

Aplicaciones de semiconductores

Electrónica de consumo

Los semiconductores desempeñan un papel fundamental en la electrónica de consumo, pues constituyen la base de muchos dispositivos utilizados a diario, como teléfonos móviles, computadoras portátiles, hornos de microondas, refrigeradores y consolas de videojuegos.

Estos aparatos funcionan con semiconductores, por ejemplo, con circuitos, placas o chips integrados, así como con transistores y diodos.



Pantallas LED e iluminación

En ocasiones, los semiconductores también se pueden encontrar en forma líquida o amorfa, es decir, como una película de recubrimiento que ayuda con la iluminación. Esto se observa con gran nitidez en las pantallas LED; entonces, cuando alguien toca una pantalla con el dedo y la mueves, se puede observar un pequeño rastro, el cual coincide con la delgada película de recubrimiento.



Sistemas incrustados

También conocidos como sistemas embebidos o integrados, se trata de pequeños dispositivos que forman parte de un aparato o máquina más grande. Estos sistemas pueden controlar el dispositivo y, a su vez, interactuar con una persona.

Por lo general, se encuentran en sistemas GPS, relojes digitales, televisores inteligentes y sensores dentro de los automóviles.

