

## Unidad 6

**Bobina o inductor.** Componente pasivo que, debido al efecto de la autoinducción, almacena energía en forma de campo magnético cuando circula una corriente eléctrica a través de él. No tiene polaridad.

**Chip o microchip.** Es el circuito integrado formado por capas de material semiconductor (generalmente de silicio) entre las que se crean las uniones PNP y NPN de los transistores y el resto de componentes, mediante una técnica denominada fotolitografía. El conjunto está protegido por un encapsulado de plástico y se conecta al exterior mediante patillas metálicas.

**Circuito electrónico.** Se basa en el uso de materiales semiconductores para controlar el movimiento de los electrones.

**Condensador o capacitor.** Componentes capaz de almacenar energía para cederla posteriormente al circuito.

**Diodo.** Elemento constituido por semiconductores que solo permiten la circulación de corriente eléctrica a través de ellos en un sentido (polarización directa), bloqueando el paso cuando la corriente circula en sentido contrario (polarización inversa).

**Diodo led.** Es un tipo especial de diodo que emite luz cuando está polarizado directamente. Su nombre viene de las siglas en inglés LED (*light emitting diode*).

**Materiales semiconductores.** Son aquellos que se comportan como conductores o como aislantes dependiendo de su polarización eléctrica o de factores externos como la presión, la luz y la temperatura.

**Resistencia o resistor.** Es un componente que ofrece oposición al paso de la corriente eléctrica.

**Transistor.** Componente del circuito electrónico formado por semiconductores, que pueden actuar como conmutadores o como amplificadores en función del valor de intensidad de corriente en uno de sus terminales.