



Componentes de montaje superficial

Electrónica digital



Introducción

Propósito

Ahora que ya identificas los componentes de la electrónica analógica y digital, conocerás cómo se ven en los celulares y las tablets.

¿Qué es la Tecnología de Montaje Superficial (SMT)?

Es el uso de componentes que no atraviesan la tarjeta de circuito impresa (PCB), sino que se colocan y sueldan por encima de ésta. Con ello también se permite que la PCB tenga varias capas. Esta tecnología surgió de la miniaturización de la electrónica.



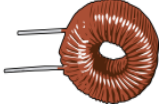





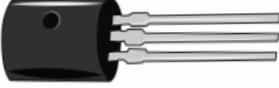

Ventajas y desventajas

- ✓ No se perfora la PCB
- ✓ Los componentes son más pequeños
- ✓ Estos se fabrican fácilmente

- x La sustitución de los componentes es difícil
- x Los componentes se despegan fácilmente por accidente
- x No sirve para electrónica de mayor potencia



Tabla – Componentes SMT

Componente	Normal (atraviesan la PCB)	SMT (no atraviesan la PCB)
Resistor		
Inductor		
Capacitor		
Diodo		
Transistor		
Circuito Integrado	