

Glosario

Unidad 5

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*).

Electrónica digital. Se basa en circuitos electrónicos en los cuales la información está codificada en dos únicos estados y, por tanto, utiliza el sistema binario para trabajar.

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.

Puerta lógica. Es un dispositivo electrónico que realiza operaciones booleanas de lógica de conmutación y que está integrado en un chip.

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

Sistemas digitales. Permiten realizar funciones como operar, memorizar, comparar, contar o aplicar la lógica. Se pueden clasificar en combinacionales, secuenciales y microprogramados.

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.