

Glosario

Unidad 5

Circuito eléctrico. Es el recorrido cerrado por el que se desplaza la corriente eléctrica.

Corriente eléctrica. Es el desplazamiento ordenado de electrones desde un cuerpo cargado negativamente hacia un cuerpo cargado positivamente.

Diodo. Es un componente electrónico con dos terminales (ánodo y cátodo) que permite el paso de corriente en un sentido y lo impide en sentido contrario.

Diodo led (*Light Emissor Diode*). Es un tipo de diodo que tiene la capacidad de emitir luz. Al ser un diodo, conduce la corriente en un único sentido y, en ese caso, el led emitirá luz. Si se invierte la polaridad, el led permanecerá apagado.

Electricidad. Es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con las cargas eléctricas: electricidad estática, electromagnetismo, corriente eléctrica...

Intensidad eléctrica. Es la cantidad de electrones que circulan por un conductor en la unidad de tiempo. Se representa mediante I y se mide en una unidad denominada amperio (A). El amperímetro es el aparato diseñado para medir la intensidad.

Ley de Ohm. Ley que expresa que en un circuito la intensidad de corriente es directamente proporcional a la tensión o voltaje de este e inversamente proporcional a la resistencia del circuito.

$$I = V / R$$

Resistencia eléctrica. Es la oposición que ofrece un material al paso de la corriente eléctrica. Se representa con R y su unidad es el ohmio (Ω). El óhmetro es el aparato diseñado para medir la resistencia de un material.

Resistencia LDR (*Light Dependent Resistor*). Es un tipo de resistencia cuyo valor varía con la luz que incide sobre ella.

Tensión eléctrica. También conocida como voltaje o diferencia de potencial, se define como la diferencia de cargas eléctricas entre dos puntos. Se representa mediante V y su unidad de medida es el voltio (V). El voltímetro es el aparato diseñado para medirla.