser peligrosa. Los circuitos eléctricos están diseñados con varios componentes que mantienen la corriente segura para nosotros y nuestros dispositivos. Los números complejos nos ayudan a realizar estos cálculos de componentes.

* **Componentes del circuito**: ayudan a regular la corriente
  + **Fuente**: suministra el voltaje (como una batería o una toma eléctrica)
  + **Resistencia**: se opone a la corriente
  + **Inductor**: reacciona a la corriente con un campo magnético
  + **Condensador**: reacciona a la corriente con un campo eléctrico
* **Impedancia**: la resistencia de cada componente; se mide en ohmios
* **Impedancia total**: la suma de la resistencia de todos los componentes; se mide en ohmios

| Componente | Símbolo | Variable | Impedancia |
| --- | --- | --- | --- |
| Resistencia | Diagrama  Descripción generada automáticamente con una confianza media |  |  |
| Inductor | Diagrama  Descripción generada automáticamente con una confianza media |  |  |
| Condensador | Diagrama  Descripción generada automáticamente con una confianza media |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cálculo de la impedancia total** | |
| Ejemplo 1 | Ejemplo 2 |
|  |  |